Anexa 1

Punctul A

RAPORT DE AUTOEVALUARE

2015 - 2019

Cuprins

1 Datele de identificare ale institutului national 5
1.1 Denumirea institutului national: 5
1.2 Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare: 5
1.3 Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori: 5
1.4 Adresa: 5
2 Scurta prezentare a institutului national 6
2.1 Istoric 6
2.2 Structura organizatorica - organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru, instalatii si obiective speciale de interes national - IOSIN; 6
2.3 Domeniul de specialitate al institutului national, conform clasificarilor CAEN 9
2.3.1 Activitati de cercetare-dezvoltare, cod CAEN 72: 9
2.3.2 Cercetare-dezvoltare in stiinte sociale si umaniste cod CAEN 7220; 9
2.3.3 Realizarea planurilor sectoriale si a programelor nucleu, cod CAEN 7219; 10
2.3.4 Proiecte in cadrul programelor internationale de cercetare-dezvoltare si inovare, cod CAEN 7219, 7220, 7490 10
2.3.5 Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a., cod CAEN 7490 10
2.3.6 Activitati conexe activitatii de cercetare-dezvoltare, desfasurate in domeniul propriu de activitate 10
2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ prioritati de cercetare: 11
a. Directii principale de cercetare-dezvoltare; 11
b. Directii secundare de cercetare; 18
c. Servicii/microproductie; 19
2.5 Modificari strategice in organizarea si functionarea institutului national 23
3 Management institutional 24
3.1 Structura de conducere a institutului national: 24
a. Consiliul de Administratie 24
b. Directorul general 25
c. Consiliul stiintific 25
d. Comitetul de directie 26
3.2 Prezentarea obiectivelor din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioara de acreditare si gradul de realizare a acestora; 27

3.3 Regulamente, norme, proceduri implementate la nivelul institutului national; 32
3.3.1 Regulamente 32
3.3.2 Norme 33
3.3.3 Sistemul de Control Intern Managerial in cadrul INOE 33
3.4 Sistemul de Management al Calitatii conform SR EN ISO 9001:2015 42
3.5 Sistemul de management al inovarii 46
3.5.1 Principiile politicii pentru inovare la nivelul INOE 2000 46
3.5.2 Obiective generale si specifice ale strategiei INOE 2000 pentru inovare, care au stat la baza Sistemului de management al inovarii 47
3.5.3 Directii principale de actiune si masuri propuse 49
3.5.4 Guvernanta 51
3.5.5 Certificarea SMIn - INOE 54
4 Capacitate institutionala - facilitati de cercetare-dezvoltare 56
4.1 Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare 56
4.1.1 Apartenenta la retele europene si paneuropene, cum ar fi ESFRI, ERIC/CERIC, ROAD MAP, etc.; 56
4.1.2 Laboratoare de cercetare-dezvoltare-inovare 59
4.1.3 Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate/autorizate sa functioneze .. 84
4.2 Instalatii experimentale/instalatii pilot/microproductie/prototipuri 87
4.3 Instalatii si obiective speciale de interes national - IOSIN 87
5 Performanta institutionala 89
5.1 Productivitatea tehnico-stiintifica 89
5.2 Realizari in planul inovarii si transferului tehnologic 91
5.3 Vizibilitatea activitatii de cercetare-dezvoltare-inovare 93
5.3.1 Cresterea vizibilitatii si prestigiului stiintific 93
5.3.2 Activitate didactica 94
5.3.3 Activitati de mediatizare 95
6 Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare, corelat cu anexa 1.3 96
6.1 Total personal 96
6.2 Personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare. 99
6.3 Pondere personal 100
6.4 Numar doctori si ponderea in personalul de cercetare-dezvoltare. 100

6.5 Personal cercetare-dezvoltare implicat in programe si stagii de pregatire si pondere in personal de cercetare-dezvoltare. 101

7 Performanta economico-financiara a institutului national, corelat cu anexa1.4 103

7.1 Patrimoniul 104

7.2 Venituri 105

7.3 Cheltuieli [lei] 107

7.4 Situatia arieratelor 108

7.5 Politicile economice 109

7.6 Politicile sociale 110

1 DATELE DE IDENTIFICARE ALE INSTITUTULUI NATIONAL

1.1 Denumirea institutului national:

Institutul este inregistrat la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti cu denumirea Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronica – INOE 2000 nr. de inregistrare la registrul comertului J23/ 935/ 2002 si codul fiscal RO 9113623

1.2 Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare:

H.G. nr.1196/15.11.1996 (anexa 1.0.1) prin reorganizarea Departamentului de cercetare desprins din Societatea Comerciala "Institutul de Optoelectronica" - S.A. Bucuresti, Centrului de Aparatura Analitica, Control si Semnalizare - Cluj-Napoca si Departamentului de cercetare desprins din Societatea Comerciala "Institutul «Romfluid»" - S.A., unitati care se desfiinteaza.

Anexa 1 la HG nr.1196/1996, reprezentant "***structura organizatorica a institutului***", a fost modificata/actualizata, in conformitate cu prevederile art.5, alin(2) din HG nr. 637/2003 cu modificarile si completarile ulterioare *"structura organizatorica a institutului national se aproba prin ordin al conducatorului organului administratiei publice coordinator"* prin Ordinul Ministrului Educatiei, Cercetarii si Inovarii nr.3678/14.04.2009 si respectiv prin Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 4666/03.07.2020.

Anexa 2 la HG nr.1196/1996, reprezentand ***"Regulamentul de Organizare si Functionare al Institutului"*** fost modificata, in conformitate cu prevederile HG nr. 637/2003 cu modificarile si completarile ulterioare pentru aprobarea Regulamentului-cadru de organizare si functionare a institutelor nationale de cercetare-dezvoltare, prin HG nr.987/2005 (anexa 1.0.2).

In prezent, conform prevederilor HG nr. 24/2020 din 16 ianuarie privind organizarea si functionarea Ministerului Educatiei si Cercetarii, INOE 2000 functioneaza in coordonarea Ministerului Educatiei si Cercetarii (anexa nr.4 la HG nr.24/2020).

1.3 Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori:

1879

1.4 Adresa:

Str. Atomistilor nr.409, Magurele, judetul Ilfov, Romania

1.5 Telefon, fax, pagina web, email

Datele de contact ale institutului sunt:

►telefon/fax: +40.21.457.45.22; fax: +40.31.405.63.97

►adresa de e-mail: : inoe@inoe.ro

►adresa paginii de internet: https://www.inoe.ro/

2 SCURTA PREZENTARE A INSTITUTULUI NATIONAL

2.1 Istoric

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronica - INOE 2000 din Magurele, Ilfov este organizat ca institut national conform Hotararii de Guvern nr.1196/15.11.1996 prin reorganizarea Departamentului de cercetare desprins din Societatea Comerciala "Institutul de Optoelectronica" - S.A. Bucuresti, Centrului de Aparatura Analitica, Control si Semnalizare - Cluj-Napoca si Departamentului de cercetare desprins din Societatea Comerciala "Institutul «Romfluid»" - S.A., unitati care se desfiinteaza. Institutul are in componenta doua filiale, fara personalitate juridica, respectiv Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica – ICIA cu sediul in Str. Donath nr.57 din Cluj-Napoca si Institutul de Cercetare pentru Hidraulica si Pneumatica – IHP cu sediul in str. Cutitul de Argint nr.14 din Bucuresti.

2.2 Structura organizatorica - organigrama, filiale[1], sucursale[2], puncte de lucru, instalatii si obiective speciale de interes national - IOSIN[3];

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica – INOE 2000 a functionat pana in iulie 2020 in structura organizatorica aprobata prin OMECI nr.3678/04.04.2009. Incepand cu 03.07.2020 noua structura organizatorica, proiectata in concordanta cu dezvoltarile realizate prin atragerea fondurilor norvegiene, europene (Programul REGPOT) si structurale (POS si POC) a fost aprobata prin OMEC nr.4666/03.07.2020 si este cadrul organizatoric de derulare al activitatii institutului.

In prezent INOE are o structura organizatorica complexa, atat in ceea ce priveste amplasamentele de desfasurare a activitatilor, cat si la nivelul organizarii interne. Din punct de vedere al amplasamentelor, INOE are in administrare/proprietate 4 (patru) locatii in Romania, astfel: Sediul central in Magurele-Ilfov, o noua infrastructura in comuna Varteju, judetul Ilfov si doua filiale in Cluj-Napoca si respectiv Bucuresti.

Ca parte a Platformei de Fizica Magurele, a platformei de cercetare din Cluj-Napoca si a Platformei industriale din Bucuresti, au fost exploatate multiple oportunitati, centrate pe:

- Complementaritatea dintre organizatiile de C-D si industriale in vederea orientarii activitatii si valorificarii rezultatelor;
- Intensificarea cooperarii in poroiecte nationale si internationale;
- Acces la infrastructuri unice.

[1] subunitate cu personalitate juridica
[2] subunitate fara personalitate juridica
[3] se vor mentiona instalatiile si obiectivele de interes national, dupa caz

INCD pentru Optoelectronica - INOE - sediul central in orasul Magurele, judetul Ilfov

Mare parte din laboratoarele INOE sunt localizate pe Platforma Magurele, in 3 cladiri distincte in care se gasesc principalele departamente si instalatii experimentale: ►"*Inginerie tehnologica si constructiva, laseri si comunicatii prin fibre optice*", ► "*Sisteme tehnologice bazate pe plasma si vid pentru noi materiale avansate nanostructurate* – ReCAST" cu infrastructura prezenta in roadmapul national, ► "*Teledetectie*" parte a infrastructurilor Europene ACTRIS si ICOS prin Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D, ca statie regionala GAW (Global Atmosphere Watch), ► "*Optospintronica*", ► "*Metode si tehnici optoelectronice de reabilitare si conservare a patrimoniului cultural*", parte a infrastructurii europene E-Rihs si ►*Colectivul metode optoelectronice cu aplicatii biomedicale*.
La sediul central functioneaza compartimentele care deservesc ca preocupari institutul si anume: •*Audit intern*, •*Informatii clasificate*, •*Managementul calitatii*, •*Informare, documentare si editare*, •*Marketing, relatii publice si mass-media*, •*Protectia muncii, psi*, •*Juridic*, •*Transfer tehnologic-inovare*, •*Compartimentul administrativ*, •*biroul Resurse umane*, •*serviciul Financiar-contabilitate*, •*serviciul Plan-investitii*, •*biroul Aprovizionare-achizitii publice*.

Centrul MARS localizat in Varteju, Ilfov, str.Atmosferei nr.2

O noua infrastructura construita din fonduri structurale va fi curand operationala intr-o zona rurala (localitate Varteju, componenta a orasului Magurele, judetul Ilfov), apropiata sediului central. Centrul MARS pentru studiul atmosferei si radiatiei este operat de Departamentul de Teledetectie si este parte a infrastructurilor de cercetare pan-europene ACTRIS si ICOS, contribuind totodata la programele de calibrare si validare de la sol ale Agentiei Spatiale Europene.

Filiala INOE – Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica – ICIA, fara personalitate juridica - in orasul Cluj – Napoca

ICIA are ca obiect principal de activitate cercetarea, proiectarea si realizarea de aparatura analitica de laborator, precum si elaborarea de metodologii analitice pentru o mare gama de probe, orientate spre programe de mediu, microbiodiversitate, calitatea si siguranta alimentelor, bioenergie, sanatate, tehnologii curate, modernizari tehnologice. Activitatea este organizata in cadrul unui departament „*Departamentul Cercetare-Dezvoltare »*, *un laborator de incercari acreditat « Laboratorul Analize de Mediu » si* un centru « *Centrul de Transfer Tehnologic – CENTI »*. Centrul de Transfer Tehnologic CENTI este organizatie membra a Enterprise Europe Network, retea europeana de consultanta si sprijin in afaceri a mediului economic si, de asemenea, este membra a retelei nationale de inovare si transfer tehnologic ReNITT si a Asociatiei Romane pentru Transfer Tehnologic si Inovare, AroTT.

Trebuie mentionat faptul ca INCD pentru Optoelectronica prin Filiala ICIA este autorizata, in conformitate cu prevederile Ordonantei Guvernului nr. 129/2000 republicata, sa organizeze programul de specializare „*Laborant Chimist*, cod COR: 311101”, Autorizatie Seria IF Nr. 416 din 24.10.2016/Autoritatea Nationala pentru Calificari.

Filiala INOE– Institutul de Cercetare pentru Hidraulica si Pneumatica - IHP - fara personalitate juridica - in orasul Bucuresti

Filiala IHP este organizata in doua directii majore de activitate: 1 *Directia de cercetare aplicativa, dezvoltare tehnologica si inovare* orientata spre dezvoltarea de ◊Tehnologii hidrotronice si mecatronice pentru automatizarea si robotizarea sistemelor tehnice complexe; ◊Mediu, ecologie si energii verzi; si ◊Hidrotronica, mecatronica si tribologie - elemente principale ale cresterii performantelor functionale si a duratei de viata a sistemelor de automatizare complexe bazate pe echipamente hidraulice si pneumatice, si 2 *Directia de engineering si servicii.*
IHP este structurat pe 3 (trei) compartimente de cercetare: Compartimentul *„Servotehnica si electronica;* Compartimentul *„Hidraulica generala”; si* Compartimentul *„Echipamente speciale”*. Filiala dispune si de o *Baza de microproductie,* care ofera servicii atat in realizarea de echipamente experimentale cat si servicii de diagnosticare si interventie pentru agenti economici, pentru diverse sisteme mecatronice bazate pe elemente de hidraulica si pneumatica.
Activitatea de cursuri de perfectionare profesionala in domeniile de competenta ale IHP asigura servicii de scolarizare pe 3 nivele: cursul de hidraulica nivelul I; cursul de hidraulica avansata nivelul II si cursul de perfectionare in domeniul actionarilor hidraulice nivelul III.
Institutul ofera si consiliere in vederea accesarii surselor de finantare in parteneriat pentru mediul economic, facilitand astfel formarea de consortii pentru proiecte de cercetare.

Institutul nu dispune de instalatii si obiective speciale de interes national conform HG nr. 786/2014 si nu primeste finantare prin programele specifice ale Ministerului Educatiei si

Cercetarii, deoarece instalatiile existente in institut nu fac parte din patrimoniul public al statului, aceasta fiind conditie de eligibilitate pentru finantare.

La nivelul institutului se evidentiaza existenta a **2 infrastructuri unicat** la nivel national si regional: ***Laboratorul de cercetare cu utilizatori multipli*** si ***Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO)***.

2.3 Domeniul de specialitate al institutului national, conform clasificarilor CAEN

Deoarece „regulamentul de organizare si functionare al institutului (ROF)" a fost aprobat in anul 2005 prin HG nr. 987/25.08.2005, ulterior fiind emis Ordinul nr. 337 din 20 aprilie 2007 privind actualizarea Clasificarii activitatilor din economia nationala – CAEN, emis de INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA si publicat in : Monitorul Oficial nr. 293 din 3 mai 2007, toate codurile CAEN din ROF nu sunt in concordanta cu CAEN –rev.2. In aceste conditii codurile CAEN atribuite domeniului de specialitate al institutului vor fi cele actualizate si inregistrate la ONRC. In prezent s-au intreprins toate diligentele pentru actualizarea legislatiei de functionare a institutului respectiv: Hotararea Guvernului privind adresa sediului central; Hotararea Guvernului privind aprobarea noului regulamentul de organizare si functionare care sa puna in concordanta adresa institutului, codurile CAEN, patrimoniul etc.

Obiectul de activitate al institutului national cuprinde in principal:

2.3.1 Activitati de cercetare-dezvoltare, cod CAEN 72:

a) Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie, cod CAEN 7219;
   i. cercetare fundamentala din domeniul fizicii, matematicii, chimiei si biofizicii, presiunilor joase si inalte, cu rolul de a cunoaste procesele fundamentale de baza din domeniul optoelectronicii, instrumentatiei analitice si mecatronicii - bazata pe elemente de hidraulica si pneumatica, cod CAEN 7219;
   ii. cercetare aplicativa, care conduce la realizarea unor modele experimentale, platforme si statii-pilot, tehnologii, standuri de masurare si control, etaloane, tehnologii neconventionale si ecologice, cu rol de suport pentru cercetarile multi si interdisciplinare, cod CAEN 7219;
   iii. elaborarea de standarde, normative si instructiuni pentru produsele si tehnologiile din domeniu, cod CAEN 7219;
   iv. Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea, cod CAEN 7112;
   v. Activitati de testari si analize tehnice, cod CAEN 7120

2.3.2 Cercetare-dezvoltare in stiinte sociale si umaniste cod CAEN 7220;

   i. Dezvoltarea metodelor/tehnicilor optoelectronice si complementare pentru conservarea si valorizarea patrimoniului cultural national si international, cod CAEN 7219, 7220;
   ii. Dezvoltarea de metode/tehnici/procedure/protocoale de monitorizarea a calitatii mediului si alimentului, cu impact asupra starii de sanatate a populatiei; influentele mediului asupra patrimoniului cultural, cod CAEN 7219, 7220;

iii. Dezvoltarea de metode/tehnici/proceduri/protocoale de monitorizare/evaluare privitoare la dezvoltarea durabila si protectia mediului inconjurator – sol, apa, aer, biodiversitate, si in domeniul evaluarii si reducerii impactului natural si antropic, cod CAEN 7219, 7490;
iv. Dezvoltarea de metode/tehnici/proceduri/protocoale de monitorizare/evaluare pentru fundamentarea stiintifica necesara elaborarii strategiilor de conservare a biodiversitatii, cod CAEN 7490;
v. Elaborarea de studii privind schimbarile globale, in special cele climatice, si impactul acestora asupra biodiversitatii, cod CAEN 7219;
vi. Dezvoltarea de metode/tehnici/proceduri/protocoale de monitorizare/evaluare privind acumularea poluantilor persistenti in ecosisteme, cod CAEN 7219.

2.3.3 Realizarea planurilor sectoriale si a programelor nucleu, cod CAEN 7219;

2.3.4 Proiecte in cadrul programelor internationale de cercetare-dezvoltare si inovare, cod CAEN 7219, 7220, 7490

2.3.5 Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a., cod CAEN 7490.

i. Cercetare aplicativa finantata de agenti economici, care conduce la modernizarea unor procese industriale, la modernizarea si dotarea unitatilor din sistemul de aparare a tarii, la cresterea nivelului de trai al populatiei, cod CAEN 7219, 7490;
ii. Cercetari ecologice in industrie, restaurare bunuri culturale, medicina, aparare etc., de tip tehnologii cu fascicule ionice, cu laser, cu ultrasunete, tehnologii optospectrale, hidropneumatice, cod CAEN 7219;

2.3.6 Activitati conexe activitatii de cercetare-dezvoltare, desfasurate in domeniul propriu de activitate

conform prevederilor legale, constand in:

a) participare la elaborarea strategiei domeniului, cod CAEN 7490;
b) activitati de testari si analize chimice, cod CAEN 7120
c) activitati de consultant pentru afaceri si management, cod CAEN 7022
d) activitati de servicii suport pentru invatamant, cod CAEN 8560;
e) editare si tiparire a publicatiilor de specialitate, cod CAEN 5811, 5814;
   i. Revista "Journal of Optoelectronics and Advanced Materials", Optoelectronics and Advances Materials – Rapid Communications” si "Hidraulica", cod CAEN 5814;
   ii. Colectia de carte stiintifica "Optoelectronic Materials and Devices", cod CAEN 5811;
f) activitati de organizare a expozitiilor, targurilor si congreselor, cod CAEN 8230;
g) fabricarea de instrumente optice si echipamente fotografice, cod CAEN 2670;
h) fabricarea altor masini si utilaje specifice n.c.a., cod CAEN 2899;

i) participare la realizarea transferului tehnologic, cod CAEN 7219, 7220, 7490;
j) comert cu ridicata nespecializat (comert interior si de import-export, aferente obiectului sau de activitate), cod CAEN 4690.

2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ prioritati de cercetare:

a. Directii principale de cercetare-dezvoltare;

a.1. Fundamentarea tehnico-stiintifica a metodelor, procedurilor, tehnologiilor si echipamentelor optoelectronice si complementare pentru monitorizarea si restaurarea mediului, inclusiv in sustinerea misiunilor spatiale

Impactul activitatilor umane asupra mediului inconjurator este regasit in procesul rapid de epuizare a resurselor naturale, cresterea gradului de poluare, accentuarea fenomenului de sera, deteriorarea stratului de ozon, reducerea suprafetelor de teren arabil, reducerea resurselor de apa, defrisarea unor intinse suprafete geografice, deplasarea de colectivitati umane spre centrele industriale, fenomene care afecteaza major calitatea vietii. Problematica de mediu este un capitol dificil pentru Romania in contextul integrarii europene. Programul Horizon 2020 si Horizon Europe ale UE continua sa sustina aria cercetarilor de mediu stipulata in strategia de dezoltare durabila a Agendei Lisabona. Aliniat la aceste cerinte nationale si europene, institutul are dezvoltata o directie de cercetare si o infrastructura capabile sa asigure cadrul de desfasurare a unei activitati performante si unice la nivelul tarii.

Cercetarile urmaresc:

- Dezvoltarea de metode, proceduri si algoritmi pentru caracterizarea proprietatilor optice, fizice si chimice ale compusilor atmosferici cu impact asupra calitatii aerului si climatului, prin cuplajul sinergetic al teledetectiei active, pasive si observatiilor in situ;
- Dezvoltarea de metode, proceduri si algoritmi pentru studiul structurii, dinamicii si fluxurilor atmosferice, utilizand tehnologii optoelectronice si complementare;
- Cercetari teoretice si experimentale pentru studiul interactiunilor complexe gaz/ aerosol/nor/precipitatii, in vederea dezvoltarii de noi parametrizari in modelele de prognoza a calitatii aerului si climatului;
- Cercetari teoretice si experimentale pentru studiul transportului de nanoparticule in mediu si a toxicitatii lor asupra sistemelor acvatice; efecte ale ingrasamintelor si substantelor nutritive incapsulate-nano asupra ecosistemelor acvatice;
- Dezvoltarea de metode, proceduri si algoritmi pentru calibrarea si validarea instrumentelor si produselor de date satelitare ale misiunilor spatiale de observare a Pamantului; organizarea de campanii de intercomparare;
- Dezvoltarea de metode, tehnologii, algoritmi si echipamente optoelectronice in sprijinul si pentru exploatarea misiunilor spatiale de observare a Pamantului;
- Testarea, caracterizarea si calibrarea sistemelor lidar si sub-ansamblelor acestora in cadrul noului Centru de calibrare lidar, care va deservi infrastructura de cercetare europeana ACTRIS ca facilitate centrala, si va oferi servicii operatorilor si dezvoltatorilor de sisteme lidar din intreaga lume, fiind unic la nivel mondial;

- Biomonitorizarea activa a vegetatiei;
- Dezvoltarea de modele matematice pentru descrierea/determinarea interactiunilor planta/aer/apa/sol;
- Evaluare integrata mediu-biodiversitate;
- Schimbari climatice si influenta lor asupra calitatii mediului si biodiversitatii.
- Promovarea «stiintei deschise» pentru eliminarea barierelor lingvistice si culturale, cresterea valorificarii si valorizarii rezultatelor;
- Cercetari teoretice si experimentale pentru caracterizarea componentelor si parametrilor de mediu din punct de vedere fizic si chimic;
- Fundamentarea tehnico-stiintifica a metodelor, procedurilor, tehnologiilor si echipamentelor de monitorizare, previziune, prevenire, protectie, interventie si reducere a riscului natural si antropic;
- Dezvoltarea si validarea de metode fizico-chimice si opto-spectrale de investigare a componentelor de mediu si biodiversitatii;
- Elaborarea de tehnologii noi, moderne, neconventionale de biomonitorizare si bioremediere *in situ;*
- Realizarea si dezvoltarea unor tehnologii de mediu pentru prevenirea poluarii si restaurarea factorilor de mediu;
- Optimizarea configuratiilor experimentale pentru detectia poluantilor majori;
- Studii si cercetari privind relatia: calitatea mediului – sanatate;
- Constructia de echipamente pentru monitorizare;
- Formarea de specialisti in domeniul retehnologizarii si al tehnologiilor curate, in domeniul evaluarilor factorilor de risc antropic, in acord cu prioritatile politicii actuale de mediu;
- Dezvoltarea de laboratoare acrediate, care sa asigure competenta stiintifica si tehnologica de referinta in domeniu si integrarea lor in retele la nivel european;
- Organizarea de manifestari pentru popularizarea problematicii de mediu si a masurilor ce se impun in evaluarea si reconstructia acestuia, cu larga participare interna si internationala;
- Pregatirea personalului pentru a face fata exigentei si concurentei la nivel european.

a.2. Dezvoltarea si implementarea metodelor si tehnicilor optoelectronice si complementare pentru investigarea/ diagnosticarea/ restaurarea si conservarea patrimoniului cultural

Activitatea de cercetare in domeniul stiintelor patrimoniului este interdisciplinara, rezultatele obtinute se adreseaza unui domeniu de frontiera, intre domeniul umanist si cel al stiintelor exacte – aspect pe cat de atragator, pe atat de dificil pentru activitati de pionierat.

Cercetarile urmaresc:

- Dezvoltarea de noi metode cu raspuns rapid si in timp real pentru controlul interventiilor efectuate pe obiectele din patrimoniul cultural;
- Dezvoltarea metodelor de caracterizare fizico-chimica, calitative si cantitative, pentru materiale arheologice, pentru obiecte de arta si istorice;

- Dezvoltarea capacitatii de analiza a materialelor, din punct de vedere morfologic, structural, elemental si functional (materiale pentru pictura: protectie, consolidare, modelaj, chituiri, lacuiri, polisari, vernisari etc);
- Cresterea gradului de utilizare a sistemelor de analiza si caracterizare, prin oferirea de servicii catre tot mai multi agenti culturali (muzee, galerii, arhive etc);
- Dezvoltarea si promovarea procedurilor standard pentru investigare/diagnosticare, inclusiv corelarea cu standardele europene in vigoare, propunerea de noi standarde pentru metode inovatoare si cu solutionarea unor teme de larg interes;
- Determinarea modificarilor caracteristicilor mecanice si a deshidratarii materialelor specifice prin imbatranire si compunerea informatiilor pentru determinarea factorilor de risc, cu inducerea imbatranirii si a degradarii accelerate;
- Platforme de valorizare culturala superioara pentru santiere si interventii de restaurare si arheologice, prospectiuni si cercetari fundamentale prin reconstructii virtuale, baze de date relationate, retele de monitorizare on-line etc.
- Extinderea colaborarii cu agentii culturali, forurile de decizie din domeniul patrimoniului cultural pentru promovarea si implementarea procedurilor stiintifice de monitorizare-investigare-interventie –monitorizare post interventie, pentru optimizarea proiectelor de restaurare, reducerea riscurilor de malpraxis, elaborarea principiilor si metodelor de asigurare pe baze stiintifice, cooperarea cu societatile internationale de monitorizare a pietei de arta;
- Cresterea capacitatii competitionale in programe internationale si intarirea parteneriatului public-public, precum si a celui public-privat in beneficiul patrimoniului cultural;
- Cresterea capacitatii de transfer de cunostinte, de prezentare a metodelor si mijloacelor pentru bune practici in cercetarea de specialitate, in restaurare, conservare, muzeologie ;
- Extinderea portofoliului de proprietate intelectuala existent.

a.3. Cercetari avansate privind sinergia dintre structurile care emit, transmit si interactioneaza cu radiatia optica; dezvoltarea de aplicatii optoelectronice si optospintronice

Directia de cercetare urmareste dobandirea de cunostinte avansate in cadrul stiintelor de baza, si al materialelor avansate structurate, in scopul dezvoltarii de aplicatii in domeniul optoelectronicii si fotonicii. Studii privind interactia radiatiei laser cu materia, incorporarea laserilor, a echipamentelor optice, amplificatorilor optici in sisteme integrate cu aplicabilitate in industrie, medicina, constructii, telecomunicatii, agricultura, aparare, paza frontierelor de stat, reprezinta o componenta importanta in activitatea de cercetare.
Explozia informativa, care impune cresterea permanenta a vitezelor de transmitere a informatiilor, precum si securizarea acestora, impune aprofundarea cercetarilor in directia *Senzorilor si comunicatiilor pe fibra optica*, orientate spre dezvoltarea de echipamente inteligente cu aplicatii diverse: industrie, medicina, mediu etc. Aceasta directie de cercetare este bine reprezentata si abordata in H2020 prin „*Tehnologia Informatiei si Comunicatii, Micro si nanoelectronica si fotonica, Nanotehnologii si materiale avansate*”.

Cercetarile urmaresc:

- Dezvoltarea tehnologiilor hibrid de depunere a straturilor subtiri, pe baza tehnologiilor existente in portofoliul propriu, precum si a noilor tendinte in domeniu, combinand tehnicile magnetron, HiPIMS, arc catodic cu aplicatii in bioeconomie;
- Obtinerea de straturi subtiri nanostructurate cu proprietati specifice (termice, optice, electrice, mecanice, biocompatibile), relevante pentru dezvoltarea domeniilor de interes din cadrul programelor HORIZON 2020;
- Dezvoltarea capacitatii de analiza a materialelor, din punct de vedere morfologic, structural, elemental si functional;
- Cresterea gradului de utilizare a sistemelor de analiza si caracterizare, prin oferirea de servicii catre alte entitati de cercetare si parteneri industriali;
- Cercetari avansate in domeniul materialelor pentru stocarea/regenerare energiei;
- Dezvoltarea unor sisteme de materiale pentru aplicatii in domeniul senzorilor ;
- Studii privind interactia radiatiei laser cu materia vie, in vederea elaborarii de metode de investigare/diagnoza neinvaziva a diferitelor afectiuni medicale;
- Implementarea tehnicilor de analize spectroscopice complexe in domeniile medical si criminalistica (siguranta societatii).
- Obtinerea de materiale si structuri fotonice, pe baza de GaN, sticle fosfatice si silicatice ecologice, dopate cu calcogenuri, cu ioni de pamanturi rare, ioni tranzitionali, structuri multistrat de materiale vitroase pe baza de oxizi de indiu, staniu, siliciu, cu proprietati de localizare a luminii si control total al dinamicii radiative, in vederea imbunatatirii performantelor dispozitivelor optice neliniare;
- Elaborarea si realizarea de metode de sinteza a structurilor fotonice multistrat prin alternanta de straturi subtiri de materiale cu indici de refractie diferiti si caracterizarea lor structurala si optica in vederea aplicatiilor in optoelectronica;
- Cercetari in vederea realizarii de noi emitatoare laser cu mediu activ solid, in structura miniaturala;
- Realizarea de sisteme integrate cu laser cu aplicatii in medicina;
- Largirea gamei de aplicabilitate a laserilor si dezvoltarea unor tehnologii strategice cu aplicabilitate in diferite domenii;
- Asigurarea transferului cunostintelor stiintifice catre productie si servicii;
- Completarea si modernizarea echipamentelor existente prin dotari performante in vederea dezvoltarii unei infrastructuri de caracterizare prin metode optice si complemantare;
- Acreditarea unei infrastructuri de masuratori optice si complementare pentru caracterizarea sistemelor cu laser, fibrelor optice si materialelor cu aplicatii in dezvoltarea sistemelor optoelectronice;
- Pregatirea personalului pentru a face fata exigentei si concurentei la nivel European;
- Dezvoltarea aplicatiilor avand ca finalitate transferul tehnologic;
- Extinderea portofoliului de proprietate intelectuala existent.

a.4. Procese integrate pentru dezvoltarea bioeconomica de noi surse regenerabile de energie

In strategia INOE, tematicile din H2020, prevazute in Programul "*Surse de energie sigure, ecologice si eficiente*" au ca scop realizarea unor sisteme de energie sigure, eficiente, durabile si competitive, acceptate de consumator. Promovarea acestora ar putea conduce la diminuarea dependentei de combustibilii clasici (fosili) cu influente asupra stoparii agresiunii fata de natura si nu in ultimul rand, a impactului datorat schimbarilor climatice. Viitorul program cadrul al UE „Horizon Europe", al carui pachet legislativ se afla la momentul octombrie 2018 in dezbatere, va avea ca obiectiv mentinerea si cresterea avantajului competitiv la nivel global al UE in domeniul CDI, prin mecanisme sinergice si de implicare a tuturor statelor membre in procesul decizional.
Cunostintele acumulate in domeniul surselor de energie regenerabile vor fi integrate in dezvoltarea de prototipuri functionale.
Actiuni care se vor derula in cadrul directiei:

- Fundamentarea stiintifica a unor solutii noi, cu implementarea principiilor economiei circulare, pentru productia de biocombustibili din surse regenerabile de energie si gasirea celor mai eficiente solutii cost/beneficiu pentru implementarea pe piata a noilor biocombusibili;
- Studii referitoare la producerea de energie electrica prin conversie fotovoltaica si conversie fototermica;
- Generarea de noi cunostinte stiintifice si tehnice referitoare la colectori selectivi de energie solara, pornind de la depuneri de straturi subtiri in plasme reactive;
- Dezvoltarea de tehnologii noi, moderne, neconventionale de valorificare a surselor regenerabile si produselor secundare pentru obtinerea de combustibili alternativi, ecologici si determinarea aplicatiilor acestora;
- Utilizarea energiei solare stocate in biomasa, ca alternativa nepoluanta de energie;
- Obtinerea prin depuneri PDV de mono si multistraturi subtiri nanostructurate cu caracterisitici de colectori selectivi si eficienti ai radiatiei solare;
- Dezvoltarea unei infrastructuri integrate de analiza a caracteristicilor spectrale si electrice specifice colectorilor selectivi de radiatie solara;
- Dezvoltarea de metode pentru tehnologii sub vid, complementare: detectia de neetanseitati in sisteme de vid complexe prin spectrometrie de masa ; brazare in vid inaintat pentru imbinari metal – metal si metal – ceramica, suduri pentru componente de vid;
- Obtinerea si caracterizarea de reflectori multistrat pentru concentrarea radiatiei solare;
- Alinierea la politicile UE privind biocombustibilii;
- Dezvoltarea colaborarilor cu parteneri europeni cu preocupari in domeniu si crearea de consortii pentru accesarea fondurilor europene si internationale;
- Combustibili regenerabili, inclusiv din produse secundare (biodiesel, bioetanol, biogaz).

- Tehnologii si instalatii pentru obtinerea de biocombustibili regenerabili (biodiesel, bioetanol, biogaz);
- Conversia biomasei in energie electrica si termica (instalatii de cogenerare).
- Impactul utilizarii biocarburantilor asupra biodiversitatii;
- Inventarul si determinarea gazelor cu efect de sera pe lantul biocarburanti: obtinere materie prima – obtinere biocarburanti – desfacere – utilizare.

Deoarece H2020 contine o viziune integrata, domenii de interes pentru zona energiei se vor regasi atat in alte prioritati tematice ale acestuia (Mediu, Transport, etc), cat si in masurile orizontale (instrumente dedicate IMM-lor, accesul si utilizarea unor infrastructuri de cercetare, dezvoltarea resurselor umane etc.). Prin pilonul II al viitorului program cadrul al UE dedicat Provocarilor globale si Competitivitatii Industriale se sustin masuri esentiale progresului social si economic in tot spatiul european.

a.5.Metode si sisteme avansate de analiza si control pentru securitate alimentara; noi concepte nutritionale

Adoptarea aquis-ului comunitar din domeniul calitatii alimentului si finalizarea procesului de armonizare a legislatiei nationale cu prevederile comunitare consta in introducerea de principii si stabilirea de reguli pentru produse alimentare si practici comerciale de natura sa satisfaca exigentele si sa nu pericliteze sanatatea consumatorilor. Reglementarile UE prevad obligativitatea monitorizarii producerii si circulatei fiecarui aliment pentru descoperirea sortimentelor, care nu indeplinesc cerintele de calitate sau sunt alimentele contrafacute. Pentru aceasta este necesara existenta unei retele nationale de laboratoare, dotate tehnic si uman, precum si un sistem de standarde unitare. In cadrul Programului European H2020 *„Securitate alimentara, agricultura durabila, cercetare marina si maritima si bioeconomie”* este una din marile provocari societale. In noul program cadru al UE “HORIZON EUROPE” solutionarea problemelor globale presupune si siguranta alimentara, care s-a dovedit un factor decisiv in starea de sanatate a factorului uman cu efecte asupra bugetelor alocate sanatatii, cele pentru asistenta sociala si a ocuparii fortei de munca.
Cercetarile in domeniu urmaresc:

- Cercetarea si realizarea unor produse alimentare vegetale pornind de la proteine vegetale, pentru persoanele cu tulburari de metabolism, produse care sa se ridice la nivelul standardelor UE;
- Crearea unor metodologii de extragere a proteinei vegetale de inalta calitate, care sa asigure aminoacizii necesari organismului uman, astfel incat sa poata inlocui proteina de origine animala;
- Identificarea de noi surse vegetale de calitate superioara pentru a conferi produselor alimentare nutriceutice si un mod de prezentare atractiv;
- Studierea influentei stresului oxidativ de catre flavonoizii din alimente si a antioxidantii traditionali (vit.E, Se, CoQ_{10});
- Promovarea noilor concepte de "agricultura ecologica" precum si a celor nutritionale in scopul unei valorificari superioare a potentialului agricol existent in tara, in present neeconomic exploatat;

- Asigurarea securitatii alimentare, imbunatatirea calitatii vietii si contributii la dezvoltarea rurala durabila in Romania;
- Realizarea de metode de analiza a calitatii alimentului si a caracterului functional al acestuia;
- Dezvoltarea unui laborator de analiza si testare a ambalajelor alimentare si pregatirea acestuia pentru acreditare, in vederea alinierii standardelor nationale la cele europene;
- Completarea si modernizarea infrastructurii existente prin dotari performante;
- Dezvoltarea colaborarilor cu parteneri europeni cu preocupari in domeniu si crearea de consortii pentru accesarea fondurilor europene si internationale;
- Pregatirea personalului pentru a face fata exigentei si concurentei la nivel european;
- Realizarea de studii cu privire la imbunatatirea starii de sanatate prin utilizarea noilor tipuri de alimente;

a.6.Cercetari privind fenomenele si procesele fizice in domeniul presiunilor inalte

Directia de cercetare se bazeaza pe conceptul modern potrivit caruia mecatronica este o disciplina complexa, care realizeaza o integrare sinergetica a ingineriei mecanice cu electronica si comanda inteligenta, computerizata, in proiectarea si executia produselor si proceselor. Majoritatea produselor si proceselor industriale au parti in miscare si au nevoie de o manipulare si o comanda precisa a dinamicii. Aceasta conduce la utilizarea senzorilor, actuatoarelor, elementelor de software, comunicatiilor, opticii, electronicii, mecanicii structurale si a ingineriei de control. Un factor cheie in filosofia mecatronicii il constituie integrarea microelectronicii si a informaticii in sistemele mecanice, obtinandu-se astfel cea mai buna solutie posibila.
Cercetarile sunt orientate pe doua subdirectii majore :

a.6.1.Directia de cercetare aplicativa, dezvoltare tehnologica si inovare deschisa.

Analizand dotarile existente, experienta profesionala a cercetatorilor din IHP si cerintele economiei in urmatorii ani, se vor aborda cu precadere problemele de cercetare – proiectare aplicativa, mai ales la nivel de sisteme si se vor dezvolta urmatoarele directii de cercetare principale cu subdomenii ce rezulta din acestea:

- Tehnologii hidrotronice si mecatronice pentru automatizarea si robotizarea sistemelor tehnice complexe;
- Mediu, ecologie si energii verzi;

a.6.2.Directia de engineering si servicii

Se urmareste consolidarea relatiilor directe dintre cercetatorii institutului si agentii economici, in sensul abordarii si solutionarii problemelor concrete, individuale cu care se confrunta acestia.

Cercetarile in domeniu urmaresc:

- Dezvoltarea de componente si sisteme mecatronice bazate pe elemente fluidice, senzori, traductoare si subansamble electronice; echipamente si sisteme de irigatii si de conservare a mediului;
- Crearea de nuclee de inginerie avansata in scopul cresterii flexibilitatii si capacitatii de adaptare la cerintele beneficiarilor; cresterea competitivitatii internationale;

racordarea la aria europeana de cercetare, inclusiv integrarea in platformele tehnologice de nivel european, realizarea de parteneriate internationale, care sa faciliteze participarea institutului la Programul cadru Horizon 2020 si noul program „Horizon Europe”;
- Realizarea de echipamente si sisteme de comanda, reglare si actionare hidro si pneumatica; realizarea de echipamente auxiliare si sisteme de conditionare a fluidelor;
- Dezvoltarea de tehnologii, echipamente si sisteme ecologice si de conservare a mediului;
- Promovarea „Stiintei deschise”; dezvoltarea resurselor umane ale institutului, pentru a asigura competenta stiintifica si tehnica; dezvoltarea si dotarea laboratoarelor de experimentare si testare a componentelor si echipamentelor specifice domeniului hidraulicii si pneumaticii, in vederea evaluarii si certificarii conformitatii acestora cu cerintele Uniunii Europene, privind reglementarile tehnice si asigurarea accesului la infrastructura;
- Orientarea cercetarilor catre tematici cu beneficiari cunoscuti.

a.7.Cercetari in domeniul optica-fotonica

Optica-fotonica, ca domeniu al stiintei si ingineriei cuprinde fenomene fizice si tehnologii asociate cu generarea, transmisia, modularea, receptia si utilizarea luminii. Rezultatele generate de cercetarile in domeniu au efecte spectaculoase in ceea ce priveste performanta economica (vezi EPIC –European Photonics Industry Consortium, http://www.epic-assoc.com/) dar si in solutionarea provocarilor globale, implicit societale. Provocarile imediate ale domeniului optica-fotonica cuprind: →noi materiale pentru emitatoarele laser, →optica nelineara, →aprofundarea fenomenelor care apar la interactia pulsurilor laser cu materia, prin excelenta a pulsurilor laser de mare intensitate, oferite de infrastructurile de excelenta existente pe platforma Magurele: CETAL si ELI-NP. Cercetarile de frontiera in domeniul opticii si fotonicii includ metode de preparare a structurilor cu interfete spin-foton; studiul influentei campurilor generate prin pompaj optic la diferite lungimi de unda in VIS si in IR asupra semnalului Raman al probelor multicomponente analizate pe substraturi cu interfete spin-foton si evaluarea combinatiei de materiale optima, pentru un factor de amplificare satisfacator, etc.
Cercetarile in domeniu urmaresc:
- Tehnologii optice de monitorizare a mediului, procese de interactie cu materialele;
- Micro - si nano-fotonica pentru studiul interactiei luminii cu materia structurata la nivelul lungimii de unda;
- Optica neliniara cu particularizare pe imprastierea stimulata a campului optic Raman si Brillouin pentru dezvoltarea de modele teoretice, modelare analitica si numerica a extinctiei campului optic pe aerosoli, cu aplicatii in sondarea cu laser a atmosferei.

b. Directii secundare de cercetare;

b.1 Promovarea transferului tehnologic prin asigurarea unui flux de cunostinte catre posibili beneficiari; efortul social national privind valorificarea rezultatelor cercetarilor, justificandu-se astfel investitia facuta in domeniu si cresterea increderii potentialilor

beneficiari in capacitatea stiintifica si inovativa a cercetarilor din domeniul optoelectronic si al fizicii presiunilor inalte;

b.2 Promovarea "Inovarii deschise" ca sprijin pentru viitoarele tehnologii emergente si "cutting edge";

b.3 Cresterea vizibilitatii institutiei prin performarea rezultatelor, atat la nivel intern, cat si international, asigurate prin: publicatii in reviste din fluxul principal, brevetarea rezultatelor, participarea in cadre de cooperare pe domenii specifice, continuarea editarii revistei cotate ISI *"Journal of Optoelectronics and Advanced Materials"si "Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications"*, atragerea in activitatea de cercetare a viitorilor beneficiari ai rezultatelor etc.

b.4 Compatibilizarea infrastructurii proprii cu cele de inalt nivel tehnic si tehnologic existente la nivel european, axata pe prioritati si promovarea „Stiintei deschise";

b.5 Dezvoltarea si acreditarea laboratoarelor;

b.6 Asigurarea unei componente de engineering la nivel european ;

b.7 Cresterea calitatii stiintifice si de editare a revistelor *"Journal of Optoelectronics and Advanced Materials" si „Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications"*, reviste cotata ISI si prezente in Current Contents;

b.8 Stabilizarea, dezvoltarea si reintegrarea resursei umane de cercetare din institut.

c. Servicii/microproductie;

INCD pentru Optoelectronica – INOE 2000 ofera o paleta foarte larga de servicii, bazate pe rezultate ale cercetarilor derulate si ale dezvoltarilor tehnologice in cadrul programelor CDI desfasurate in perioada 2015-2019 si nu numai. Prezentam in continuare o selectie semnificativa pentru principalele servicii pe care le promovam in context national si international.

c.1 Servicii de cercetare, care au fost dezvoltate/au rezultat din proiectele de cercetare derulate de institut

- Crearea de echipamente mobile (proiectare/realizare/testare/PIF) pentru investigarea calitatii pavimentelor si transferarea acestora catre IMM-uri atat la nivel national, cat si international (Grecia, Spania, Estonia);
- Punerea in fabricatie a instalatiilor de obtinere biodiesel (uleiuri crude si uzate).

c.2 Servicii de analize fizico-chimice pentru sustinerea activitatilor de investigare/ diagnosticare/ interventie prin metode optoelectronice si analitice standardizate si metode dezvoltate in cadrul unor proiecte de cercetare, validate si implementate in laboratoarele INOE Central, ICIA

- Radiografierea de piese arheologice provenite din santierele Ostrov si Histria;

- Autentificarea unor artefacte prin aplicarea de metode optospectrale, avand ca beneficiari galerii de arta, persoane fiozice colectionare etc.;

c.3 Asistenta tehnica

- Punerea in fabricatie a instalatiilor de obtinere biodiesel (uleiuri crude si uzate);
- Servicii de analize chimice si dezvoltarea unor noi metode pentru evaluarea calitatii mediului – rapoarte necesare realizarii bilanturilor de mediu;
- Servicii de analize chimice pentru determinarea potentialului / continutului de metale in halde / depozite de steril in vederea valorificarii superioare a acestora;
- Imbunatatirea parametrilor de functionare a diferitelor dispozitive mecatronice, bazate pe elente hidraulice si pneumatice.

c.4 Testarea parametrilor de calitate cu aplicabilitate in diferite domenii: mediu, alimentatie, management antreprenorial, patrimoniu, industrie etc.

- Masuratori privind caracterizarea prin metode optice si complementare a unor dispozitive in lab. INDICO (ex. Testarea joctiunilor si masurarea traseelor de fibra optica cu lungimi mari (km);
- Masuratori privind respectarea unor reglementari guvernamentale sau cerinte de standard ale calitatii produselor alimentare si ale biocombustibililor in laboratoarele REZALIM, MODALIM si CABIO;
- Masuratori pentru IMM-uri privind introducerea unor noi tehnologii curate destinate reducerii daunelor aduse mediului si/sau reducerea costurilor de productie si/sau reducerea consumului de energie;
- Masuratori privind respectarea unor reglementari guvernamentale sau cerinte de standard ale calitatii factorilor de mediu (apa, aer, sol, aliment); monitorizarea atmosferei prin tehnici de teledetectie activa si/sau pasiva in laboratorul LAM, Laboratorul MOCA si Observatorul Atmosferic RADO;
- Efectuarea de teste pentru firmele care repara componente hidraulice si nu dispun de mijloace de validare experimentala a serviciului efectuat;
- Reglarea parametrilor limita a componentelor (presiune, debit), stabilirea gradului de conformitate a fluidului de lucru cu aparatura (contaminare, vascozitate, natura particulelor contaminante) sau filtrarea fluidului cu aducerea la parametrii necesari. In domeniul unor aparate speciale, cum sunt de exemplu servovalvele electro-hidraulice si alte aparate proportionale, institutul are dotare si cunostinte unice in tara.

c.5 Servicii de proiectare

- Realizarea de documentatii tehnice la nivel de scheme (hidraulice / pneumatice de actionare, comanda si reglaj) sau documentatie de executie completa. Serviciile pot cuprinde si urmarire in fabricatie a componentelor si subansamblurilor, asistenta tehnica la montaj si punere in functiune, intocmire documentatii de omologare, etc.
- Proiectarea de structuri optoelectronice, mecanice sau electrice complementare. Proiectele ce se pot realiza sunt din domeniul optoelectronicii, mecatronicii bazate pe

elemente de hidraulica industriala sau mobila, pentru forte medii si mari (sisteme cu aplicatii medicale, sisteme pentru investigarea calitatii drumurilor, sisteme optice pentru echipamente LIDAR, sisteme de actionare, sisteme de urmarire electro-hidraulica, sisteme de ridicare cu control precis al parametrilor (forta, viteza), unitati hidraulice de actionare cu independenta energetica.

- Proiectarea pentru instalatii care necesita forte mici, dar au cerinte mai stricte (de ex. in industria alimentara), functie de mediul in care lucreaza, se executa proiecte de instalatii de actionare pneumatica.

c.6 Formare profesionala

- **Programul *„Specializare Laborant Chimist”*, cod COR*:311101*** -INOE 2000 este autorizat, in conformitate cu prevederile Ordonantei Guvernului nr. 129/2000 republicata, sa organizeze programul de *Specializarea Laborant Chimist,* cod COR*: 311101,* Autorizatie Seria IF Nr. 416 din 24.10.2016 (anexa nr.1.0.3) emisa de Autoritatea Nationala pentru Calificari;
- Instruirea personalului pentru conservarea colectiei/arhivei Muzeului Taranului Roman
  Programul *„Specializare producerea si utilizarea aparaturii hidraulice in tara”*.Programul s-a dezvoltat in ultimii ani – la cererea producatorilor de echipamente - pe fondul scaderii nivelului de cunostinte tehnice specifice ale absolventilor si al reducerii personalului specializat in producerea si utilizarea aparaturii hidraulice in tara. Cursurile se desfasoara in diverse variante, adaptate la cerintele beneficiarilor: • la sediul institutului, in urma formarii unei grupe de la unul sau mai multi beneficiari; • la sediul beneficiarului, daca pregatirea se realizeaza pentru minim 10 cursanti; • on-line.
- Institutul dispune de personal calificat si atestat pentru sustinerea de cursuri pe 3 niveluri, conform practicilor internationale (CETOP); →primul nivel: se refera la constructia, functionarea si depanarea primara a componentelor hidraulice clasice: pompe si motoare, supape, distribuitoare, acumulatoare, sisteme de etansare, importanta mediului fluid de lucru. De asemenea, cursantii sunt familiarizati cu schemele hidraulice de complexitate medie; →nivelul al-2-lea: se studiaza aparatura hidraulica proportionala, precum si elemente conexe sistemelor de actionare de baza: traductoare de debit, de presiune, de moment, de turatie, de temperatura, utilizate in actionarile hidraulice, blocuri electronice de comanda si control, utilizarea calculatorului si a PLC in sistemele hidraulice cu bucla inchisa, notiuni despre Load-sensing, hidraulica digitala, mentenanta sistemelor hidraulice de automatizare; →nivelul al-3-lea: ofera cunostinte despre proiectarea aparatelor si sistemelor, eficienta energetica in hidraulica, modelarea si simularea ca faza premergatoare realizarii fizice a sistemelor.
  Programul *„Executie de standuri de testare, demonstrative, pentru invatamant”*
- Standurile didactice sunt adresate universitatilor tehnice, pentru dotarea laboratoarelor proprii (de exemplu pentru actionari hidraulice si pneumatice). Standurile sunt dotate cu sisteme de achizitie si prelucrare a datelor.

c.7 Servicii suport pentru IMM-uri, muzee etc.

- Audit tehnologic - Evaluarea capacitatii si nevoilor tehnologice;
- Audit de inovare – Evaluarea capacitatii de management a inovarii;
- Audit de inovare digitala – Evaluarea gradului de sustinere prin ICT a modelului de afaceri;
- Informare cu privire la legislatia UE, programe UE si accesare fonduri europene;
- Informare cu privire la organizarea unor evenimente internationale de brokeraj, asistenta la inregistrarea la evenimente si selectarea intalnirilor de afaceri;
- Asistenta la drepturi de proprietate intelectuala (inregistrare marca comunitara la OHIM, inregistrare brevet de inventie European la OEB);
- Identificare potentiali parteneri internationali de afaceri ;
- Promovare produse/tehnologii/metode inovative in baza de date Enterprise Europe Network;
- Organizarea de workshopuri/ conferinte pe tematici de interes;
- Informare cu privire la Consultarile lansate de Comisia Europeana, care se adreseaza IMM-urilor, transmiterea chestionarelor si colectarea feed-back-ului de la IMM-uri;
- Proiectarea platformei si web-siteului pentru accesarea muzeelor vituale;
- Digitizarea materialelor documentare selectate pentru dezvoltarea arhivelor on-line (ex. CCDP Brancusi);
- Reparatii / reglaje de componente si sisteme. Reparatiile sunt precedate de o evaluare care se face prin testare preliminara pe standuri sau analiza partilor componente, dupa demontarea ansamblului;
- Modernizarile de instalatii care se realizeaza in institut pe mai multe niveluri: ►nivelul de baza presupune inlocuirea unor componente, care nu mai pot fi reparate sau care nu se mai regasesc in fabricatia producatorilor prin echivalare cu acelasi tip de aparat sau cu un tip superior, insotita, daca este cazul, de proiecatrea unor componente de adaptare; ►nivel superior de modernizare al instalatiilor mecatronice care pot fi eficientizate energetic prin inlocuirea unor componente sau schimbari in schemele cinematice sau ciclurile de functionare ale echipamentului/instalatiei actionate hidraulic.

c.8 Servicii de editare/tiparire Reviste stiintifice, carte stiintifica

EDITURA INOE (**I**ntegra **N**atura **O**mnia et A**E**terna (Intreaga natura, neatinsa si eterna) activeaza in cadrul Compartimentul “INFORMARE, DOCUMENTARE si EDITARE” si este marca inregistrata la Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci din 09.03.2010 cu nr. de marca 110011.
Sub egida acestei edituri si in colaborare cu INCD pentru Fizica Materialelor, apar doua reviste stiintifice, cotate ISI, si anume: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - PRINT ISSN 1454–4164; ON-LINE ISSN 1841–7132 (https://joam.inoe.ro/) si Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications - PRINT ISSN 1842-6573, ON-LINE ISSN 2065-3824 (**https://oam-rc.inoe.ro/**). **Aceste reviste stiintifice au aparitii** lunare, in versiune electronica foarte rapida si, pentru un numar de abonati din intreaga lume, cu un tiraj in format tiparit. Editura are un portofliu de lucrari apreciate la nivel national si international. Activitatea

editurii se carcaterizeaza printr-o riguroasa calitate a publicatiilor. Colectivul de redactie cuprinde lingvisti, traducatori autorizati si colaboreaza permanent cu oameni de stiinta prestigiosi, cu inalt nivel profesional si etic, lucrarile fiind publicate dupa un exigent proces de evaluare.

2.5 Modificari strategice in organizarea si functionarea institutului national [4].

De la infiintare, noiembrie 1996, pana in prezent, structura organizatorica a institutului a suportat mai multe modificari, acestea fiind determinate de realizarea indicatorilor de rezultat aferenti obiectivelor strategie ale institutului. Datorita dificultatilor intampinate in promovarea unei noi structuri organizatorice (initial aceasta era anexa la Hotararea Guvernului de infiintare a institutului) s-a procedat la modificarea nivelului de aprobare a acesteia, conform pevederilor art. 5(2) din HG nr.637/2003.
Astfel in anul 2009 a fost aprobata noua structura organizatorica prin OMECI nr.3678/ 14.04.2009 (anexa 1.0.4) prin care s-au constituit noi departamente de cercetare si noi compartimente si birouri impuse de legislatia in vigoare (ex: Compartiment de audit intern, Birou documente secrete, Compartiment SSM si PSI, Compartiment Managementul calitatii). De asemenea au fost constituite doua laboratoare pentru acreditare RENAR si care au iesit din subordonarea departamentelor de cercetare. Aceasta organigrama a suportat modificari la finele anului 2019, cand a fost promovata o structura noua, flexibila, moderna si care reflecta noile laboratoare de cercetare, create ca urmare a derularii a doua proiecte de „Mari infrastructuri” in programele POS-CCE si POC. Aceasta noua structura organizatorica a fost aprobata prin OMEC nr.4666/03.07.2020 (anexa 1.0.5).

[4] ex. fuziuni, divizari, transformari etc

3 MANAGEMENT INSTITUTIONAL

3.1 Structura de conducere a institutului national:

In conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr.1196/15.11.1996 pentru infiintarea, organizarea si functionarea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica – INOE 2000, conducerea INOE 2000 este asigurata de Consiliul de Administratie, Comitetul de Directie si Directorul general.
In cadrul institutului trebuie sa fie organizate si urmatoarele compartimente: compartimentul juridic, compartimentul de marketing, compartimentul financiar-contabil, compartimentul de audit si control financiar, compartimentul de diseminare a informatiilor, relatii publice si mass-media.

a. Consiliul de Administratie

In temeiul art.14, alin(1) si (2) din anexa la HG nr.987/2005 pentru aprobarea Regulamentului de organizare si functionare al INOE 2000, consiliul de administratie este alcatuit din 7 membri, cetateni romani, numiti prin ordin al presedintelui organului coordonator, la propunerea conducerii autoritatii de la care acestia provin, pentru un mandat de 4 ani, care poate fi reinnoit. Din consiliul de administratie fac parte in mod obligatoriu: a) directorul general al institutului national, care este presedintele consiliului de administratie; b) presedintele consiliului stiintific al institutului national; c) un reprezentant al organului coordonator; d) un reprezentant al Ministerului Finantelor Publice; e) un reprezentant al Ministerului Muncii, Solidaritatii Sociale si Familiei. Ceilalti membri ai Consiliului de Administratie sunt specialisti din domeniu, numiti de organul coordonator.

Consiliul de administratie al INOE are la baza activitatii prevederile “Regulamentului de organizare si functionare al Consiliului de administratie al INOE” aprobat de MEdCT, Directia de transfer tehnologic si infrastructura.

In conformitate cu prevederile art.23 ale HG nr.987/2005 pentru aropbarea ROF INOE 2000 si ale art.8 din Regulamentul propriu de Organizare si Functionare al CA (ROF-CA), Consiliul de administratie (CA) al INOE 2000 prezinta organului coordonator un raport asupra activitatii desfasurate in anul precedent si propunere de activitate pentru anul urmator.

In perioada ianuarie 2015 – iulie 2017 componenta CA a fost stabilita prin Ordinul MEN–MD nr.86/24.02.2014 cu valabilitate de 4(patru) ani, si anume:

- Savastru Roxana – director general – Presedinte
- Pavelescu Gabriela – membru – Presedinte al Consiliului Stiintific al INOE 2000
- Marin Laura – membru – Reprezentant al Ministerului Educatiei Nationale
- Cojoc Marin – membru – Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice
- Dobre Elena – membru – Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
- Balteanu Dan – membru – Specialist, Universitatea Bucuresti
- Ionescu Bogdan – membru – Specialist, Universitatea Politehnica Bucuresti

Incepand cu 10 iulie 2017 prin OMCI nr.437/10.07.2017 a fost inlocuita d-na Pavelescu Gabriela cu Nicolae Doina Nicoleta in calitate de Presedinte al Consiliului stiintific al INOE 2000.

In anului 2018 componenta Consiliului de Administratie al INOE 2000 a fost stabilita astfel:

►pana la data de 30.04.2018 conform Ordinul MEN-MD nr. 86 din 24.02.2014, componenta a carei valabilitate a fost prelungita prin Ordinul MCI nr.289 din 23.02.2018, modificat prin Ordinul MCI nr.437 din 10.07.2017;

►dupa 01.05.2018 conform Ordinul MCI nr. 440 din 18.05.2018, modificat si completat prin Ordinul MCI nr. 897 din 23.10.2018, componenta CA devine:

- Savastru Roxana – director general – Presedinte
- Nicolae Doina – Nicoleta – membru – Presedinte al Consiliului Stiintific al INOE 2000
- Ciobanu Mihaela Cristina – membru – Reprezentant al Ministerului Cercetarii si Inovarii, inlocuita din 23.10.2018 cu Popescu Ruxandra
- Cojoc Marin – membru – Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice
- Dobre Elena – membru – Reprezentant al Ministerului Muncii si Justitiei Sociale
- Popescu Dan – membru – Specialist, Ministerului Cercetarii si Inovarii
- Burda Ioan – membru – Specialist, Universitatea Babes Bolyai

In anul 2019 componenta Consiliul de administratie al INOE 2000 a fost stabilita conform Ordinul MCI nr. 440 din 18.05.2018, modificat si completat prin Ordinul MCI nr. 897 din 23.10.2018, modificat prin OMEC nr.5655/30.12.2019.

- Savastru Roxana – director general – Presedinte
- Nicolae Doina Nicoleta – membru – Presedinte al Consiliului Stiintific al INOE 2000
- Ciuca Ion – membru – Reprezentant al Ministerului Educatiei si Cercetarii
- Cojoc Marin – membru – Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice
- Dobre Elena – membru – Reprezentant al Ministerului Muncii si Justitiei Sociale
- Popescu Ruxandra – membru – Specialist, Ministerului Cercetarii si Inovarii
- Burda Ioan – membru – Specialist, Universitatea Babes Bolyai

b. Directorul general

Directorul general exercita conducerea executiva a institutului, in conformitate cu legislatia privind cercetarea in vigoare si cu hotararile Consiliului de Administratie al institutului. Atributiile drepturile si obligatiile directorului general sunt cuprinse in contractul de management.
Directorul general al institutului a fost numit prin Ordinul Ministrului nr.6240/28.12.2016 in urma concursului desfasurat in anul 2016.

c. Consiliul stiintific

Consiliul Stiintific (CS) este format din 15 membri, reprezentand principalele compartimente care desfasoara activitati de cercetare-dezvoltare in cadrul institutului national. CS este alcatuit din cercetatori cu realizari deosebite in domeniu, salariati ai institutului national, alesi pe 4 ani prin vot secret de catre cadrele cu studii superioare din institutul national. Din Consiliul

Stiintific face parte, de drept, Directorul General al INOE 2000. Structura Consiliului Stiintific INOE in 2019 este cea validata in urma sedintei din **07.03.2017**, in urmatoarea componenta:

- Dr. Nicolae Doina Nicoleta – Presedintele Consiliului Stiintific INOE
- Dr.ing. Savastru Roxana – Director general
- Dr. Belegante Livio – CS II
- Dr. Braic Viorel – CS I
- Dr.ing. Chintoanu Mircea – CS I - Director Filiala ICIA Cluj-Napoca
- Dr. Dontu Simona – CS II
- Dr.ing. Dumitrescu Catalin-Ionas – CS I –Director Filiala IHP Bucuresti
- Dr. Grigorescu Cristiana Eugenia Ana – CS I
- Dr.ing. Matache Gabriela – CS I
- Dr. Nemuc Anca – CS II
- Dr.ing. Radvan Roxana – CS I
- Dr. Roman Cecilia – CS I
- Dr.ing. Savastru Dan – CS I
- Dr. Vitelaru Catalin – CS II
- Dr.ing. Vladescu Alina – CS I

Consiliul Stiintific al INOE functioneaza dupa Regulamentul propriu de organizare si functionare – rev a-3-a, aprobat de Consiliul de administratie. La nivelul filialelor sunt constituite consilii stiintifice cu delegari de atributii clare, asigurand aplicarea procedurilor de organizare a concursurilor de ocupare a posturilor vacante din activitatea de cercetare-dezvoltare, pana la nivelul gradului stiintific CS III si respectiv IDT III.

d. Comitetul de directie

Conducerea operativa a INOE este asigurata de un comitet de directie, compus din directorul general, directorii de filiale, directorul de la sediul central, directorul economic si contabilii sefi ai filialelor. La sedintele comitetului de directie participa, in calitate de invitati permanenti, unul sau doi reprezentanti al salariatilor, intrucat la nivelul INOE sindicatul nu este reprezentativ. La sedinte participa ca invitati si coordonatorii departamentelor si ale altor compartimente organizate la nivelul institutului.
Mentionam ca la nivelul celor doua filiale (fara personalitate juridica) functioneaza comitetele de conducere proprii.

CONCLUZII

Structura organizatorica a INCD pentru Optoelectronica este complexa, activitatea derulandu-se pe patru amplasamente diferite, situate in Magurele si Varteju din Ilfov, Bucuresti si Cluj-Napoca. Managementul institutional este asigurat prin organismele de conducere, conform HG nr.1196/1996 si HG nr.987/2005 si anume: Consiliul de administratie, Directorul general, Directori filiale, Consiliul stiintific si Comitetul de directie. Deoarece complexitatea structurii a necesitat o descentralizare a deciziei la nivelul filialelor s-a dispus, cu aprobarea Consilului de administratie, delegari de atributii atat pentru

directori, cat si pentru comitetele de conducere si consiliile stiintifice. De mentionat ca, la nivelul celor doua filiale (fara personalitate juridica) functioneaza comitete de conducere proprii.

Activitatea de coordonare si administrare a institutului se bazeaza pe principiile manageriale generale, cu accentuarea laturii conducerii participative. Specificul activitatii de CDI, precum si modul de organizare interna pe departamente/laboratoare/colective de lucru face posibila implicarea personalului in actul de conducere, dezvoltarea principiului responsabilitatii pe toate nivelurile ierarhice.

Evolutia pozitiva a institutului ca activitatea stiintifica, stabilitate si echilibru economico-financiar este o dovada in sustinerea promovarii descentralizarii deciziei.

3.2 Prezentarea obiectivelor din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioara de acreditare si gradul de realizare a acestora;

Obiectivele planului strategic de dezvoltare INOE 2015-2020 urmaresc dezvoltarea de cercetari complexe, multidisciplinare la nivel national si/sau european, in contextul formarii unor retele de cercetare cu rezultate competitive, transferabile, retele apte sa fie integrate in mari infrastructuri europene si in platforme tehnologice europene.

OS-1 Construirea competitivitatii regionale pentru observarea si caracterizarea mediului prin metode optoelectronice avansate, utilizand infrastructuri integrate in infrastructurile de cercetare europene si competitive in cadrul programelor HORIZON 2020 si Agentiei Spatiale Europeane (ESA) de observare a Terrei – Obiectiv indeplinit prin urmatoarele:

- atingerea statusului prevazut in planurile de implementare ale infrastructurilor europene de cercetare a mediului de la sol, prin proiectele cu finantare europeana: proiectele ACTRIS – 2, ACTRIS-PPP, RINGO si POC-Sect.F, coordonate sau la care participa institutul in perioada 2016-2020;
- dezvolarea capabilitatii de observare, in acord cu Programul de observare a Pamantului coordonat de ESA, prin proiectele MULTIPLY, RAMOS, SAMIRA, DIVA cu perioada 2015-2019 (proiecte finantate de ESA);
- largirea subiectelor de cercetare abordate in domeniul observarii Pamantului, prin cresterea acuratetii si numarului de parametri determinati si prin atingerea criteriilor de performanta, trasabilitate si relevanta ale infrastructurilor europene de cercetare pentru mediu si ale ESA.

OS-2 Consolidarea centrului de excelenta CERTO **privind dezvoltarea, optimizarea si implementarea de metode si tehnici optoelectronice si complementare pentru investigarea, diagnosticarea si restaurarea obiectelor de patrimoniu** – Obiectiv indeplinit prin urmatoarele:

- Realizarea metodologiei pentru digitizarea 3D a suprafetelor obiectelor de arta din materiale cu specularitate foarte mare;

- Elaborarea instrumentelor de urmarire in timp, gestionare a datelor si evaluare a degradarilor;
- Elaborarea si aplicarea planului de caracterizare fizico-chimica in situ, prin metode optoelectronice, pentru pictura de sevalet. Validare prin studiu de caz pe piese de tezaur, din patrimoniul universal (Luca Cranch – Muzeul National de Arta al Romaniei);
- Implementarea programului de conservare preventiva in depozitele Muzeului Taranului Roman;
- Proiectarea, lansarea si dezvoltarea bazei de date si a plaformei de valorizare si gestionare a rezultatelor din proiecte de cercetare pentru patrimoniu mobil si imobil, in parteneriat cu UNAB, UAD si Institutul National al Patrimoniului.

OS-3 Dezvoltarea, optimizarea si implementarea de tehnologii in plasma si vid, nepoluante, scalabile industrial, pentru cresterea performantelor functionale ale unor noi materiale, produse si echipamente, prin acoperiri cu straturi subtiri, tratamente si functionalizari in vid ale suprafetelor, cu utilizare in optoelectronica, micro si nanoelectronica, optica, medicina, tehnica spatiala cu urmatoarele rezultate:

- Dezvoltarea unor tehnologii de laborator in domeniul acoperirilor cu straturi subtiri de carbon, aliaje cu entropie inalta, cupru, compusi sub forma de oxinitruri;
- Cresterea capacitatii de transfer a tehnologiilor si a cunostintelor, prin parteneriate cu utilizatori industriali In cadrul a: ► 2(doua) proiecte H2020, Program M- ERA-Net finalizate in 2019; ►1 proiect H2020, Program M- ERA-Net demarat in 2019; ► 1 proiect H2020, Program Cofund -Eranet demarat in 2019; ►1(un) proiect H2020 – Program ERA-Net – Rus Plus in desfasurare; ►1(un) contract privind servicii de cercetare pentru realizarea de teste specifice spatiului cosmic.

OS-4 Integrarea materialelor avansate si a metodelor de caracterizare specifice optospintronicii in aplicatiile din cadrul programelor HORIZON 2020, obiectiv realizat prin:

- Extinderea domeniilor de cercetare prin abordarea de materiale noi si integrarea in directiile de interes din cadrul H2020: ► 1(un) proiect H2020, Program M-ERA-Net (contract 35/2016, acronim SOLHET) cu beneficiar al rezultatelor cercetarilor partener in proiect, finalizat 2019; ► 1(un) proiect H2020, Program MANUNET III (contract 32/2018, acronim OLIDIGRAPH), cu puternic caracter aplicativ si cu transfer catre beneficiar, partener in proiect.

OS-5 Dezvoltarea sistemelor cu laser - obiectiv realizat prin:

- Integrarea sistemelor laser in echipamente de ordin superior si transferarea acestora catre agenti economici, beneficiari ai rezultatelor cercetarilor: ► 1(un) proiect H2020 – MANUNET III 2018 (ECOLINES) cu operatori economici beneficiari, parteneri in proiect; ► 1(un) proiect H2020 – MANUNET III 2019 (SensAssist) cu operatori economici beneficiari, parteneri in proiect.

OS-6 Consolidarea ca depozitar major de incredere privind asigurarea securitatii alimentare; noi concepte nutritionale, obiectiv atins prin urmatoarele rezultate:

- Dezvoltarea si implementarea unei metode de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza HPLC-FLD; determinarea α, β, γ, δ, tocoferolilor din probele de ulei prin separare cromatografica de inalta performanta (HPLC) si urmata de detectie florimetrica;
- Dezvoltarea si implementarea unei metode de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale in-situ, cu utilizarea unui spectrometru Raman portabil;
- Dezvoltarea si implementarea unei metode analitice destinate determinarii prezentei OMGuri in produse alimentare (metoda acreditata RENAR).

OS-7 Procese integrate pentru dezvoltarea de noi surse regenerabile de energie, obiectiv cu urmatoarele rezultate:

- Dezvoltarea si implementarea unei metode de crestere a macroalgelor si microalgelor la nivel de laborator;
- Cercetari privind pretratamentul biomasei lignocelulozice (rumegus si coarde de vita de vie), identificarea impactului asupra compozitiei chimice a biomasei si caracterizare chimica a co-produsilor formati in timpul pretratamentului in vederea obtinerii de biogaz;
- Tehnologie de obtinere bioetanol din coarde de vita de vie prin procedeul SHF si SSF;
- Pelete si brichete obtinute din coarde de vita-de-vie;
- Bioetanol obtinut prin tehnologie SHF si SSF din coarde de vita de vie.

OS-8 Cercetari privind fenomenele si procesele fizice in domeniul presiunilor inalte; dezvoltarea de sisteme mecatronice, obiectiv realizat prin:

- Transfer de tehnologie catre zone industriale: ►Echipamente pentru depoluare si valorificare deseuri - proiectul „Tehnologii Eco-Inovative de valorificare a deseurilor de biomasa ECOVALDES" derulat in cadrul POC 2014-2020, Axa Prioritara 1- *"Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor", Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte (G), dezvolta echipamente necesare valorificarii biomasei vegetale;* ► Standuri pentru testare echipamente hidraulice, truse mobile pentru determinarea parametrilor hidraulici, proiectul "Elaborarea de tehnologii eficiente energetic in aplicatiile de nisa ale fabricatiei subansamblelor mecanohidraulice la cerere si mentenantei echipamentelor hidraulice mobile", acronim MENTEH, derulat in cadrul POC 2014-2020, Axa Prioritara 1- *"Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor", Actiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunostinte (G) dezvolta instalatii hidraulice la cererea beneficiarilor*
- Transfer de tehnologie in/din UE in domeniul ►producerii si stocarii energiei – proiect finantat in programul POC – Sectiunea E, *"Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor",* Actiunea 1.1.4: *„Atragerea de personal cu competente avansate din strainatate pentru consolidarea capacitatii" si „Crearea unui nucleu de competena de inalt nivel in domeniul cresterii eficientei de conversie a energiilor regenerabile si a autonomiei energetice prin utilizarea combinata a resurselor".*

Periodic, in cadrul Rapoartelor Anuale este analizat si prezentat gradul de atingere al obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare). Aceste analize sunt facute la nivelul Consiliului Stiintific si Consiliului de Administratie, in cadrul carora se evalueaza indeplinirea acestor obiective, concomitent cu analiza si validarea rezultatelor/indicatorilor de performanta, asumati prin Oferta manageriala a directorului general.

CONCLUZII

Toate obiectivele din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioara de acreditare au condus la un grad de realizare de peste 100%, realizare confirmata de analiza in Consiliul de Administratie a Raportarilor anuale.

Aceste obiective au suportat upgradari fiind sustinute de proiectele derulate, atat cu finantare nationala, cat si internationala. Modul de indeplinire al obiectivelor prevazute in planul straegic este asigurat de nivelul de indeplinire a indicatorilor de rezultat.

Indicatorii de rezultat propusi pentru perioada 2015-2019 **au fost indepliniti in proportie de 202.3%.**

Indicator	Planificat (medie anuala)	Realizat (medie anuala)	Procent realizare
	2015-2019	2015-2019	2015-2019
COMPONENTA STIINTIFICA			**227.1%**
Aricole stiintifice publicate in reviste ISI in total rezultate stiintifice [%]	25.9	35.86	137.89
Lucrari publicate in proc. si/sau indexate ISI si in alte baze de date BDI, din total publicatii stiintifice [%]	29.0	21.99	75.84
Comunicari stiintifice prezentate la conferinte stiintifice internationale si nationale, din total publicatii stiintifice [%]	45.1	38.30	84.92
Cereri de brevete [nr.]	5	20.0	400.00%
Brevete acordate [nr.]	2.8	13.6	485.71%
Rata de success in competitii nationale [%]	12.9	38.65	299.64
Rata de succes in competitii internationale [%]	7.8	27.03	346.51
Numar parteneri UCD (univ., INCD-uri, Institute ale AR etc.) in total parteneri [%]	67.2	69.26	103.06
Numar de agenti economici parteneri in total parteneri [%]	32.8	32.34	98.60
Ponderea contractelor cu finantare internationala in total contracte de CDI nr. [%]	15.8	28.77	182.11

Ponderea contractelor cu finantare internationala in total contracte de CDI valoare [%]	12.8	36.42	284.25
COMPONENTA TEHNICA			**396.9%**
Numar brevete aplicate/cesionate [nr.]	0.4	0.6	150.0%
Numar de rezultate ale activitatii de CDI aplicate la beneficiari si/sau trasferate [nr.]	4	36.4	910.0%
Ponderea contractelor CDI cu beneficiari din mediul economic in total contracte [%]	15.2	68.8	452.7
Numar de marci/modele/desene industrial [nr.]	0.8	0.6	75.0%
Numar de start-up/spin-off create in baza rezultatelor CDI [nr.]	0	0	-
COMPONENTA DE INFRASTRUCTURA			**125.6%**
Numar laboratoare modernizate [nr.]	0.6	1.8	300.0%
Numar laboratoare nou create [nr.]	1	1.4	140.0%
Ponderea suprafetei construite in total suprafata construita [%]	5.90	3.63	61.59
Ponderea suprafetei de teren nou achizitionat in total suprafata [%]	60.92	60.92	100.0
Ponderea suprafetei modernizate in total suprafata construita desfasurata [%]	10.76	9.45	87.90
Valoarea investitiilor pe surse de finantare [miiRON]	14306	9140.2	63.89%
COMPONENTA DE RESURSE UMANE			**117.4%**
Total personal	183.4	184	100.3%
Pondere personal calificat pentru activitatea de cercetare in total personal (CSI÷CS + IDTI÷IDT) [%]	54.60	55.87	102.33
Pondere personal CSI si CS II in total personal atestat [%]	37.80	44.33	117.26
Pondere personal CS III si CS in total personal atestat [%]	47.40	42.23	89.09
Pondere personal IDT I si IDT II in total personal atestat [%]	3.00	2.91	97.07
Pondere personal IDT III si IDT in total personal atestat [%]	11.80	10.57	89.59
Varsta medie a personalului cd [ani]	46.62	47.06	99.1%
Pondere personal atestat in total personal de CDI [%]	66.94	64.66	96.60
Pondere personal cu studii superioare in total personal [%]	78.14	82.80	105.96
Pondere cercetatori implicati in activitati de formare doctorala si de masterat din total pers CDI cu studii superioare [%]	14.80	20.38	137.72
Castigul mediu lunar pe personal din activitatea CDI [lei]	5860	7757.8	132.39%
Numar membrii in colective de redactie si editorial international [nr.]	11.6	6.8	58.62%

Premii nationale si/sau international obtinute printr-un proces de selectie [nr.]	3.4	9.0	264.71%
Numar cercetatori straini care lucreaza in institut si/sau efectueaza stagii de lucru pe infrastructura INOE [nr.]	3.4	5.2	152.94%
COMPONENTA FINANCIARA			**144.5%**
Valoarea veniturilor raportata la acelasi indicator al anului anterior [%]	102.0	120.38	118.02
Valoarea cheltuielilor aferente veniturilor raportatae la anul anterior [%]	102.0	120.37	118.02
Valoarea profitului brut raportat la anul anterior [%]	102.4	124.13	121.17
Valoarea investitiilor realizatea raportata la anul anterior [%]	215.4	222.77	103.43
Valoarea creantelor raportata la anul anterior [%]	39.2	171.65	438.04
Valoarea datoriilor raportata la anul anterior [%]	77.28	35.95	46.52
Rentabilitatea resurselor consummate (profit brut/chetuieli totale *100)	1.04	0.97	93.90%
Rata rentabilitatii financiare (rezultat net*100 / capital propriu)	1.50	1.75	116.71%

3.3 Regulamente, norme, proceduri implementate la nivelul institutului national;

3.3.1 Regulamente

- Regulamentul de organizare si functionare al INOE 2000, aprobat prin HG nr.987/2005;
- Regulamentul de organizare si functionare al Consiliului de Administratie al INOE 2000 a fost aprobat de M.Ed.C.T – Directia Transfer Tehnologic si Infrastructuri;
- Regulamentul Consiliului Stiintific – revizia a-3-a, aprobat de Consiliul de Administratie in sedinta din 31.01.2017;
- Regulamentul de organizare si functionare al Comitetului de Directie, aprobat de Consiliul de Administratie in sedinta din 07.11.2005;
- Regulament de organizare si functionare al comitetului de conducere al filialelor, aprobat de Consiliul de Administratie in sedinta din 07.11.2005;
- Regulamentul de ocupare a posturilor vacante – revizia a -6-a si revizia a -7-a, aprobate in sedinta Consiliului de Administratie din 27.09.2019, respectiv 30.06.2020;
- Regulamentul intern – RIN, revizia a -6-a si revizia a -7-a, aprobat in sedinta Comitetului de Directie din 05.07.2016, respectiv 05.03.2020;
- Regulamentul de organizare si functionare al Comisiei de monitorizare, coordonare si indrumare metodologica a dezvoltarii SCIM la nivelul INOE, aprobat in Comitetul de Directie al INOE, anexa la Decizia nr.140/16.07.2019;
- Regulamentul de organizare si functionare al Comisiei de Etica din INOE, avizat de Consiliul Stiintific (25.05.2009) si de Consiliul de Adminstratie al INOE (28.05.2009) - este anexa la Decizia nr.92/08.06.2009;

- Codul de etica si deontologie profesionala din INOE 2000, revizia 1, avizat de Consiliul Stiintific in sedinta din 25.05.2009 si in sedinta Consiliului de Administratie din 28.05.2009.

3.3.2 Norme

- Norma interna privind modalitatea de acordare a sumelor destinate cointeresarii personalului institutului;
- Norme proprii de audit public intern.

3.3.3 Sistemul de Control Intern Managerial in cadrul INOE

In conformitate cu anexa la OSGG nr.600/2018, **Control intern managerial** este ansamblul formelor de control exercitate la nivelul entitatii publice, inclusiv auditul intern, stabilite de conducere in concordanta cu obiectivele acesteia si cu reglementarile legale, in vederea asigurarii administrarii fondurilor in mod economic, eficient si eficace; acesta include, de asemenea, structurile organizatorice, metodele si procedurile. Sintagma „control intern managerial“ subliniaza responsabilitatea tuturor nivelurilor ierarhice pentru tinerea sub control a tuturor proceselor interne desfasurate pentru realizarea obiectivelor generale si a celor specifice. In acceptiunea Comisiei Europene: controlul intern reprezinta ansamblul politicilor si procedurilor concepute si implementate de catre managementul si personalul entitatii publice, in vederea furnizarii unei asigurari rezonabile pentru: atingerea obiectivelor entitatii publice intr-un mod economic, eficient si eficace; respectarea regulilor externe si a politicilor si regulilor managementului; protejarea bunurilor si a informatiilor; prevenirea si depistarea fraudelor si greselilor; calitatea documentelor de contabilitate si producerea in timp util de informatii de incredere, referitoare la segmentul financiar si de management.

Obligativitatea organizarii controlului intern in entitatile publice este reglementata prin Ordonanta Guvernului nr.119/1999 privind controlul intern/managerial si controlul financiar preventiv, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

3.3.3.1 Directiile de actiune ale Programului de dezvoltare a Sistemului de Control Intern Managerial (SCIM) in cadrul INOE sunt:

- Crearea cadrului de implementare si dezvoltare a SCIM pentru cresterea eficacitatii si eficientei functionarii institutului;
- Adaptarea structurii SCIM la specificul institutului cu scopul asigurarii unui flux informational corect; aplicarea prevederilor legislative si reglementarilor in vigoare, precum si a normelor proprii institutului.

Prin Decizie nr.135 din 04.10.2011 a fost constituita Comisa de monitorizare, coordonare si indrumare metodologica a dezvoltarii SCIM la nivel INOE si aprobat Regulamentul de organizare si functionare al acestei comisii.
Componenta comisiei si regulamenmtul de organizare si functionare au suportat modificari/completari prin Decizia nr.186.1 din 05.12.2017, Decizia nr.261din 05.03.2019 si Decizia nr.140 din 16.07.2019.

3.3.3.2 Standardele Sistemului de Control Intern Managerial in cadrul INOE

MEDIUL DE CONTROL

Standard 1 – Etica si Integritate – Asigurarea conditiilor necesare pentru cunoasterea si sustinerea valorilor organizatiei, respectarea si aplicarea reglementarilor cu privire la etica, integritate, evitarea conflictelor de interese, prevenirea si raportarea fraudelor, actelor de coruptie si semnalizarea neregularitatilor. Descrierea si cerintele standardului sunt in conformitate cu Anexa la OSGG nr.600/2018.

In cadrul acestui Standard au fost intocmite:►Codul de Etica si Deontologie Profesionala al INOE – rev. 1, avizat in sedinta Consiliului Stiintific al INOE in data de 25.05.2009 si aprobat de Consiliul de Administratie in sedinta din 28.05.2009; ►Rapoarte anuale ale Comisiei de Etica si Deontologie profesionala ►programul de asigurare si imbunatatire a calitatii activitatii de audit public intern (PAIC) desfasurata in INOE.

Prin Decizia nr.92 din 08.06.2009 a fost constituita Comisia de Etica si Deontologie Profesionala din cadrul INOE. Aceasta comisie are atributii in aplicarea prevederilor din Codul de Etica si Deontologie Profesionala si functioneaza in baza Regulamentului propiu de organizare si functionare.

Standard 2 – Atributii, functii, sarcini - Conducerea institutului, cu sprijinul autoritatii publice coordonatoare, asigura intocmirea si actualizarea permanenta a documentului privind misiunea institutului, a regulamentelor de organizare si functionare, regulamentelor interne si a fiselor posturilor, pe care le comunica angajatilor.

In cadrul acestui Standard s-au elaborat urmatoarele documente:

- Regulamentul Consiliului Stiintific – revizia a -3-a
- Regulamentul de organizare si functionare al Comitetului de directie
- Regulament de organizare si functionare al Comitetului de conducere al filialelor
- Regulamentul de ocupare a posturilor vacante (ROPOVA)– revizia a -7-a
- Regulamentul intern – RIN, revizia a -7-a
- Regulamentul de organizare si functionare al Comisiei de monitorizare, coordonare si indrumare metodologica a dezvoltarii SCIM la nivelul INOE
- Regulamentul de Organizare si Functionare al Comisiei de Etica din INOE, rev.1
- Regulamentul de Organizare si Functionare (ROF) al INOE 2000 este aprobat prin Hotararea Guvernului. In prezent este in vigoare ROF – INOE aprobat prin HG nr.987/2005 si in procedura de promovare un nou ROF actualizat la momentul 31.12.2019.
- Normele proprii de audit public intern
- Actualizarea Fiselor posturilor, ori de cate ori este cazul. Sarcinile trebuie sa fie clar formulate si in concordanta cu obiectivele postului. Coordonatorii componentelor din structura organizatorica (filiale, departamente, laboratoare, centre, birouri, compartimente etc.) trebuie sa identifice sarcinile noi, cu grad ridicat de dificultate, ce revin salariatilor si sa le acorde sprijin in realizarea acestora.

Standard 3 - Competenta, performanta - Asigurarea ocuparii posturilor de catre persoane competente, carora li se incredinteaza sarcini potrivit competentelor necesare; Managementul trebuie sa asigure conditii pentru imbunatatirea pregatirii profesionale a angajatilor de tot parcursul vietii (LLL- LifeLong Learning).

In cadrul acestui Standard s-au efectuat ■ revizuirea metodologiilor si procedurilor aferente ocuparii prin concurs a posturilor vacante din INOE, indiferent de zona de exercitare a activitatii (cercetare/administratie) in cadrul ROPOVA/rev.6,7; ■ indentificarea nevoilor de perfectionare/specializare profesionala a salariatilor INOE; ■ elaborarea planului anual de formare profesionala conform nevoilor identificate; ■ monitorizarea gradului de realizare a planului de formare profesionala; ■ asigurarea instrumentelor adecvate pentru sustinerea competentei si performatei (infrastructura CD si IT performante, acces la informatie, sustinerea mobilitatii in scop stiintific etc.)

Standard 4 – Structura organizatorica – In conformitate cu prevederile art. 5(1) din anexa la HG nr.637/2003 cu modificarile si completarile ulterioare, Institutul national poate avea in structura subunitati, cu sau fara personalitate juridica, departamente, sectii, laboratoare si alte structuri organizatorice necesare realizarii obiectului sau de activitate. Sediul subunitatilor se prevede in hotararea de infiintare a institutului national, infiintarea sau desfiintarea acestora fiind aprobata prin hotarare a Guvernului. (2) Structura organizatorica a institutului national se aproba prin ordin al conducatorului organului administratiei publice coordonator, si cuprinde, pe langa structura organizatorica prevazuta la alin. (1), si urmatoarele compartimente: compartimentul juridic, compartimentul de marketing, compartimentul financiar-contabil, compartimentul de audit si control financiar, compartimentul de diseminare a informatiilor, relatii publice si mass-media.

Structura organizatorica a institutului a suportat de la infiintare si pana in prezent doua modificari astfel: ▪prin OMECI nr 3678/14.04.2009; ▪ Prin OMEC nr.4666/03.07.2020. Aceste modificari au vizat: ♦ Structura organizatorica sa corespunda scopului si misiunii entitatii si sa serveasca realizarii obiectivelor stabilite; ♦ Incadrarea cu personal de executie a acestor structuri se regaseste in statul de functii al entitatii si se realizeaza cu respectarea ROPOVA; flexibilitate si adaptabilitate a structurii organizatorice la modificarile intervenite in interiorul si/sau exteriorul institutului.

PERFORMANTE SI MANAGEMENTUL RISCULUI

Standardul 5 – Obiective - Definirea obiectivelor determinante, legate de scopurile si misiunea institutului, precum si cele complementare, legate de fiabilitatea informatiilor, conformitatea cu legile, regulamentele si politicile interne. Aceste obiective sunt communicate tuturor angajatilor.
In cadrul acestui Standard s-au elaborat urmatoarele documente:

●Rapoarte anuale de activitate, ●rapoarte anuale ale consiliului de administratie, ●rapoarte anuale ale consiliului stiintific, ●rapoarte anuale ale auditului intern, ●rapoarte anuale ale directorului general privind gradul de realizare a indicatorilor de performanta, asumati prin oferta manageriala. Totodata, conform acestui Standard, obiectivele generale sunt definite in ●Planul de dezvoltare institutionala (PDI) al INOE 2015-2020, aprobat prin HCA

nr.83/12.08.2015. Acest PDI a fost ●actualizat pentru perioada 2015-2022 si aprobat prin HCA nr.131/09.11.2018

Pe baza acestor documente se realizeaza evaluarea obiectivelor generale si specifice adica nivelul de indeplinire a indicatorilor de rezultat (cerintele SMART – **S**pecifice/ **M**asurabile/ **A**ccesibile/ **R**elevante/ Incadrate in **T**imp) si se stabilesc masuri de modificare/ adaptare/ completare a tintelor stabilite, in concordanta cu elemente relevante din mediu intern si extern.
Stabilirea obiectivelor, bazata pe formularea de premise si ipoteze aceptate prin consens, este in competenta conducerii administrative si stiintifice, iar responsabilitatea realizarii acestora este atat a conducerii, cat si a salariatilor.

Standard 6 – Planificarea - Conducerea institutului atat administrativa, cat si stiintifica intocmeste planuri prin care se pun in concordanta activitatile necesare pentru atingerea obiectivelor cu resursele maxim posibil de obtinut/alocat, astfel incat riscurile asociate, cu probabilitate de intarziere/nerealizare a obiectivelor institutului sa fie minime. Resursele sunt repartizate planurilor si programelor de activitate, in functie de nevoile stabilite pentru realizarea obiectivelor si pentru organizarea procesele de munca in vederea desfasurarii activitatilor planificate. Resursele fiind limitate prioritizarea alocarilor are in vedere o cat mai buna realizare a indicatorilor de performanta stabiliti prin elementele de strategie si planificare. Indicatorii de performanta sunt prevazuti in PDI, in cadrul componentei strategice si evaluati anual in cadrul Raportului anual de activitate al institutului.

Standard 7 – Monitorizarea Performantelor - Monitorizarea performantelor pentru fiecare obiectiv si activitate se realizeaza prin intermediul unor indicatori cantitativi, indicatori de rezultat masurabili. Asigurarea unei supravegheri continue, prin evaluarea indicatorilor masurabili stabiliti prin componenta strategica a PDI, se aplica atat activitatii de baza, cat si activitatilor economice asociate si subscrise criteriilor de eficienta si eficacitate.

Standard 8 – Managementul Riscului - S-a instituit si s-a aplicat un proces de management al riscurilor care sa faciliteze realizarea in conditii de maxima probabilitate obiectivele stabilite.

Procesul de management al riscurilor se afla in responsabilitatea presedintelui Comisiei de monitorizare si s-a organizat in functie de dimensiunea, complexitatea si mediul specific al institutului. Riscurile aferente obiectivelor si/sau activitatilor s-au identificat si s-au evaluat la nivelul fiecarui compartiment, in conformitate cu elementele minimale din Registrul de riscuri; riscurile semnificative s-au centralizat la nivelul Comisiei de monitorizare, in Registrul de riscuri al institutului, inregistrat cu nr. 618/22.10.2014. Comisia de monitorizare a analizat si a prioritizat riscurile semnificative, care pot afecta atingerea obiectivelor institutului, realizand „harta riscurilor" functie de strategia adoptata: →acceptarea riscului; →supravegherea riscului; →evitarea riscurilor; →transferarea riscurilor; →tratarea riscurilor. Registrul riscurilor a fost actualizat in conformitate cu OSGG nr.600/2018.

O abordare suplimentara a ceea ce reprezinta „riscul" in activitatea institutului s-a materializat in doua analize de risc si anume: ►Raport de evaluare si tratare a riscurilor la securitate fizica, pe baza caruia s-a realizat „Planul de paza", avizat favorabil de MAI-IGP-Inspectoratul de Politie al Judetului Ilfov, Politia Orasului Magurele cu adresa nr. 441111/24.02.2020; ►Raport de

evaluare a riscurilor privind Securitatea si Sanatatea in Munca, pe baza caruia se stabilesc riscurile locurilor de munca si se acorda Fisa de aptitudine de catre medicul de medicina muncii.

ACTIVITATI DE CONTROL

Standard 9 – Proceduri - Conducerea institutului asigura elaborarea procedurilor scrise pentru activitatile derulate in unitate si le difuzeaza personalului implicat. S-a avut in vedere ca toate procesele majore, activitatile, actiunile si/sau evenimentele semnificative sa fie procedurate. Orice abatere constatata fata de procedurile stabilite pot conduce la intocmirea unor documente neadecvate. Circumstantele si modul de gestionare a situatiilor de abatere de la procedurile existente se analizeaza periodic, pentru stabilirea unor modele de buna practica pentru viitor, ce urmeaza a fi formalizate prin revizii.

Procedurile operationale si cele de sistem sunt prezentate in Tabel.

Nr. Crt	COMPARTIMENT	DENUMIRE PROCEDURA	NUMAR PROCEDURA
PROCEDURI DE SISTEM			
1	INOE	Intocmirea procedurilor	PS – 01
2	INOE	Stabilirea obiectivelor	PS - 02
3	INOE	Monitorizarea performantelor	PS - 03
4	INOE	Informare si comunicare	PS – 04
5	INOE	Delegarea	PS – 05
6	INOE	Managementul riscurilor	PS – 06
7	INOE	Arhivarea documentelor	PS - 07
PROCEDURI OPERATIONALE			
1	Birou Resurse Umane	Recrutarea si angajarea personalului	PO.BRU.01
2		Evaluarea personalului	PO.BRU.02
3		Sanctionarea personalului	PO.BRU.03
4		Emiterea de decizii interne	PO.BRU.04
5		Elaborarea nomenclatorului arhivistic	PO.BRU.05
6	Aprovizionare	Aprovizionarea la nivelul institutului	PO.AP.01
7	Serviciul financiar-contabilitate	Activitatea de Control Financiar Preventiv (CFP)	PO.SFC.01
8		Control financiar de gestiune (2) Bugetul de venituri si cheltuieli – fundamentare si executie	PO.SFC.02
9		Situatii financiar - contabile semestriale si anuale	PO.SFC.03
10		Urmarirea si incasarea creantelor	PO.SFC.04
11		Inregistrarea mijloacelor fixe	PO.SFC.05
12		Control financiar de gestiune (1) Procedura privind inventarierea patrimoniului	PO.SFC.06
13	Audit intern	Audit public intern	PO.AI.01
14		Raportul de audit public intern	PO.AI.02
15	Protectia muncii, PSI	Pregatirea personalului in domeniul Securitatii si Sanatatii in Munca	PO.CPM.01
16		Pregatirea personalului in domeniul Prevenirii si Stingerii Incendiilor si a Situatiilor de Urgenta	PO.CPM.02

17	Gestionare deseuri	Gestionarea deseurilor	PO.GD.01
18	Structura de securitate	Accesul la informatii clasificate	PO.SS.01
19		Informatii clasificate	PO.SS.02
20		Controlul documentelor care contin informatii clasificate	PO.SS.03
21	Transfer Tehnologic si Inovare	Procedura interna privind valorificarea rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare, inovare obtinute in baza derularii unor proiecte finantate din fonduri publice	PO.TTI.01
22	IT	Asigurarea accesului la resurse	PO.IT.01
23		Aprobarea echipamentelor IT ce urmeaza a fi achizitionate	PO.IT.02
24		Casarea sistemelor IT	PO.IT.03
25		Accesul in zona serverelor	PO.IT.04
26		Verificarea capacitatii de functionare a serverelor	PO.IT.05
27		Accesarea sistemelor informatice commune	PO.IT.06
28		Identificarea si limitarea efectelor accesului neautorizat la infrastructura IT	PO.IT.07

Standard 10 – Supravegherea - Conducerea institutului trebuie sa monitorizeze modul de aplicare a instrumentelor de control, pentru a se asigura ca procedurile sunt respectate de catre salariati in mod efectiv si continuu.

Supravegherea activitatilor s-a realizat asftel: →fiecarui salariat i s-au comunicat atributiile, responsabilitatile si limitele de competenta; → s-a evaluat anual activitatea fiecarui salariat; → s-au aprobat rezultatele activitatii in diverse etape de realizare a acestora prin intrumentul de implementare a strategiei de cercetare, respectiv Seminarul stiintific, iar la nivelul administrativ prin corectitudinea inregistrarilor si respectiv a raportarilor.

Standard 11 – Continuitatea activitatii - La nivelul conducerii institutului trebuie identificate principalele amenintari/riscuri cu privire la continuitatea derularii activitatilor si sa asigure masurile corespunzatoare, pentru ca activitatea acestuia sa poata continua in orice moment, in toate imprejurarile, indiferent care ar fi natura amenintarii. Orice intrerupere a activitatii institutului afecteaza atingerea/realizarea obiectivelor stabilite prin Componenta strategica a Planului de dezvoltare instuitutionala.

Conducerea institutului a actionat in vederea asigurarii continuitatii activitatii prin masuri care sa previna aparitia situatiilor de discontinuitate prin: ▪ delegarea, in cazul absentei temporare; ▪ asigurarea resursei umane necesare pentru eliminarea efectelor produse de pensionari/stagii de lucru in strinatate de lunga durata etc.; ▪asigurarea finantarii pentru serviciile de mentenanta a echipamentelor din dotare, astfel incat sa fie permanent in parametrii de functionare.

INFORMARE SI COMUNICARE

Standard 12 – Informarea si comunicarea - Conducerea INOE 2000 a stabilit un circuit al informatiilor, dar si tipurile de informatii, continutul, frecventa, destinatarii, in scopul

dezvoltarii unui sistem eficient de comunicare interna si externa, astfel incat informatiile sa ajunga complete si la timp la utilizatori.

La nivelul institutului s-au stabilit: ►canalele de comunicare flexibile care sa asigure transmiterea rapida, in toate sensurile, inclusiv in si din exterior (INTRA-Net, e-mail, INTER-Net, platforme de comunicare WebEx, Zoom, Skyp etc.); ► limitele de responsabilitate si a delegarilor de autoritate pentru comunicarea cu partile externe; ► Infrastructura IT necesara si adecvata fluxului informational, inclusiv pentru administrarea bazelor de date si asigurarea calitatii acestora cu respectarea masurile obligatorii de securitate si regulile privind protectia datelor personale.

Standard 13 – Gestionarea documentelor – Conducerea institutului creaza modele de gestionare a documentelor interne si a celor provenite din exteriorul entitatii, asigurand control pe durata integului ciclu de valabilitate al acestora, inclusiv pentru accesul conducerii, salariatilor entitatii si tertilor abilitati. In cadrul acestui Standard coroborat si cu SMQ s-a procedat la → Elaborarea nomenclatorului arhivistic; →Intcmirea procedurii de sistem privind controlul documentelor ; →Intcmirea procedurii de sistem privind controlul inregistrarilor.

Standard 14 – Raportarea contabila si financiara –Conducerea institutului asigura cadrul de desfasurare a proceselor financiar – contabile si exercitarea formelor de control intern pentru garantarea corectitudinii inregistrarilor si raportarilor. Conducerea institutului este responsabila pentru: ■patrimoniului aflat in administrarea sa; ■ asigurarea permanenta a echilibrului dintre cheltuieli si venituri pentru un exercitiu bugetar corect si pozitiv; ■ asigurarea inregistrarilor la timp si reflectarea acestora, corecta si fidela, in raportarile financiar-contabile; ■aplicarea procedurilor proprii sistemului de control intern managerial al INOE, si anume: →Activitatea de Control Financiar Preventiv (CFP)- PO.SFC.01; → Control financiar de gestiune (2), Bugetul de venituri si cheltuieli – fundamentare si executie - PO.SFC.02; → Situatii financiar - contabile semestriale si anuale- PO.SFC.03; →Urmarirea si incasarea creantelor- PO.SFC.04; →Inregistrarea mijloacelor fixe- PO.SFC.05; →Control financiar de gestiune (1), Procedura privind inventarierea patrimoniului- PO.SFC.06.

AUDITUL INTERN

Standard 15 – Evaluarea Sistemului de Control Intern Managerial – Conducerea institutului atribuie responsabilitati de evaluare a controlului intern managerial conducatorilor compartimentelor, elaborand in acest scop politici, planuri si programe. Directorul general monitorizeaza evaluarea controlului intern managerial prin intermediul compartimentelor si elaboreaza, anual, prin asumarea responsabilitatii manageriale, un raport asupra propriului sistem de control intern managerial, ca baza a planului de actiune/interventie/eliminare a posibilelor vulnerabilitati constatate.

In cadrul acestui standard s-a procedat la elaborarea Programului de asigurare si imbunatatire a calitatii (PAIC) avand la baza: →Evaluarea anuala a performantelor profesionale individuale ale personalului de conducere din subordine - conform fisei individuale de evaluare; →supravegherea implementarii controlului intern managerial conform OSGG nr.600/2018; →auditul de supraveghere pentru sistemul de management al calitatii conform ISO 9001/2008;

→implementarea standardelor de control intern/managerial conform OSGG nr.600/2018 si reducerea standardelor de la 22 la 16; evaluarile externe, in cadrul misiunilor de control ale diferitelor institutii cu abilitati in domeniu (Auditori independenti, Directia Generala Regionala a Finantelor Publice, Curtea de conturi a Romaniei, Directia de audit pentru fonduri structurale a Curtii de Conturi);

Standard 16 – Audit intern – Institutul are infiintat un compartiment de audit public intern cu scopul imbunatatirii managementului institutului prin activitati de asigurare, evaluare, control si consiliere. In cadrul sistemului de control intern managerial sunt intocmite 2 proceduri operationale aferente auditului intern, si anume:

- PO.AI.01 – AUDIT PUBLIC INTERN;
- PO.AI.02 – RAPORT DE AUDIT PUBLIC INTERN.

In cadrul compartimentului de audit intern s-au identificat ca activitati procedurabile: initierea misiunii de consiliere, colectarea si prelucrarea informatiilor, analiza riscurilor, elaborarea programului de audit public intern anual si multianual, deschiderea si inchiderea sedintelor, colectarea dovezilor, constatarea si raportarea iregularitatilor, elaborarea si transmiterea raportului de audit, reuniune de conciliere, raport de audit intern si difuzarea acestuia.

Toate aceste activitati corespund Planului de dezvoltare a SCIM pentru perioada 2017-2019, cu referire la activitatile de control, care vizeaza Standardele nr.9,10 si 11 din OSGG nr.600/2018, dar si Standardul 16- Audit intern. In cadrul celor doua proceduri intocmite regasim descrise toate activitatile mai sus enumerate si etapele de urmat pentru derularea acestora. Cele doua proceduri sunt implementate 100% in cadrul compartimentului.

3.3.3.3 Actiuni de implementare in perioada 2015-2019

In mod explicit, cu referire la perioada 2015-2019, echipa manageriala a depus eforturi sustinute pentru implementarea si continua actualizare a regulamentelor specifice, proprii institutului, a activitatii auditul public intern si a sistemelor de control intern managerial si al managementului calitatii.

Au fost actualizate urmatoarele regulamente:

- Regulamentul Consiliului Stiintific – revizia a -3-a, aprobat de Consiliul de Administratie in sedinta din 31.01.2017;
- Regulamentul de ocupare a posturilor vacante – revizia a -6-a si revizia a -7-a, aprobate in sedinta Consiliului de Administratie din 27.09.2019, respectiv 30.06.2020.
- Regulamentul intern – RIN, revizia a -6-a si revizia a -7-a, aprobat in sedinta Comitetului de directie din 05.07.2016, respectiv 05.03.2020.
- Regulamentul de organizare si functionare a Comisiei de monitorizare, coordonare si indrumare metodologica a dezvoltarii SCIM la nivelul INOE, aprobat in Comitetul de Directie al INOE si este Anexa la Decizia nr.140/16.07.2019;
- Regulamentul de organizare si functionare al institutului pentru actualizarea HG nr.987/2005, intocmit in concordanta cu prevederile HG nr.637/2003 cu modificarile si coompletarile ulterioare si Clasificarea activitatilor din economia nationala - CAEN Rev.

2 din 20.04.2007 ale Institutul National de Statistica – INS, text publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 293 din 03 mai 2007. In vigoare de la 01 ianuarie 2008

Controlul ca proces de supraveghere a atingerii obiectivelor vizand adoptarea unor actiuni pro-active sau corective cu caracter de reglare sistemica are ca parghii create la nivelul institutului si care implementate, asigura capacitate de control:

- **Audit public intern** - este organizat in conformitate cu prevederile din Legea 672/2002 republicata, cu modificarile si complectarile ulterioare si cu Normele metodologice privind organizarea si exercitarea activitatii de audit public intern in structura Ministerului Educatiei Nationale si in unitatile aflate in subordine sau coordonare, aprobate prin OMECT nr.5281/2003. Principalele instrumente de lucru utilizate in activitatea de audit intern au fost: planul de audit intern pentru anul 2018, inaintat spre avizare la MCI, Compartimentul de audit public intern, cu nr. MCI 7207/01.02.2018, criteriile de calcul privind coeficientul de risc, ordonarea elementelor auditabile conform coeficientului de risc, tabelul cu identificarea elementelor patrimoniale auditabile, situatia fondului de timp, referatul de justificare a modului de selectare a misiunilor cuprinse in planul auditului intern, procedurile de audit intern pentru elementele din situatiile financiare. Statutul si independenta auditului public intern (independenta organizatorica a compatimentului de audit public intern, independenta functionala a compartimentului de audit public intern, independenta si obiectivitatea auditorului intern) au dat incredere in rezultatul misiunilor de audit public intern.
- **Sistemul de management al calitatii conform ISO 9001/2015** – sistemul implementat la nivelul institutului a fost recertificat de AJA Registrars Europe s.r.l., avand nr. AJAEU/09/11337, dupa efectuarea auditului in perioada 16.01.2018-17.01.2018. S-a acordat recertificarea in 20.01.2018 pentru o perioada de 3 ani.
- Control intern managerial conform OSGG nr.400/2018, ordin care inlocuieste prevederile OSGG nr.946/2005, coroborat cu controlul financiar de gestiune conform, HG nr.1151/27.11.2012 – este aplicat in cadrul institutului. Sistemul completeaza caile de control si reglementeaza foarte strict ordonantarile la plata, astfel incat sa se evite intarzierile si/sau eventuale disfunctionalitati in fluxul de lichiditate. Sunt proiectate si aplicate instrumente de constatate a abaterilor, sanctionate pe fluxul specific circuitului documentelor, in scop de autoreglaj. Se asigura astfel un control continuu, eficient cu elemente de interventie si corectie, ca suport esential managementului institutului.

Prin activitatea desfasurata, INOE a fost implicat atat in elaborarea, cat si in gestionarea de documente clasificate. A fost infiintata Structura de Securitate, care a elaborat norme in conformitate cu legislatia in domeniu, in principal:

- Programul de prevenire a scurgerii de informatii clasificate (PPSIC)
- Planul de paza si aparare a obiectivelor sectoarelor si locurilor, care prezinta importanta deosebita pentru protectia informatiilor clasificate.

Aceste documente au fost avizate de SRI-OSSS in anul 2018.

In anul 2019, INOE a demarat si activitatea pentru punerea in aplicare a prevederilor Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European si al Consiliului din 27 aprilie 2016

privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera circulatie a acestor date si de abrogare a Directivei 95/46//CE (Regulament general privind protectia datelor), respectiv Legea nr.190/2018 infiintand un colectiv care a elaborat norme specifice si implementeaza si controleaza aplicarea legislatiei amintite. In acest sens in octombrie 2019 persoana care este responsabila la nivelul INOE cu GDCP a urmat cursuri de specializare in vederea proiectarii sistemului de gestionare a datelor cu caracter personal la nivelul institutului.

CONCLUZII

La nivelul INOE sunt aplicate 9 (noua) regulamente proprii, un cod de etica si deotologie profesionala, 2 (doua) norme interne si 28 (douazecisiopt) de proceduri in cadrul Sistemului de Control intern managerial (SCIM) proiectat conform prevederilor OSGG nr.400/2015.

Aceste documente, precum si SCIM, completeaza caile de control si reglementeaza foarte strict ordonantarile la plata, astfel incat sa se evite intarzierile si/sau eventuale disfunctionalitati in fluxul de lichiditate. Sunt proiectate si aplicate instrumente de constatare a abaterilor, sanctionate pe fluxul specific circuitului documentelor, in scop de autoreglaj. Se asigura astfel un control continuu, eficient cu elemente de interventie si corectie, ca suport esential managementului institutului.

De asemenea, in INOE sunt aplicate 46 (patruzecisisase) de proceduri in cadrul SMQ (Sistem de Management al Calitatii) si 12 (douasprezece) proceduri in cadrul SMIn (Sistemul de Management al Inovarii).

3.4 Sistemul de Management al Calitatii conform SR EN ISO 9001:2015

Standardul ISO 9001 este utilizat pentru evaluarea conformitatii si asigura conditiile de baza pentru multe alte standarde specifice, cu aplicatii in diferite sectoare industriale, incluzand ISO 13485 (dispozitive medicale), dar si sisteme de management utilizate pentru mediu (ISO 14001), sanatate si securitate ocupationala (OHSAS 18001) etc.

Certificarea ISO 9001 demonstreaza si sustine capabilitatea organizatiei de a indeplini cu consecventa cerintele clientului. Acesta este motivul pentru care multi beneficiari solicita furnizorilor sa fie certificati ISO 9001, diminuindu-si riscul de a achizitiona un produs sau serviciu slab calitativ.

Avantajele certificarii SMQ la nivelul INOE conform ISO 9001/2015 sunt:

- Participarea ca ofertant credibil in cadrul procedurilor organizate prin sisteme electronice (SEAP/SICAP) privind atribuirea de servicii/produse;
- Consolidarea pozitiei de piata;
- Mentinerea increderii beneficiarilor in ofertantul INOE atat dpdv calitativ, cat si al disciplinei contractuale;

- Asigurarea cadrului pentru imbunatatirea continua a calitatii si satisfactiei clientilor;
- Procedurarea activitatilor care contribuie la o coordonare sistemica si predictibila conform standardului SMQ;
- Reactie rapida si bine orientate la modificarile pietei serviciilor.

Procedurile generale de sistem si operationale sunt prezentate in continuare:

Nr crt	Cod procedura	Denumire procedura	Data primei editii	Editia in vigoare/ data	Revizia in vigoare/ data
PG-PROCEDURI GENERALE					
1	PG - 01	Elaborarea si gestionarea procedurilor	6.07.2007	2/ 6.07.2008	1/07.07. 2009
2	PG - 02	Procedura generala privind desfasurarea practicii de control nedistructiv cu radiatii ionizante. Sistemul de radioprotectie operationala	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
PS-PROCEDURI DE SISTEM					
3	PS - 01	Controlul documentelor	11.07.2008	2/11.07.2008	1/10.07.2009
4	PS - 02	Audit intern	11.07.2008	2/11.07.2008	1/10.07.2009
5	PS - 03	Controlul produsului neconform	11.07.2008	2/11.07.2008	1/10.07.2009
6	PS - 04	Controlul inregistrarilor	11.07.2008	2/11.07.2008	1/10.07.2009
7	PS - 05	Actiuni corective si preventive	11.07.2008	2/11.07.2008	1/10.07.2009
PSP-PROCEDURI SPECIFICE					
8	PSP - 01	Responsabilitatea managementului, managementul resurselor, analiza efectuata de management si imbunatatire	12.07.2007	2/12.07.2008	1/14.07.2009
9	PSP - 02	Instruire	12.07.2007	2/12.07.2008	1/14.07.2009
10	PSP - 03	Analiza cererii de oferta, ofertei, comenzii si contractului (Planificarea realizarii produsului si procesele referitoare la relatia cu clientul)	12.07.2007	2/12.07.2008	1/14.07.2009
11	PSP - 04	Procesul de cercetare-proiectare (proiectare-dezvoltare)	12.07.2007	2/12.07.2008	1/14.07.2009
12	PSP - 05	Productie si furnizare de servicii	12.07.2007	2/12.07.2008	1/14.07.2009
13	PSP – 06	Aprovizionare si evaluarea furnizorilor	12.07.2007	2/12.07.2008	1/14.07.2009
14	PSP – 07	Controlul dispozitivelor de masurare si monitorizare	13.07.2007	2/13.07.2008	1/14.07.2009
15	PSP – 08	Tratarea reclamatiilor	13.07.2007	2/13.07.2008	1/14.07.2009
16	PSP – 09	Satisfactia clientului	13.07.2007	2/13.07.2008	2/07.01.2010

17	PSP – 10	Monitorizarea si masurarea proceselor si produsului	13.07.2007	2/13.07.2008	1/14.07.2009
PO-PROCEDURI OPERATIONALE					
18	PO – 01	Procesul de elaborare a tehnologiilor de brazare in vid si atmosfera controlata	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.09.2009
19	PO – 02	Procesul de elaborare a metodologiilor de depunere straturi subtiri prin tehnici PVD	17.07.2008	1/17.07.2008	1/ 16.09.2009
20	PO – 03	Procesul de elaborare a metodologiilor pentru detectia neetanseitatilor in incinte vidate sau presurizate prin spectrometria de masa	18.07.2008	1/18.07.2008	1/ 16.09.2009
21	PO – 04	Procesul de obtinere, caracterizare si prelucrare a materialelor utilizate in optoelectronica si spintronica	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.09.2009
22	PO – 05	Procesul de investigare a starii de conservare a artefactelor	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.09.2009
23	PO – 06	Procesul de diagnosticare a starii de conservare a artefactelor	17.07.2008	1/17.07.2008	1/ 16.09.2009
24	PO – 07	Procesul de documentare digitala tridimensionala a formei artefactelor	18.07.2008	1/18.07.2008	1/ 16.09.2009
25	PO – 08	Procesul de elaborare si aplicare a metodelor optice de diagnosticare	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.09.2009
26	PO – 09	Procesul de elaborare si aplicare a metodelor optice de terapie	17.07.2008	1/17.07.2008	1/ 16.09.2009
27	PO – 10	Procesul de informare, documentare si editare	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.09.2009
28	PO – 11	Masurarea profilului fasciculului laser pentru laseri in impuls	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.09.2009
29	PO – 12	Masurarea radiatiei laser retroimprastiate	17.07.2008	1/17.07.2008	1/ 17.09.2009
30	PO – 13	Masurarea grosimii, indicelui de refractie si a coeficientului de extinctie a straturilor subtiri	16.07.2008	1/16.07.2008	1/ 16.11.2009
31	PO – 14	Determinarea caracteristicilor tehnice ale sistemului laser si sursei de	17.07.2007	2/17.07.2008	1/ 17.11.2009

		alimentare pentru BIOLASER - 2			
32	PO – 15	Determinarea parametrilor fizici ai aerului ambiental	15.07.2008	1/15.07.2008	1/ 04.09.2009
33	PO – 16	Determinarea parametrilor pentru apa de suprafata	17.07.2008	1/17.07.2008	1/ 09.09.2009
34	po - 17	Procesul de verificarea a corectitudinii masurarii temperaturii si umiditatii relative de catre senzorii cu memorie proprie	30.09.2010	1/30.09.2010	1/ 30.09.2010
35	PO - 18	Procesul de investigare a starii de conservare a artefactelor in medii subacvatice	05.05.2011	1/05.05.2011	1/ 05.05.2011
36	PO - 19	Procesul de investigare a patrimoniu-lui construit si arheologic utilizand tehnica GPR	03.06.2011	1/03.06.2011	1/03.06.2011
37	PO - 20	Procesul de identificare calitativa si cantitativa a compozitiei chimice a straturilor superficiale a obiectelor de arta si de patimoniu prin tehnica LIBS	10.04.2014	1/10.04.2014	1/10.04.2014
38	PO - 21	Procesul de verificare a instalatiilor radiologice cu generatori de radiatii X	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
39	PO - 22	Procesul de interventie in caz de urgenta radiologica	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
40	PO - 23	Procesul privind monitorizarea radiologica a mediului de lucru si a ariei de desfasurare a practicii de control nedistructiv cu radiatii ionizante	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
41	PO - 24	Procesul privind supravegherea dozimetrica a personalului expus profesional	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
42	PO - 25	Procesul privind evidenta si miscarea instalatiilor radiologice cu generatori de radiatii x	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
43	PO – 26	Procesul de instruire a personalului expus profesional	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
44	PO– 27	Procesul privind utilizarea instalatiilor radiologice cu generatori de radiatii x si a aparaturii dozimetrice	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015

45	PO - 28	Procesul de lucrul in exteriorul incintei ecranate si special amenajate	13.11.2015	1/13.11.2015	1/13.11.2015
46	PO - 29	Procesul de verificare si inregistrare a inscrisurilor pe suport papetar in baza de date digitala pentru arhive Tip FOLKMEDIA	16.11.2015	0/17.11.2016	0/18.11.2016

CONCLUZII

Sistemul de management al calitatii conform ISO 9001/2008 este implementat la nivelul institutului incepand cu 28.01.2009 si recertificat in 2015 de AJA Registrars Europe s.r.l., cu Certificat nr. AJAEU/09/11337 (anexa 1.0.6). Ca urmare a actualizarii standardului, sistemul la nivelul INOE a fost recertificat conform ISO 9001/2015, dupa efectuarea auditului in perioada 16.01.2018-17.01.2018. **S-a acordat recertificarea in 20.01.2018 pentru a perioada de 3 ani.**

La nivelul Filialei ICIA – Cluj Napoca „Sistemul de management al calitatii conform ISO 9001/2008" este implementat incepand cu 04.08.2009 de catre Bureau Veritas si recertificat in 2015 de acelasi Bureau Veritas, cu Certificatul nr. RO2015.073.117Q. Ca urmare a actualizarii standardului si a expirarii vechiului certificat, sistemul la nivelul ICIA a fost recertificat de catre firma QSCert conform ISO 9001/2015, dupa efectuarea auditului in perioada 23.07.2018. **S-a acordat recertificarea in 27.08.2018 pentru o perioada de 3 ani** cu Certificatul nr. Q – 9361/18 (anexa 1.0.7).

3.5 Sistemul de management al inovarii

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica–INOE 2000 Magurele, Ilfov a proiectat, documentat, implementat si certificat sistemul de management al inovarii cu scopul de a fi mentinut si imbunatatit continuu.

Prin activitatea derulata, INOE 2000 contribuie la realizarea dezvoltarii bazate pe cunoastere prin valorificarea proprietatii intelectuale, transfer tehnologic, la definirea de noi proceduri de promovare si sustinere a acestei activitati printr-o structura proprie, specifica, si anume: CENTI – Centru de transfer tehnologic, care este parte a Retelei Nationale pentru Inovare si Transfer Tehnologic – ReNITT.

3.5.1 Principiile politicii pentru inovare la nivelul INOE 2000

Determinarea oamenilor sa inoveze

- Stimularea vointei persoanelor de a invata si dezvolta o gama larga de aptitudini necesare pentru inovare in toate formele, cu flexibilitate pentru a imbunatati aptitudinile si de a se adapta la schimbarile conditiilor de piata;
- Provocarea consumatorilor in a fi participanti activi in procesul de inovare;
- Promovarea unei culturi antreprenoriale prin insusirea aptitudinilor si atitudinilor necesare pentru o intreprindere creativa.

Facilitarea difuzarii inovarii

- Asigurarea unor conditii cadru solide favorabile inovarii, care sustin competitia si se sustin reciproc;
- Mobilizarea in vederea obtinerii finantarii pentru diferitele tipuri de inovare; diseminarea bunelor practici in sustinerea inovarii si dezvoltarea unor abordari favorabile de piata pentru a sustine inovarea;
- Imbunatatirea cooperarii internationale stiintifice si transferului tehnologic, in cadrul mecanismelor nationale si internationale de finantare a inovarii;
- Promovarea unei culturi sanatoase de asumare a riscului; promovarea si difuzarea inovarii in firme mici si mijlocii, in start-up-uri si spin-off-uri.

Crearea si aplicarea cunostintelor

- Asigurarea unei organizari moderne si de incredere ce sustine inovarea, impreuna cu un cadru de politica ce sprijina accesul deschis la inovare si la competitia pe piata;
- Promovarea unei politici potrivite si un mediu de lucru ce permite dezvoltarea responsabila a tehnologiilor, cat si convergenta acestora catre nevoile in domeniile principale vizate de institut;
- Facilitarea fluxului eficient de cunostinte si incurajarea dezvoltarii de retele si piete care ajuta la crearea, circularea si diseminarea cunostintelor, impreuna cu un sistem eficient al drepturilor de proprietate intelectuala;
- Promovarea inovarii in toate departamentele si la toate nivelurile de conducere pentru a imbunatati furnizarea de servicii catre mediul de afaceri, eficienta, gradul de acoperire si echitatea, cat si pentru crearea unor externalitati pozitive in restul economiei;
- Proiectarea unui SMIn ce furnizeaza flexibilitate si stimulente pentru a se adresa provocarilor mediului intern si extern, atat prin inovare, cat si prin incurajarea inventiei si adoptarea tehnologiilor cost-beneficiu eficiente.

Imbunatatirea managementului si a masurilor de implementare a politicilor de inovare

Tratarea inovarii ca o componenta centrala a politicii de management. Aplicarea SMIn trebuie sa stimuleze inovarea prin coordonarea eforturilor de CD ale INOE 2000 cu cele ale managementului superior, in vederea cresterii performantei in inovare a institutului. Deciziile trebuie sa se bazeze pe necesitati obiective si responsabilitate politica, prin recunoasterea masurilor ca element central al agendei (planului) de inovare a institutului.

3.5.2 Obiective generale si specifice ale strategiei INOE 2000 pentru inovare, care au stat la baza Sistemului de management al inovarii

OG1. Cresterea gradului de inovare a INOE 2000 prin implementarea SMIn. Obiectivul vizeaza sustinerea performantei INOE 2000 in domeniul inovarii si transferului tehnologic. Strategia pentru inovare a INOE 2000 sustine tranzitia in randul mediului de afaceri, de la competitivitatea bazata pe costuri, la cea bazata pe inovare. Aceasta presupune dezvoltarea aplicabilitatii rezultatelor de CD ale institutului in domeniile vizate de cercetare ale acestuia in randul agentilor economici si, totodata, dezvoltarea capacitatii firmelor de a absorbi tehnologie de ultima generatie, de a adapta aceste tehnologii la nevoile pietelor deservite si de a dezvolta, la randul lor, tehnologii sau servicii care sa le permita progresul pe lanturile de valoare.

OG2. Cresterea rolului inovarii in dezvoltarea institutului. Obiectivul vizeaza transformarea inovarii intr-un motor de dezvoltare a institutului, avand in atentie cercetarea, mediul de afaceri si transferul de cunoastere pentru cele 3 domenii principale (transversale) de activitate (cercetari fundamentale si aplicative in domeniul optoelectronicii, bazate pe procesele de interactie ale campului optic cu materia, coroborat cu dezvoltarea metodelor complementare din domeniul chimiei analitice si cel al fizicii si ingineriei presiunilor inalte).

OS1. Integrarea mediului de afaceri, administratiilor publice locale, organizatiilor de CD si a societatii civile in proiecte de inovare, pentru a raspunde nevoilor concrete ale mediului economic si ale sectorului public, in special celor de crestere a calitatii serviciilor oferite, precum sanatatea sau securitatea cetatenilor pentru sectorul public sau celor de dezvoltare a afacerilor pentru mediul privat.

OS2. Sustinerea specializarilor inteligente precum “energie, mediu si schimbari climatice”, “tehnologia informatiei, spatiu si securitate”, “bioeconomie”, „eco-nano-tehnologii si materiale avansate”, “patrimoniu si identitate culturala” prin concentrarea resurselor pentru dezvoltarea de noi directii vizand ingineria optoelectronica si instrumentele analitice, materialele optoelectronice si procesarea avansata a suprafetelor, tehnici optoelectronice pentru restaurarea artei, tehnici de optoelectronica pentru evaluarea si remedierea mediului, energia regenerabila si tehnologii bazate pe elemente de hidraulica si pneumatica de inalta presiune, cu potential de cercetare-dezvoltare demonstrat, prin formarea de parteneriate pe termen lung intre INOE 2000 si mediul de afaceri, alaturi de alte organizatii de cercetare, precum si colaborarea in cadrul unor clustere inovative (►Magurele HighTech Cluster (MHTC), ►ELI-NP Cluster, ►Transylvania Energy Cluster (TREC), ►Materiale avansate, Micro si Nanotehnologii (ADMATECH), ►Clusterul Agro-Food-Ind Napoca, ►Cluster Ecoinovativ pentru un Mediu Sustenabil (CLEMS), ►Green Technology Inovative Cluster (GREETINC), ►Cluster Mobilier Transilvan (CMT), ►Cluster regional Bucuresti-Ilfov (MECHATREC), ►Cluster ELINCLUS, ►Cluster IND AGRO COMPETITIVENESS POL), infrastructuri de cercetare aflate in ERIC – European Research Infrastructure Consortium in care INOE 2000 este participant activ (ACTRIS-RI, E-RIHS, ICOS), infrastructuri de cercetare (IC) incluse de catre Comitetul Roman pentru IC (CRIC) in roadmap-ul national (RECAST), retele europene si nationale (■Enterprise Europe Network, ■AERONET - AErosol RObotic NETwork, ■AGRIFOOD - International Agri-Food Network, ■CETOP - Comité Européen des Transmissions Oléohydrauliques et Pneumatiques, ■ARoTT - Asociatia Romana de Transfer Tehnologic si Inovare, ■CT380 - Comitetul Tehnic de Standardizare pentru conservarea bunurilor culturale, ■EARLINET - European Aerosol Research

Lidar Network, ■ELINCLUS - Electronic Innovation Cluster, ■ERAENV - Integration of Associated Candidate Countries and New EU Member States in European Research Area by Environmental approaches, ■EUREC - Network on Biomass-The European Renewable Energy Research Centers Agency, ■European Biofuels Technology Platform, Grupul II Conversion EBTP).

OS3. Concentrarea unei parti importante a activitatilor de CD pe probleme societale, pentru dezvoltarea capacitatii sectorului public de a solicita si adopta rezultatele cercetarii si de a raspunde unor teme legate de provocarile globale de importanta pentru Romania.

OS4. Imbunatatirea valorificarii si valorizarii rezultatelor de CD ale institutului prin intensificarea proceselor de transfer tehnologic sau de comercializare a drepturilor de proprietate intelectuala, indreptate in special catre IMM-uri, acestea constituind un sector dinamic si eficient al economiei.

OS5. Formarea unei mase critice de firme competitive inovative in jurul INOE 2000. Inovarea definita ca proces care permite firmelor sa produca mai mult cu aceeasi cantitate de resurse sau sa produca la fel de mult cu o cantitate mai mica de resurse, conduce la obtinerea de avantaje competitive sustenabile. Astfel, firma capata o pozitie de lider a carei caracteristica o reprezinta crearea unei valori superioare, ca urmare a folosirii rezultatelor inovarii de produse/ procese (patente, marci comerciale, know-how etc.) si ale inovarii organizationale si de marketing, transpuse in capacitatea de utilizare eficienta a acestora.

OS6. Dezvoltarea competentelor resurselor umane implicate in procesul de inovare si transfer tehnologic (ITT). Excelenta si competentele sunt esentiale pentru personalul implicat in activitatile de inovare la nivelul INOE 2000. Este nevoie de o maniera inovatoare de abordare a cresterii competentelor resurselor umane implicate in procesul de inovare si de transfer tehnologic, care sa contribuie la dezvoltarea unei abordari antreprenoriale a procesului de inovare in INOE 2000.

3.5.3 Directii principale de actiune si masuri propuse

Obiectivele specifice asociate strategiei sunt atinse in practica printr-o serie de directii principale de actiune. Rolul acestora, ca ansamblu, este de a structura sistemul de management al inovarii. Directiile de actiune contureaza o cale de transformare sistemica si traseaza coordonatele evolutiei principalilor indicatori din tabloul de bord al inovarii.
Directiile de actiune reprezinta, astfel, o combinatie integrata de masuri propuse de dezvoltare, care acopera principalele dimensiuni socio-economice ale inovarii:

3.5.3.1 Potentialul de conducere al inovarii

Potentialul de conducere al inovarii vizeaza in special personalul implicat in activitati de CD, inclusiv personalul cu activitati de promovare, marketing, prognoza si supravegherea mediului economic. De asemenea, pot fi avute in vedere prestigiul profesional al institutiei si opinia mediului intern si extern privind sustinerea inovarii la nivelul INOE 2000.

Masurile propuse pe aceasta directie sunt:

- Dezvoltarea echilibrata a personalului de CD intre echipele de specialisti ai INOE 2000 (personal implicat in activitati de CD, personal implicat in promovare, marketing, prognoza

si supravegherea mediului economic, personal implicat in inovare si transfer tehnologic etc);
- Dezvoltarea procesului de specializare pe subdomenii restranse, in paralel cu pregatirea pe domenii interdisciplinare (ex. managementul inovarii, brokerajul de tehnologii, marketingul cercetarii, proprietatea intelectuala);
- Sustinerea programelor de pregatire masterala, doctorala si post-doctorala;
- Cresterea gradului de atragere a studentilor si a tinerilor cu studii superioare (in principal doctorale);
- Adecvarea raportului numeric intre personalul de cercetare-dezvoltare si personalul auxiliar si cel administrativ;
- Permanentizarea grijei pentru prestigiul profesional reflectat in titluri stiintifice, prezenta in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute international, premii obtinute, sustinerea programelor de doctorat etc.;
- Obtinerea de informatii din mediul intern si extern al INOE 2000 si analiza acestora privind sustinerea inovarii la nivelul organizatiei (capacitatea de sustinere a fazelor procesului de inovare).

3.5.3.2 Potentialul de creare a cunostintelor

Potentialul de creare a cunostintelor urmareste finantarile pentru CD provenite din surse proprii, fonduri publice, inclusiv fonduri europene si surse atrase.

Masurile propuse pe aceasta directie sunt:
- Intensificarea preocuparilor de obtinere de finantare din fonduri publice pentru CD, inclusiv fonduri europene, prin fructificarea tuturor oportunitatilor de finantare, avansand teme de cercetare/ proiecte cu impact ridicat socio-economic;
- Cresterea finantarilor din surse proprii/ surse atrase pentru CD prin promovarea serviciilor de CD ale institutului catre mediul de afaceri.

3.5.3.3 Capacitatea de atragere a intreprinderilor inovative si de integrare intr-un sistem relational

Capacitatea de atragere a intreprinderilor inovative vizeaza relatia institutului cu intreprinderile inovative, din perspectiva colaborarii in domeniul inovarii si transferului tehnologic. Capacitatea de integrare intr-un sistem relational urmareste capacitatea INOE 2000 de a realiza parteneriate echilibrate cu universitati, intreprinderi si alte organizatii de CD.

Masurile propuse pe aceasta directie sunt:
- Promovarea in cadrul mediului de afaceri a serviciilor si rezultatelor de CD cu grad de aplicabilitate ridicat si atragerea de intreprinderi inovative in colaborari cu INOE 2000, in vederea inovarii tehnologice;
- Dezvoltarea echilibrata a legaturilor de parteneriat cu universitati, INCD-uri si intreprinderi;
- Cresterea relatiilor de colaborare cu entitati de ITT (ex. centre ale Retelei Nationale de Inovare si Transfer Tehnologic - ReNITT), in vederea valorificarii rezultatelor de CD ale INOE 2000.

3.5.3.4 Performanta activitatilor de inovare

Performanta activitatilor de inovare urmareste realizarea de produse noi/ modernizate sau tehnologii noi/ modernizate pentru piata si valorificarea acestora in corelatie cu activitatile de promovare, marketing si prognoza si cele de consultanta.
Masurile propuse pe aceasta directie sunt:

- Cresterea participarii colectivelor din INOE 2000 la realizarea de produse noi/ modernizate sau tehnologii noi/ modernizate pentru piata;
- Cresterea preocuparilor colectivelor din INOE 2000 pentru valorificarea rezultatelor de CD prin vanzare produs/ tehnologie, furnizare de servicii, transfer de drepturi de proprietate intelectuala;
- Dezvoltarea activitatilor de consultanta in relatia cu intreprinderile;
- Cresterea interesului organizatiei pentru activitatile de promovare, marketingul rezultatelor de CD (participare la targuri si expozitii, saloane de cercetare, seminarii, conferinte etc).

3.5.3.5 Proprietatea intelectuala

Actiunile intreprinse pe directia “proprietatii intelectuale” vor avea in vedere publicatii stiintifice, participari la manifestari stiintifice, targuri, expozitii, exploatarea cunostintelor si activelor intangibile.
Masurile propuse pe aceasta directie sunt:

- Cresterea productivitatii activitatii de CD, a personalului angajat, reflectata in articole ISI, citari, carti, participari la manifestari stiintifice si rezultate obtinute;
- Cresterea brevetabilitatii internationale/ brevetarii internationale a rezultatelor de CD ale organizatiei;
- Intensificarea transferului de tehnologii si de know-how vizand rezultate ale cercetarii din cadrul institutului; cresterea numarului de brevete de inventie valorificabile/ valorificate.

3.5.4 Guvernanta

3.5.4.1 Principiile de implementare a Strategiei pentru inovare

***Asumare si angajament*:** un angajament pe termen lung privind asigurarea resurselor si asumarea prioritatilor strategice.

***Dimensiunea socio-economica a inovarii*:** angajarea din fonduri publice/ surse proprii/ surse atrase de resurse financiare pentru activitatile de inovare se face in interesul societatii si/ sau al mediului economic, pentru bunastarea cetateanului si/ sau cresterea competitivitatii mediului de afaceri.

***Coordonarea*:** asigurarea coordonarii intre departamentele institutului, politici si strategii, atat pe verticala (diviziunea si planificarea adecvate a rolurilor intre departamentele responsabile in toate etapele procesului SMIn), cat si pe orizontala (coordonarea unitara, la nivel organizational, a politicii de inovare CD).

***Gandirea strategica si expertiza in politica de inovare*:** asigurarea informarii tuturor departamentelor si persoanelor implicate in implementarea Strategiei, eventual colaborarea cu un centru, cu rolul de a colecta si analiza datele relevante si de a oferi expertiza pe parcursul ciclului de implementare a strategiei.

***Interoperarea si corelarea datelor*:** colectarea datelor relevante pentru implementarea strategiei de la toate departamentele si pentru toate proiectele de inovare si stocarea acestora intr-un mediu si format, care sa permita cu usurinta accesarea si analiza lor.

***Transparenta si accesul la informatia publica*:** asigurarea accesului public la informatii privind politica, instrumentele, oportunitatile de finantare si rezultatele obtinute in urma investitiei in activitatile de CD, cu respectarea proprietatii intelectuale.

***Evaluarea performantei si separarea sa de implementare*:** evaluarea indeplinirii obiectivelor strategice ale Strategiei pentru inovare se raporteaza periodic Conducerii INOE 2000, cu evitarea auto-evaluarilor. Evaluarea acopera toate procesele si etapele SMIn (semestrial, anual, din 3 in 3 ani).

3.5.4.2 Grupuri tinta prioritare

Grupul tinta al institutului include IMM-uri din domeniile „Biomedicina/ Sanatate", „Mediu si biodiversitate" si „Micro-nanotehnologii si materiale avansate" si autoritati locale pentru care este esentiala dezvoltarea economica regionala si la nivel national. Populatia va beneficia prin cresterea bunastarii ce rezulta din ponderea tot mai mare detinuta de inovare si transfer tehnologic prin aplicarea rezultatelor de CD ale INOE 2000.

3.5.4.3 Monitorizarea si evaluarea sistemului de management al inovarii

Monitorizarea si evaluarea sistemului de management al inovarii se bazeaza pe criterii de evaluare a calitatii si cantitatii activitatilor desfasurate de institut pentru atingerea obiectivelor Strategiei pentru inovare.

Controlul si cerintele de evaluare vor avea in vedere in principal:

- Monitorizare, masurare, analiza si evaluare (vor fi urmariti indicatorii din Tabloul de bord al inovarii in INOE 2000 - Anexa);
- Auditul intern;
- Auditul extern de conformitate;
- Auditul de inovare;
- Analiza de management.

3.5.4.4 Resurse pentru implementarea strategiei

Conducerea INOE 2000 se va preocupa de asigurarea resurselor materiale, umane si financiare pentru implementarea Strategiei pentru inovare. La nivelul institutului exista mijloacele tehnice necesare pentru o comunicare continua cu toti cei implicati in implementarea Strategiei.
In vederea asigurarii resurselor, Conducerea INOE 2000 va urmari:

- Dezvoltarea unei culturi specifice inovarii in cadrul organizatiei bazata pe invatare;
- Dezvoltarea si ofertarea acelor servicii, care vin in intampinarea solicitarilor pietei inovarii;
- Dezvoltarea si aplicarea unui management al rentabilitatii activitatii de cercetare, avand in vedere raportul cost-beneficiu economico-social, aplicabilitatea output-urilor de cercetare versus costuri de dezvoltare ;
- Sustinerea pregatirii personalului, asigurarea unui mediu de dezvoltare personala cat si posibilitatea recalificarii/ dobandirii unei alte specializari vizand inovarea si transferul tehnologic.

3.5.4.5 Implementarea strategiei pentru inovare

Implementarea strategiei s-a realizat in etape, si anume:

Etapa 1 - familiarizarea personalului implicat in implementarea politicilor de inovare cu Strategia pentru inovare si Planul de actiune al acesteia.

Etapa 2 - organizarea de intalniri „Cum sa aducem inovarea mai aproape de industrie si de cetateni?”/ „Cum sa aducem rezultatele CD ale institutului mai aproape de industrie si de cetateni ?”.

Etapa 3 - implementarea propriu-zisa a Strategiei pentru inovare care va avea in vedere Planul de actiune.

In implementarea Strategiei se vor respecta principiile majore privind guvernarea inovarii:

(i) ***Responsabilitate***: alocarea de fonduri publice catre sistemul de inovare trebuie considerata o investitie ce serveste intereselor institutului;

(ii)***Transparenta***: accesul tuturor persoanelor implicate in sistemul de inovare la informatii privind politicile, instrumentele si rezultatele obtinute; acces la informatiile privind oportunitatile de finantare a proiectelor de inovare din fonduri publice; simplitatea si claritatea procedurilor de implementare a SMIn;

(iii) ***Performanta***: evaluarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite, pe baza indicatorilor de bord ai inovarii din INOE 2000.

Monitorizarea, evaluarea si mecanismul de corectie vor asigura capacitatea de adaptare a Strategiei pentru inovare in functie de evolutiile la nivel national si international.

Evaluarea implementarii Strategiei pentru inovare se va face periodic, conform subcapitolului 5.3., cu scopul de a furniza informatii necesare formularii politicilor viitoare de inovare la nivelul INOE 2000.

Sistemul de Management al Inovarii (SMIn) are la baza cerintele standardului SR 13572:2016 „Sistem de management al inovarii. Cerinte” transpuse in 10 proceduri, a caror lista este prezentata mai jos:

Proceduri	**Tip procedura**	**Scopul procedurii**
P1. Contextul de implementare a SMIn	Context	Planificare

P2. SMIn ca parte a managementului general al organizatiei si procesele sale	Proces/ Context	Planificare
P3. Politica si cultura inovarii in organizatie	Context	Planificare
P4. Roluri, responsabilitati si autoritati in organizatie pentru implementarea SMIn	Suport	Planificare
P5. Riscuri si oportunitati in/ pentru implementarea SMIn	Context	Planificare
P6. Obiectivele referitoare la inovare si planificarea acestora	Context	Planificare
P7. Actiuni suport in implementarea SMIn	Suport	Planificare
P8. Procesul de management al inovarii	Proces	Operare
P8.1 Recunoasterea rezultatelor CD in evidenta contabila	Proces	Operare
P8.2 Stabilirea valorii rezultatelor activitatii de CD in vederea valorificarii	Proces	Operare
P9. Evaluarea performantelor SMIn	Proces	Control
P10. Imbunatatirea SMIn	Proces	Imbunatatiri

3.5.5 Certificarea SMIn - INOE

La inceputul lunii ianuarie 2020, Directorul General INOE 2000 a semnat Declaratia Conducerii referitoare la Politica in domeniul inovarii, document de angajament al Conducerii privind asigurarea tuturor resurselor necesare unei bune functionari a SMIn in cadrul organizatiei, pentru indeplinirea obiectivelor politicii de inovare a institutului.

In vederea realizarii de catre CIT IRECSON a auditului de inovare, in perioada martie-mai 2020, institutul a centralizat valorile subfactorilor din Tabloul de bord al inovarii, aferente perioadei 2017-2019 si le-a transmis CIT IRECSON pentru prelucrare si analiza.

Stabilirea gradului de inovare al institutului a fost realizata prin interpretarea scorului mediu calculat pe baza factorilor, subfactorilor si coeficientilor de importanta din Tabloul de bord al inovarii, perioada 2017-2019.

Astfel, **punctele tari** privind inovarea la nivel INOE 2000 se regasesc in urmatorii factori de inovare:

1. Potentialul de conducere al inovarii
   - Personalul implicat in activitati de cercetare – dezvoltare (CD);
   - Sustinerea inovarii la nivelul institutului (capacitatea de sustinere a fazelor procesului de inovare la nivelul institutului)
2. Proprietatea intelectuala
   - Publicatii stiintifice si participari la manifestari stiintifice, targuri, expozitii
   - Brevete de inventie
3. Potentialul de creare a cunostintelor
   - Finantare din fonduri publice pentru CD inclusiv fonduri europene
   - Capacitatea de atragere a surselor de finantare

In mod corespunzator, factorii de inovare identificati ca fiind **punctele slabe** ale inovarii INOE 2000 sunt urmatorii:

1. Capacitatea de inovare si integrare intr-un sistem relational
   - Inovare (capacitatea institutului de a determina intreprinderile si institutiile publice sa inoveze)
   - Cooperare si colaborare cu INCD-uri si entitati de ITT

2. Performanta activitatilor de inovare
   - Participarea la realizarea de produse sau tehnologii noi/ modernizate pentru piata
   - Activitati de promovare, marketing, distributie

CONCLUZII

In urma auditului, INOE 2000 a primit certificatul nr.CIT/12/1/16.06.2020 (anexa 1.0.8) prin care se dovedeste ca, la nivel de institut, **a fost implementat si se mentine Sistemul de Management al Inovarii, conform standardului SR 13572:2016.** Certificarea a fost data pentru o perioada de 1 an, cu posibilitatea prelungirii acesteia pe o perioada de 3 ani, in functie de rezultatele efectuarii urmatorului audit de conformitate, care va putea fi realizat pana la data de 15 iunie 2021 (data expirarii certificatului emis de CIT IRECSON).

4 CAPACITATE INSTITUTIONALA - FACILITATI DE CERCETARE-DEZVOLTARE

4.1 Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare

4.1.1 Apartenenta la retele europene si paneuropene, cum ar fi ESFRI, ERIC/CERIC, ROAD MAP, etc.;

INOE a depus eforturi semnificative in perioada 2015-2019 pentru imbunatatirea infrastructurii de cercetare, in paralel cu pregatirea resursei umane si expunerea acesteia la mediul colaborativ international, astfel incat a devenit un brand recunoscut si a fost invitat sa contribuie in pozitii cheie la infrastructurile de cercetare pan-europene de tip ERIC (ICOS) sau aflate in faza de implementare (ACTRIS, E-RIHS), fiind totodata lider al unor infrastructuri de cercetare aflate pe roadmap-ul national (ACTRIS-RO, E-RIHS-RO, ReCAST). Laboratoarele de cercetare si cele de incercari au fost modernizate prin pregatirea spatiilor de lucru si dotarea cu echipamente de cercetare de top, cu utilizarea sinergetica a fondurilor structurale si de investitii, asa cum este descris in continuare.
Eforturile facute in acest sens constituie o garantie a dezvoltarii continue, in masura asigurarii sustenabilitatii operarii acestei infrastructuri pe termen lung. Incorporarea unor laboratoare in infrastructurile pan-europene face posibila deschiderea acestora pentru **acces trans-national**, precum si operationalizarea unor **servicii complexe** pentru utilizatori din lumea intreaga si din domenii diverse. Colaborarea cu institutii de prestigiu deschide oportunitati de **cercetari multidisciplinare** si de afiliere la domenii complementare, precum aplicatii ale optoelectronicii in domeniul energiei, sanatatii, informatiei digitale si domeniul socio-cultural

Institutul participa activ la construirea si operarea a **3 infrastructuri de cercetare pan-europene** care se regasesc in Roadmap-ul ESFRI ca landmark sau proiecte active.

Toate laboratoarele implicate in aceste infrastructuri ofera **acces la infrastructura** utilizatorilor din mediul universitar, sectorul privat si institutiile de cercetare.

ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure) este un proiect activ pe roadmapul ESFRI 2016, avand ca domeniu de activitate observarea la scara continentala si explorarea pe termen lung a atmosferei terestre. Activitatile de cercetare sunt concentrate în directia studiului aerosolilor, norilor si compusilor atmosferici gazosi, cu timp de viata limitat din atmosfera, care au impact semnificativ asupra vremii, climei si calitatii vietii. Prin componentele sale, ACTRIS contribuie la: (a) generarea si diseminarea de cunostinte noi privind compozitia atmosferei, (b) progresul tehnologiei in domeniul de observare a compozitiei atmosferei, (c) sprijinirea factorilor de decizie politica privind politicile de adaptare la schimbarile climatice, atenuarea efectelor acestora si protectia populatiei impotriva hazardelor de mediu generate de procese atmosferice.

ICOS (Integrated Carbon Observing System) este un proiect “landmark” pe roadmapul ESFRI 2016, al carei misiune consta in construirea unui singur tipar de date coerent pentru a facilita cercetarea privind gazele cu efect de sera, emisiile asociate si rezervoarele, datele fiind

asimilate in modele biogeochimice si ecologice. Se urmareste: i)evaluarea fluxurilor de carbon prin monitorizarea ecosistemelor, a atmosferei si a oceanelor; ii)Furnizarea de observatii pe termen lung necesare pentru a intelege starea actuala si a putea anticipa comportamentul viitor al ciclului carbonului global si al emisiilor gazelor cu efect de sera; iii)Evaluarea eficientei activitatii de stocare a carbonului si al activitatilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera la nivel global, a compozitiei atmosferice, inclusiv atribuirea surselor si a rezervoarelor; iv)Detectarea schimbarilor in fluxurile gazelor cu efect de sera si raspunsul fluxurilor in cazul evenimentelor climatice extreme.

E-RIHS (European Research Infrastructure for Heritage Science) este un proiect prezent pe roadmap ESFRI 2016, lansat la Amsterdam, care stimuleaza si dezvolta cercetari complexe in domeniul conservarii si restaurarii pe baze stiintifice a bunurilor culturale, intr-o abordare transdisciplinara. Activitatile de cercetare se desfasoara in directii de maxim interes la nivel European: MOLAB – laboratoare mobile cu asigurarea capacitatii de operare si centralizare a datelor in situ; FIXLAB – centre si laboratoare de investigatii si diagnosticare pentru patrimoniu mobil, pentru caracterizarea si diagnosticarea bunurilor culturale, pentru evaluarea si autentificarea pieselor de patrimoniu; ARCHLAB – dezvoltarea bazelor si arhivelor cu documentatii din secvente distincte, care alcatuiesc istoricul interventiilor si care stau la baza elaborarii stiintifice a programelor de monitorizare si conservare; DIGILAB – dezvolta programele si proiectele de digitalizare, in concordanta cu dezvoltarea mijloacelor de operare *in situ*, inclusiv pentru medii speciale de lucru (precum arheologia subacvatica).

Patru infrastructuri de cercetare nationale coordonate de INOE 2000 au fost selectate in anul 2017 si au fost introduse pe roadmap-ul national al infrastructurilor de cercetare din Romania, aprobat prin ordin MCI 624/3.10.2017

ACTRIS-RO - Implementarea infrastructurii pan-europene ACTRIS in Romania s-a realizat prin coagularea capacitatilor de observare si explorare a atmosferei detinute de cateva organizatii de cercetare si din mediul academic, care au pus bazele comunitatii ACTRIS-RO. Consortiul romanesc este un parteneriat deschis, bazat pe o infrastructura distribuita la nivel national formata din: 3 statii de observare multi-instrument, 2 laboratoare specializate din cadrul Centrului de Calibrare Lidar si 2 platforme exploratorii: o platforma aeropurtata si o camera de simulare a proceselor atmosferice. ACTRIS-RO desfasoara deja activitati de cercetare in cadrul unor proiecte H2020 si contracte cu ESA. In urmatoarea perioada este prevazuta organizarea administrativa si legala a Unitatii Comune de Cercetare ACTRIS-RO si efectuarea demersurilor de a deveni infrastructura de interes national, în vederea participarii ca membru de drept în ACTRIS-ERIC. INOE 2000 coordoneaza consortiul ACTRIS-RO.

ICOS-RO - Consortiul ICOS-RO format din Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina, Universitatea ”Dunarea de Jos” din Galati si Institutul National de Cercetare-Dezvoltare

pentru Fizica Pamantului, reprezentante de INOE se afla in curs de coagulare, urmarind finalizarea formalitatilor de aderare la ICOS ca observator. Infrastructura nationala ICOS-RO, va contribui la asigurarea monitorizarii gazelor cu efect de sera si la evaluarea fluxurilor dintre atmosfera si ecosistemul unic in Europa, Delta Dunarii. ICOS-RO va initia infrastructura nationala de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera, in conformitate cu standardele internationale prescrise de ICOS-RI, colaborand cu doua infrastructuri romanesti in curs de dezvoltare DANUBIUS-RI si ACTRIS-RO.

ReCAST - Centrul ReCAST (*Centrul de Cercetari Avansate pentru Procesarea si Analiza Suprafetelor prin Tehnologii de Vid*) reprezinta o infrastructura de nivel international si national care are in vedere dezvoltarea de materiale multifunctionale cu aplicatii in optoelectronica si domenii conexe. Obiectul de activitate il constituie modificarea proprietatilor suprafetei materialelor, conferindu-li-se acestora valente aplicative noi sau extinse. Modalitatea de procesare a materialelor implica utilizarea fluxurilor de energie controlata – plasma - fascicule de ioni - radiatie laser. Tehnologiile rezultate ofera un domeniu extins de aplicatii, vizand retehnologizarea industriei nationale prin implementarea tehnologiilor moderne, nepoluante, cu consum redus de materii prime si energie. Infrastructura de cercetare ReCAST include 5 laboratoare ce desfasoara activitati de cercetare in cadrul unor proiecte internationale derulate prin programele H2020-EraNet si ESA.

E-RIHS-RO - Consortiu format din Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica, Institutul National al Patrimoniului, Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei". Pentru o larga si solida dezvoltare si exploatare a infrastructurii specializate, consortiul mentionat coopereaza cu o retea nationala de institute de cercetare stiintifica si culturale, prin care cercetarile vor fi validate si alaturi de care se urmareste dezvoltarea unor capacitati competitive la nivel european, inclusiv pentru coordonarea cercetarilor in proiecte internationale pentru situri UNESCO, pentru sincronizarea si armonizarea strategiilor de protejare a patrimoniului cultural si natural, pentru implementarea metodelor de cercetare si a normelor conform standardelor internationale. INOE este observator in etapa Preparatory Phase. Reteaua este direct implicata in elaborarea documentelor strategice, iar INOE este implicat direct in proiectul IPHERION de implementare a acestei infrastructure europene.

In perspectiva asumata de participarea la infrastructurile de cercetare de tip ESFRI/ERIC si la programele ESA (European Space Agency), INOE are in curs de implementare **un proiect pentru realizarea de mari infrastructuri de cercetare, derulat din fonduri structurale.**

Centrul de Cercetare a Mediului si Observarea Terrei (CEO-TERRA) este un proiect in faza de implementare cu urmatoarele obiective pe termen lung:

- Dezvoltarea capabilitatilor de observare la un standard inalt, asa cum este recomandat de Agentia Spatiala Europeana in sprijinul Programului Anvelopa de Observare a Pamantului, la care INOE este participant activ;

- Constructia capacitatilor, asa cum apar in planurile de implementare a infrastructurilor europene de cercetare de la sol in domeniul mediului ACTRIS-RI, ICOS si InGOS, in care INOE este implicat;
- Asigurarea bazei experimentale pentru viitoare domenii multidisciplinare, de frontiera.

In cadrul CEO-TERRA vor fi dezvoltate directiile prevazute in Planul de Dezvoltare Institutional

a.1. Fundamentarea tehnico-stiintifica a metodelor, procedurilor, tehnologiilor si echipamentelor optoelectronice si complementare pentru monitorizarea si restaurarea mediului, inclusiv in sustinerea misiunilor spatiale.

Constructia infrastructurii a inceput in noiembrie 2016 si se preconizeaza ca va fi finalizata in decembrie 2020. Proiectul prevede modernizarea a 6 laboratoare de cercetare (MOCA, LFM, INDICO si 3 laboratoare din cadrul RADO) si dezvoltarea a 3 noi (MARS, MARS-DC si LiCal).

CONCLUZII

Institutul participa la 3 (trei) infrastructuri de cercetare pan-europene care se regasesc in Roadmap - ul ESFRI si 4 (patru) infrastructuri de cercetare nationale introduse pe roadmap-ul national.

Institutul detine si opereaza **64 echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare cu valoare individuala de achizitie de peste 50 mii EUR**. Aceste echipamente, grupate pe laboratoare, sunt inscrise in platforma ERRIS.

Lista completa a acestor echipamente se regaseste in **Anexa 1.1**. Aceste echipamente constituie avangarda in cercetarea internationala si deschid oportunitati pentru a efectua studii la nivel de excelenta pe termen scurt si mediu. Alaturi de alte echipamente cu valoare mai mica (dar nu neglijabila), acestea sunt utilizate in cele **36 laboratoare de cercetare-dezvoltare-inovare** (la care se adauga cele 3 aflate in constructie), precum si in cele **3 laboratoare de incercari**.

4.1.2 Laboratoare de cercetare-dezvoltare-inovare

In total, institutul detine si utilizeaza **36 laboratoare** de cercetare-dezvoltare-inovare, din care 3 au fost modernizate prin proiectul CEO-TERRA.

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.1. Fundamentarea tehnico-stiintifica a metodelor, procedurilor, tehnologiilor si echipamentelor optoelectronice si complementare pentru monitorizarea si restaurarea mediului, inclusiv in sustinerea misiunilor spatiale**

Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO) - RADO este hub-ul central al Observatorului Atmosferic Roman pentru studii 3D, fiind statie regionala GAW (Global Atmosphere Watch). RADO contribuie esential la retelele globale si europene de profil (AERONET, EARLINET, MWRNET, ACTRIS, PGN) si la activitatile de observare a Pamantului din spatiu desfasurate de ESA (campaniile de Cal/Val pentru ADM-Aeolus, EarthCARE si TROPOMI). RADO opereaza echipamente pentru masurarea distributiei verticale a compusilor atmosferici, echipamente pentru caracterizarea atmosferei in coloana si echipamente pentru caracterizarea compozitiei aerosolului la nivelul solului si pentru determinarea compusilor organici in apele de suprafata. RADO dispune de asemenea de facilitati pentru instruiri si conferinte. ***Modernizat prin proiectul CEO-TERRA si pus in utilizare in anul 2019***.

Echipamente relevante:

- Sistem lidar IR-VIS pentru aerosoli;
- Sistem lidar multi-canal pentru aerosoli;
- Sistem lidar pentru ozon troposferic;
- Ceilometru;
- Fotometru solar/ lunar;
- Sistem Pandora-2S;
- Radiometru in microunde;
- Spectrometru de masa pentru aerosoli;
- Sistem lidar de fluorescenta;
- Sistem de spectroscopie de fluorescenta

Spectrometru de masa pentru aerosoli

Sistem lidar pentru ozon troposferic

Sistem lidar multi-canal pentru aerosoli

Laboratorul mobil pentru calitatea aerului (AIRLab) este dedicat monitorizarii spatiale si temporale (4D) a mediului in sistem integrat prin tehnici de teledetectie, in care se implementeaza metode noi de masurare a concentratiilor de poluanti: metode optice – punctuale, open-path sau remote sensing. Configuratia echipamentelor poate fi modificata in

functie de aplicatie. AIRLab a participat in campanii experimentale in Germania, Polonia si in diverse regiuni ale Romaniei.

Echipamente relevante:

- Sistem de teledetectie activa laser pentru determinarea profilelor concentratiilor de aerosoli;
- Sistem de detectie open-path a gazelor poluante (so2, no2, no, o3, cov) prin absorbtie diferentiala in uv;
- Statie meteorologica computerizata cu senzori pentru monitorizarea parametrilor meteorologici.

AirLab in campania Pre-Tect, Creta

Laboratorul de Metode OptospeCtrale pentru evaluarea calitatii Apei (MOCA) - permite investigarea impactului antropic asupra calitatii ecosistemelor acvatice prin tehnici optospectrale de ultima generatie. Conceptul de baza al laboratorului este furnizarea rapida de informatii cantitative si calitative utilizand spectroscopia de fluorescenta in tandem cu tehnici cromatografice si microbiologice. MOCA ofera o combinatie unica de instrumente pentru caracterizarea componentelor mediului, cum ar fi materia organica dizolvata, hidrocarburi policiclice aromatice, nanoparticule naturale si artificiale. Prin urmare, laboratorul MOCA este intrinsec progresului cercetarii stiintifice privind calitatea ecosistemului, avand in vedere numarul tot mai mare de poluanti emergenti din mediu si nevoia constanta de a gasi tehnici mai bune de detectare, caracterizare, monitorizare si avertizare timpurie a poluarii. Laboratorul MOCA isi propune, de asemenea, sa joace un rol cheie in programele stiintifice ale cetatenilor pentru a imbunatati educatia publica cu privire la problemele de mediu si pentru a creste bazele de date privind calitatea apei. ***Modernizat prin proiectul CEO-TERRA si pus in utilizare in anul 2019***.

Echipamente relevante:

- Spectrofluorimetru Aqualog-UV-800 Horiba Compact Steady State
- Spectrofluorimetru FLS920 Edinburgh Instruments
- Sistem Flow-Field-Flow Fractionation
- Cromatograf de lichide de inalta performanta (HPLC)
- Microscop hiperspectral in camp intunecat (Enhanced Dark Field Microscope)
- Sistem PCR digital Droplet BioRad QX200 - ddPCR
- Citometru de debit
- Sonda multiparameter YSI EXO2
- Fluorimetru portabil SMF4
- UviLux sondA Chelsea Technologies
- Spectrofotometru Thermo Scientific NanoDrop One / OneC Microvolume UV-Vis

- Malvern NanoSight NS300
- Malvern Zetasizer Nano ZS90
- Prelevator automat de precipitatii Eigenbrodt NSA 181

Laboratorul Factori de Mediu (LFM) este destinat elaborarii si dezvoltarii unor procese inovative dedicate evaluarii calitatii mediului (factorilor de mediu sol, apa, vegetatie, biodiversitate) si dezvoltarii de tehnologii de remediere a mediului. ***Modernizat prin proiectul CEO-TERRA si pus in utilizare in anul 2019***

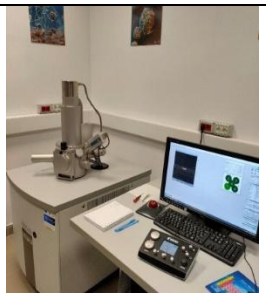
In cadrul laboratorului LFM functioneaza si un colectiv de evaluare a microbiodiversitatii sub impactul schimbarilor globale (BIODIVERSA) destinat evaluarii prin tehnici analitice a structurii si abundentei microbiotei din probe de mediu, a activitatii metobolice si fiziologice a microbiotei, a ciclului de viata a microbiotei. Acest colectiv detine o infrastructura ***modernizata prin proiectul PRO-INSTITUTIO si OPTRONICA VI Proiect1***. Rezultatele obtinute de colectiv si proiectele derulate il recomanda pentru transformarea lui intr-un laborator de cercetare in cadrul Laboratorului MEDIU si SANATATE, modificare care va fi propusa in organigrama INOE 2021.

Echipamente relevante:

- Sistem mobil analize de mediu.
- Sistem nise chimice de laborator.
- Microscop electronic SEM Tescan Vega SB cu detector EDX.
- ICP-MS iCAP TQ, Thermo Scientific
- Analizor TOC Formacs & Primacs MCS, Skalar

Sistem mobil analize de mediu

Sistem nise chimice de laborator



Microscop electronic SEM

ICP-MS iCAP TQ

Analizor TOC

Echipamente relevante colectiv BIODIVERSA:

- Gaz cromatograf, GC-FID Agilent Technologies 7890 cu Sherlock Midi Library Generation Software
- Liofilizator FreeZone, LabConco;
- Autoclava IcanClav

Gaz cromatograf, GC-FID

Liofilizator + Autoclava

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.2. Dezvoltarea si implementarea metodelor si tehnicilor optoelectronice si complementare pentru investigarea/ diagnosticarea/ restaurarea si conservarea patrimoniului cultural**

Laborator pentru restaurare prin ablatie laser - Laboratorul este conceput pentru a desfasura cercetari bazate pe procesul de ablatie laser: curatare cu laser a obiectelor de patrimoniu cultural, in vederea restaurarii acestora si spectroscopie de strapungere indusa laser (LIBS), pentru caracterizari fizico-chimice stratigrafice.

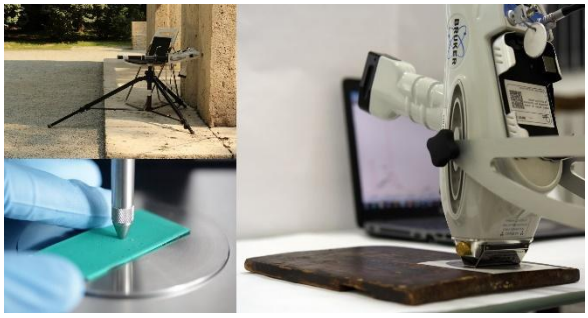
Echipamente relevante:

- Spectrometru custom-made – Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Laser YAG-Nd si spectrometru Mechelle cu camera iStar (Andor)
- Laser QS Nd:YAG Laser Quanta System Palladio (2 lungimi de unda)
- Laser QS Nd:YAG Quanta System Raffaello (4 lungimi de unda)

Laborator de spectroscopie (HS) este un laborator de investigatii fizico chimice prin metode non-invazive pentru conservarea si reabilitarea bunurilor de patrimoniu cultural.

Echipamente relevante:

- Sistem LIBS portabil (SciAps): Laser Q-switched Nd:YAG, 1064 nm, domeniu spectral 190-950 nm
- Sistem XRF portabil (TRACER III-SD, Bruker) echipat cu un tub de raze X pe baza de rodiu (Rh) detector X-Flash SDD
- Spectrometru FTIR (Spectrum Two, Perkin Elmer): domeniu spectral 8300-350 cm^{-1}, rezolutie spectrala 0.5 cm^{-1}, detector DTGS
- Sistem spectroscopie de fluorescenta indusa laser (LIF), cu extensie pentru imagistica, laser Q-switched YAG, CryLas Q

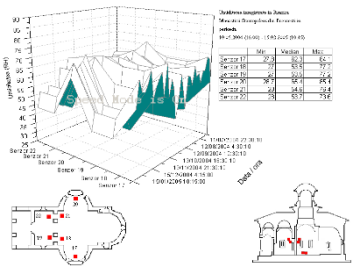


Laboratorul de imagistica, vibrometrie Doppler si monitorizare este un laborator destinat realizarii de investigatii de la distanta, prin metode neinvazive, ne-distructive, care nu influenteaza in niciun fel obiectul investigat si care permit compararea a diferite zone, oferind raspuns in timp real si informatii despre straturile vizibile dar si cele ascunse, precum

si a defectelor de suprafata. De asemenea, include monitorizarea parametrilor ambientali, in vederea optimizarii conditiilor de conservare a bunurilor culturale.

Echipamente relevante:

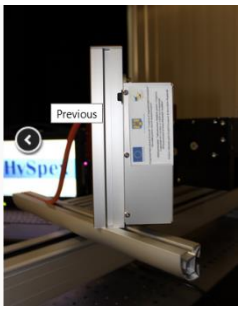
- Camera multispectrala ARTIST
- Camera termica FLIR
- Scanare laser 3 D, Surphaser® Hemispherical HS25 si NextEngine
- Vibrometru Laser Doppler (LDV), Polytec PSV-500
- Radar cu penetrare in sol (GPR), Mala X3M
- Sistem fotogrametrie: aparat foto DSLR Nikon D80, 2 Unitati de procesare date; program software dedicat AGISOFT PhotoScan,
- Imprimante 3D (modele): Z printer si 3D Kreator Motion
- Sistem de senzori inteligenti,
- Senzori pentru masurarea temperaturii (T) si a umiditatii relative (RH) Lascar Electronics
- Statie meteo - Oregon Scientific Weather Station



Laborator de arheometrie aplicata (ARHEA) - Laboratorul este conceput pentru a desfasura cercetari, investigatii, masuratori si determinari fizico-chimice pentru caracterizarea bunurilor culturale – artistice si istorice, cu scopul major al conservarii pe baze stiintifice a patrimoniului cultural national si al elaborarii unor metode noi de patrimonializare a noilor descoperiri arheologice.

Echipamente relevante:

- Senzor/Camera hiperspectrala SWIR 384, senzor in domeniul 950 -2500 nm;
- Sistem mobil de radiografiere computerizata cu raze X, ISOVOLT Mobile 160
- UAV vehicule aeriene fara pilot permit prospectiuni rapide pe arii arheologice largi, cartarea datelor stiintifice si pozitionarea relativa cu inalta precizie a informatiilor de la sol



Autolaborator (ART4ART) – este investigarii, diagnosticarii, monitorizarii si restaurarii componentelor de patrimoniu prin utilizarea cu preponderenta a tehnicilor optoelectronice non-contact, non-invazive sau micro-invazive si fara prelevare de probe, de foarte inalta tehnicitate. Asigura operatii de curatare cu laser, investigare si diagnosticare a suprafetelor obiectelor de arta, monitorizare de microclimat si a calitatii aerului, digitizarea patrimoniului cultural; teleoperare sau administrare de la distanta a datelor obtinute pe teren.

Echipamente relevante:

- Autolaborator mobil
- Sistem de scanare laser Doppler (vibrometrie), 100 puncte/s, <1mW, 80kHz, 630nm
- Radar cu penetrare in sol, 0.4 -15 m, 100-800 MHz
- Camera termica, 7.5-13 µm
- Echipamente digitizare 3D (scanare laser, fotogrammetrie)
- Senzori de monitorizare a microclimatului, wireless, online, USB, autonomie pana la 1 an
- Laseri de curatare de tip Giant, YAG:Nd, 266nm, 355nm,532nm si 1064nm, <450 mJ, 2-20 Hz
- Sistem imagistica multispectrala, 365-1100nm, UV, RGB, NIR1, NIR 2, 2448x2048 pixeli

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.3. Cercetari avansate privind sinergia dintre structurile care emit, transmit si interactioneaza cu radiatia optica; dezvoltarea de aplicatii optoelectronice si optospintronice**

Laborator de analiza structurala (LanS) - . Laboratorul este dedicat analizei structurale de inalta sensibilitate si mare productivitate a diferitelor materiale si a straturilor subtiri si este unic in tara. Dotarea de exceptie a laboratorului modern LanS face posibile: ■micsorarea timpului de analiza si implicit a timpului necesar pentru elaborarea noilor materiale, intrucat obtinerea unui feed-back rapid din activitatea de caracterizare va determina cresterea randamentului activitatilor legate de obtinerea de noi materiale si straturi subtiri cu proprietatilor prefigurate; ■cresterea preciziei si sensibilitatii sistemelor de caracterizare existente; ■caracterizarea structurala rapida a materialelor si a straturilor subtiri prin metoda difractiei de raze X de inalta rezolutie; ■dezvoltarea unor metode analitice avansate pentru realizarea de analize structurale de mare finete, la scara micro si mezoscopica.

Echipamente relevante:

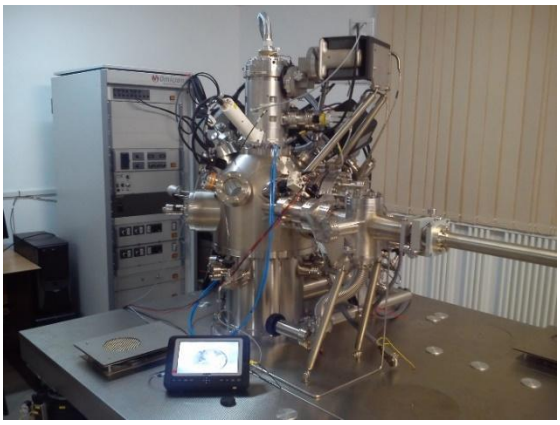
- Sistem de caracterizare structurala la scara micro si mezoscopica prin difractie de raze X de rezolutie inalta HR-XRD - Rigaku smartlab 3;
- Sistem de caracterizare RHEED cu fascicul de electroni, unic in tara.
- Sistem de analiza structurala pentru pulberi Rigaku MiniFLEX-II.

Rigaku Smartlab

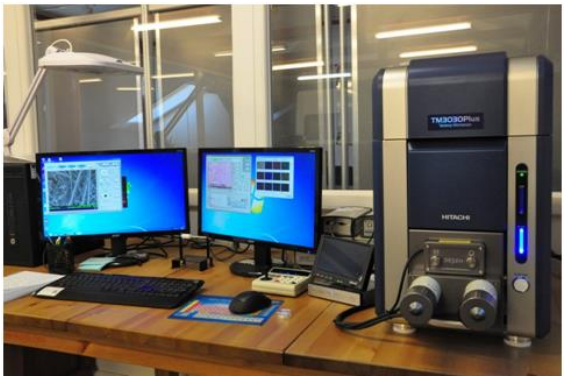
Laborator de analiza elementala si morfologica (LanE) efectueaza analiza compozitionala a materialelor solide si a straturilor subtiri, precum si analiza morfologiei acestora, la suprafata sau in volum prin imagistica cu electroni secundari. Laboratorul este unic in tara si in S-E Europei.

Echipamente relevante:

- Echipament de analiza elementala ultra-performant: NanoSam LAB S, bazat pe microscopia electronica (SEM) de inalta rezolutie, asociata cu analiza elementala prin spectrometrie de electroni Auger (AES) pe un domeniu de masa extins, cu sensibilitate mare si viteza mare de achizitie a datelor/analiza;
- Microscop electronic cu baleiaj si microsonda de electroni pentru analiza elementala SEM-EDX - Hitachi TM 3030 Plus;
- Sistem de analiza elementala prin fluorescenta de raze X - XRF
- Sistem de analiza elementala prin spectroscopie Auger (Physical Electronics-PHY)
- Sistem de microscopie de forta atomica AFM/STM in aer, cu module de nanoindentare si electrochimie INNOVA (Veeco).



Nano SAM

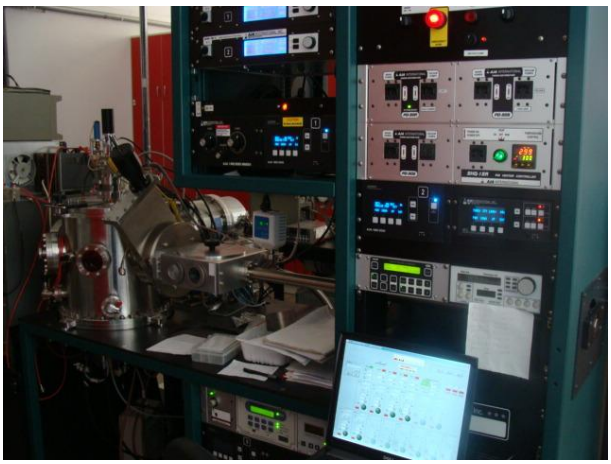


Hitachi TM3030plus

Laborator de depunere de straturi subtiri prin metode PVD (Lab) -este echipat cu sisteme performante pentru depunerea de straturi subtiri in structura mono si multistrat, duplex si cu gradient compozitional, prin diferite metode de tip PVD: pulverizare magnetron, arc catodic in vid, depunere prin evaporare termica si cu tun de electroni, depunere RF pentru straturi ultra-subtiri. Laboratorul cuprinde si echipamente pentru testarea, diagnoza si optimizarea plasmelor de proces prin metode de analiza optica a plasmei, bazata pe spectroscopia optica a emisiei plasmelor de proces. De asemenea laboratorul cuprinde si o instalatie de tratamente de suprafata in plasma, cum ar fi nitrurarea si carbonitrurarea ionica.

Echipamente relevante:

- Instalatie depunere cu 5 magnetroane de 2 inch in configuratie confocala AJA-ORION UHV
- Instalatie depunere cu 3 magnetroane de 1 inch in configuratie confocala OXI-AJA UHV UHV
- Instalatie de depunere de laborator cu 1 magnetron OCTOGON
- Instaltie depunere cu arc catodic, cu 3 catozi
- Instalatie de depunere prin evaporare termica/ tun electronic
- Instalatie de nitrurare ionica
- Spectrograf Acton Research
- Spectrograf Ocean Optics USB2000 cu FO
- Monocromator DK480 CVI - Laser Instruments



AJA Orion UHV

Laborator de caracterizare functionala (LaC) pentru caracterizari functionale, la scara nano, micro si mezoscopica a materialelor si straturilor subtiri. Laboratorul este dezvoltat in jurul unei dotari existente semnificative la care se adauga un echipament complex „Sistem modular de caracterizare mecanica si electrochimica a materialelor, la scara micro si mezoscopica”, unic in tara. Modulele sistemului sunt: modul de testare a uzurii cu miscare alternativa de tip sfera pe disc cu posibilitati de lucru in medii lichide sau la temperatura variabila; modul de masurare a duritatii si aderentei la scara micro si mezo-scopica cu indentare cu varfuri de tip Rockwell, Vickers si Knoop,; modul de masurare a duritatii si

aderentei la scara nano cu forte de apasare pentru indentare programabile in domeniul 0 – 10 mN si cu forte laterale pentru zgariere in domeniul 0 – 2 10mN ce asigura vizualizarea urmelor de indentare si zgariere prin microscopie SPM cu pozitionarea automata a probei.

Echipamente relevante:

- Sistem modular de caracterizare mecanica si electrochimica a materialelor, la scara micro si mezoscopica(UMT-TriboLab, Bruker);
- Sistem de determinare a duritatii Vickers cu microscop Neophot
- Profilometru mecanic de suprafata Dektak-150 (Veeco)
- Potentiostat/galvanostat VERSASTAT 3 (Prinston Applied Research)
- Sistem de determinare a energiei de suprafata si a unghiului de contact Attension TL101 tensiometer (KSV Instruments)
- Sistem pentru determinarea a rezistivitatii si a mobilitatii Hall prin metoda Van der Pauw
- Sistem de spectroscopie Raman - LabRAM HR UV-VIS-NIR Horiba Jobin-Yvon
- Sistem spectrofotometric UV-VIS-NIR, model Lambda 1050
- Spectrofotometru UV-VIS-IR cu sfera integratoare JASCO-670
- Sistem de spectroscopie FT-IR - Spectrum 100 Perkin Elmer(350-7800 cm-1)
- Software de modelare straturi optice "Optilayer"

Sistem modular caracterizare mecanica

Laborator de procesare in plasma si vid a materialelor (LaP) Laboratorul multifunctional are in dotare sisteme performante pentru procese de brazare in vid, pentru obtinerea sistemelor metal-ceramica sau metal-metal, cu aplicatii diverse, cum ar fi: obtinerea feresterelor de microunde sau camerele de stingere in vid a contactoarelor electrice de curent alternativ. Este dotat cu sisteme de detectie a neetanseitatilor utilizand spectrometria de masa a gazelor trasoare, cel mai adesea He. Laboratorul permite personalului calificat din departament desfasurarea activitatilor performante de proiectare si realizare a unor sisteme de vid inalt si ultra, a unor sisteme industriale de detectie a

neetanseitatilor prin spectrometrie de masa, sau a unor camere de vid pentru teste termice in vid, in conditii spatiale.

Echipamente relevante:

- Sistem de detectie a neetanseitatilor prin spectrometrie de masa cu Heliu.
- Camera de brazare in vid
- Instalatie pentru teste in vid inalt la cicluri termice repetate (-2500C ÷ +2500C) pentru componente si echipamente spatiale
- Instalatie pentru dezvoltarea de tehnologii de vid extrem (XHV- extrem high vacuum, < 10-9 mbar)

Instalatie teste vid cicluri termice

Laborator de de sinteza a solidelor (LaSIS) – utilizeaza tehnici originale de realizare a probelor de materiale avansate prin alierea in faza solida, respectiv sol-gel (pulberi), prin sinteza in gradient de temperatura si variatii ale acesteia Travel Heater si Travel Solvent) pentru material masiv (poli~si monocristalin), producerea de filme de diverse grosimi (20-800 nm) prin depunere cu laser pulsat (PLD) si prin spin-coating din sol-gel. Laboratorul este dotat cu o suita de echipamente adecvate tehnicilor susmentionate, printre care PLD Workstation PLD 2000 (PVD Products) echipata cu sistem RHEED, echipamente pentru tratament termic in vid si in atmosfera de gaz, spin-coater Laurell 650. Laboratorul cuprinde si echipamente pentru electrodepuneri (Combina electrochimica ORIGALIS) multifunctionala pentru realizareananomaterialelor core-shell, identificare de analiti si testari baterii, precum si un potentiostat/galvanostat DROPSENS 400, pentru caracterizari voltametrice ale materialelor biologice. Pentru procesarea probelor exista sisteme de taiere si de polisare.

Echipamente relevante:

- PLD Workstation PLD 2000 echipata cu sistem RHEED
- Planetary Micro Mill pulverisette 7
- Spin Ccoater Laurell 650
- Masina de taiat MECATOME T 201 A
- Masina de polisat MECAPOL P 260

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.4. Procese integrate pentru dezvoltarea bioeconomica de noi surse regenerabile de energie**

Laboratorul Energii regenerabile (LER) este destinat elaborarii si dezvoltarii unor procese inovative dedicate dezvoltarii de tehnologii inovative, cost eficiente pentru valorificarea resurselor regenerabile cu obtinerea de biocarburanti si implementarea lor pe scara larga pe piata. ***Modernizat prin proiectul PRO-INSTITUTIO***

Echipamente relevante:

- Calorimetru C 200 H AUTO
- Reactor Parr Instruments, de 1 litru cu 4875 Power Controller

Calorimetru

Reactor Parr

Laboratorul de Certificare a Calitatii Biocarburantilor (CABIO) este destinat elaborarii si dezvoltarii unor procese inovative dedicate determinarii calitatii biocombustibililor si efectuarea de incercari pentru certificarea biocarburantilor, in conformitate cu standardele europene pentru biodiesel si bioetanol, SR EN 14214 si SR EN 15376.

Echipamente relevante:

- Aparat determinarea cifrei cetanice, cu accesorii
- Aparat determinarea cifrei octanice, cu accesorii

Aparat determinarea cifrei cetanice

Aparat determinarea cifrei octanice

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.5.Metode si sisteme avansate de analiza si control pentru securitate alimentara; noi concepte nutritionale**

Laboratorul pentru determinarea prezentei urmelor de organisme modificate genetic in produse alimentare (MODALIM) – Laboratorul este destinat elaborarii si dezvoltarii unor procese inovative dedicate determinarii organismelor modificate genetic (OMG) si calitatii/caracterului functional al alimentelor. MODALIM ofera suport in toate aspectele legate de analiza calitatii si caracteristicilor alimentelor, de origine animala sau vegetala, de la materie prima la produs finit.

Echipamente relevante:

- Spectrometru cu absorbtie atomica cu flacara si cuptor de grafit, Perkin Elmer model PinAAcle 900T;
- Sistem GC TRACE 1310 cuplat cu spectrometru de masa triplu cuadrupol TSQ 8000 Evo GC-MS/MS Thermo Scientific;
- Sistem de difractie cu raze X, XRD, D8 ADVANCE-DaVinci Design;
- Analizor elemental CHNS/O Flash 2000, Thermo Scientific.

Spectrometru Perkin Elmer model PinAAcle 900T

Sistem GC TRACE 1310

Sistem de difractie cu raze X

Analizor elemental CHNS/O

Laboratorul de Control al Reziduurilor Chimice in Produse Alimentare (REZALIM), destinat elaborarii si dezvoltarii unor procese inovative dedicate determinarii compusilor chimici prezenti in mod natural in alimente; determinarii de poluanti (PAH, pesticide) si aditivi (conservanti, coloranti sintetici si indulcitori). Autorizatie sanitar-veterinara si pentru siguranta alimentelor - Autorizatie ANSVSA Nr. 125/15.07.2016. ***Modernizat prin proiectul PRO-INSTITUTIO***

Echipamente relevante:

- Lichid cromatograf de inalta presiune HPLC Agilent 1200 Series cuplat cu spectrometru de masa API 3200 QTRAP mass spectrometer
- Spectrometru Raman portabil model PROGENY, producator Rigaku

Lichid cromatograf de inalta presiune HPLC

Spectrometru Raman portabil

Laboratorul Analitica si Instrumentatie (LAI) dedicat dezvoltarii de noi sisteme, echipamente, instrumentatie optoelectronica de investigare analitica cu aplicatii in protectia mediului, sanatate, securitate, alimentului etc. si realizarii de metode moderne, neconventionale de investigatii analitice cu aplicatii in protectia mediului, sanatate, securitatea alimentului et

Echipamente relevante:

- Gaz cromatograf (Agilent Technologies 6890N) cu spectrometru de masa (Agilent Technologies 5975B)
- Spectrometru de emisie atomica in plasma cuplata inductiv, ICP-AES, Optima 5300 DV Perkin Elmer
- Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv si quadrupol (ICP-MS) Perkin-Elmer Elan DRC II

Gaz cromatograf

Spectrometru de emisie atomica in plasma cuplata inductiv, ICP-AES

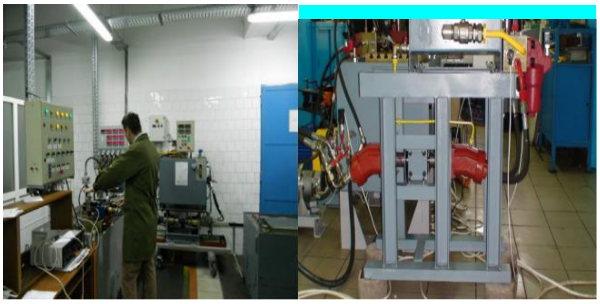
Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv si quadrupol (ICP-MS)

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.6.Cercetari privind fenomenele si procesele fizice in domeniul presiunilor inalte**

Laboratorul Hidraulica generala (HIDRAGEN) realizeaza cercetari in domeniul echipamentelor si sistemelor hidraulice, precum si reparatii si testari pentru aparatura si echipamente hidraulice industriale si mobile, in gama presiunilor medii (max. 315 bar) cu debit maxim 150 l/min, si a presiunilor inalte (max. 630 bar, 20 l/min). Laboratorul are in vedere asimilarea in fabricatie si imbunatatirea performantelor intregii game de aparate hidraulice: generatoare de debit (pompe hidraulice), aparatura de distributie si reglare, actuatori hidraulici. Din partea mediului economic, serviciile cele mai solicitate sunt testari si verificari pentru: pompe si motoare hidraulice (rotative si liniare - cilindri hidraulici), distribuitoare simple si modulare, cu comanda manuala sau electrica, precum si pentru alte aparate hidraulice.

Echipamente relevante:

- Stand de cercetare experimentala pentru echipamente hidraulice de reglare si control de 315 bar
- Stand de cercetare experimentala pentru componente si echipamente hidraulice de 630 bar
- Stand de cercetare experimentala pentru pompe, motoare si transmisii hidraulice



Laboratorul Mecanica fluidelor (MECFLUID) realizeaza cercetari in domeniul fluidelor de actionari hidraulice, a calitatii acestora si a influentei gradului de contaminare in functionare. Laboratorul efectueaza cercetari si verificari privind influenta tipurilor si calitatii fluidului hidraulic de lucru asupra performantelor si duratei de viata a echipamentelor hidraulice. Se studiaza compatibilitatea fluidului de lucru cu echipamentele hidraulice, precum si influenta diferitelor fluide hidraulice asupra mediului. Laboratorul ofera servicii de cercetare si training in realizarea si optimizarea schemelor de actionare.

Echipamente relevante:

- Numarator de particule portabil (PARKER LaserCM20)
- Microscop pentru determinarea naturii impuritatilor din uleiuri.
- Penetrometru K95500 pentru determinarea viscozitatii a solutiilor de gresare
- Viscozimetru BROOKFIELD pentru uleiuri

Laboratorul de Cercetare pentru Transmisii Hidrostatice (HIDRO - TRANS) are preocupari si competente in domeniul transmisiilor hidrostatice rotative, cu sau fara sisteme de recuperare a energiei, care intra in componenta echipamentelor fixe (industriale) si mobile

(vehicule tractate si autovehicule), inclusiv subsisteme ale acestora. Laboratorul are ca scop principal identificarea de solutii tehnice pentru reducerea consumului final de energie primara. Directiile principale avute in vedere sunt conversia, recuperarea, stocarea si reutilizarea energiei mecanice transformate in energie hidraulica. In domeniul hidraulicii mobile, laboratorul deruleaza cercetari pentru echipamentele dotate cu transmisii hidrostatice, de dimensiuni medii si mari (peste 30 kW). Tot in cadrul acestui laborator se dezvolta sisteme hidraulice si pneumatice care intra in componenta sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (eoliana, hidro).

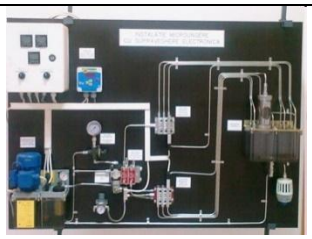
Echipamente relevante:

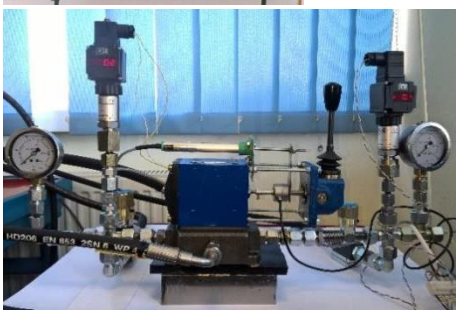
- Stand pentru testarea tehnologiilor de recuperare, conversie, stocare si reutilizare a energiei
- Instalatie pentru stocarea pneumatica a energiei provenite din surse regenerabile

Laboratorul de Cercetare pentru Tribologie si Echipamente de Ungere (TRIBO – TEST) este destinat sa realizeze cercetari in domeniul tribologiei, in mod special in subdomeniul sistemelor si echipamentelor de ungere centralizata. Derularea cercetarilor are ca scop final identificarea de solutii constructive care sa duca la cresterea duratei de functionare a echipamentelor care folosesc sisteme de ungere pentru diminuarea uzurii prin frecare. De asemenea, laboratorul studiaza influenta materialelor din componenta aparatelor hidraulice si pneumatice asupra duratei de viata si a consumului energetic.

Echipamente relevante:

- Instalatii pentru studiul performantelor sistemelor de ungere centralizate
- Dispozitiv pentru studiul tribologic al lagarelor hidrostatice radiale si axiale
- Dispozitiv pentru studiul fortelor in distribuitoarele hidraulice cu sertar

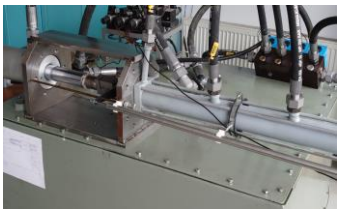


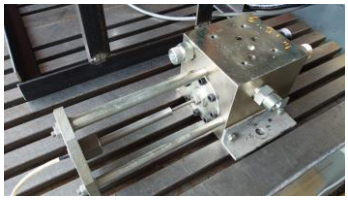


Laboratorul Echipamente de Reglare Electro-hidraulice (REG-EL-HIDRA) efectueaza cercetari in domeniul elementelor si sistemelor electrohidraulice de reglare, testari si readucere in parametri pentru aparatura proportionala, supape si distribuitoare electrohidaulice, servovalve, in gama presiunilor medii pmax = 315 bar, cu debite maxim 120 l/min, gama de dimensiuni DN 6 ÷ DN 10. Laboratorul urmareste imbunatatirea performantelor statice si dinamice ale elementelor de reglare electrohidraulice: supape electrohidaulice, distribuitoare electrohidraulice, servovalve, in gama presiunilor medii. Din partea mediului economic, serviciile cele mai solicitate sunt testari si readuceri in parametri initiali pentru: servovalve, supape proportionale, distribuitoare proportionale, precum si pentru alte aparate electrohidraulice.

Echipamente relevante:

- Dispozitiv pentru testarea dinamica a servovalvelor si distribuitoarelor hidraulice proportionale
- Dispozitiv pentru testarea in sarcina a cilindrilor hidraulici digitali
- Controlere pentru servovalve, distribuitoare si supape hidraulice proportionale
- Dispozitiv cu servocilindri hidraulici pentru testarea sistemelor de pozitionare electrohidraulica

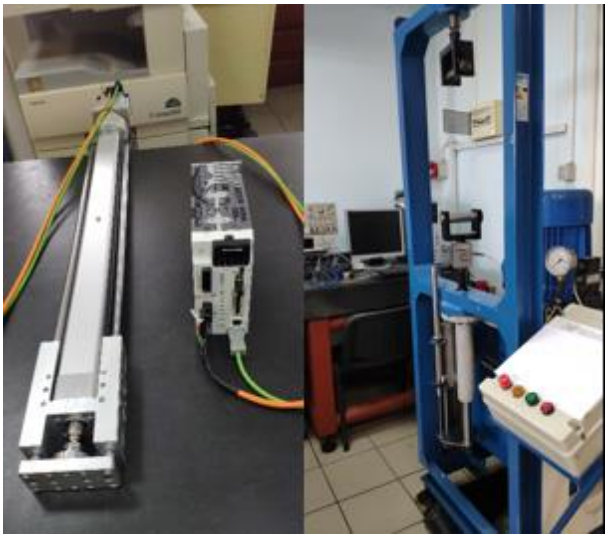




Laboratorul Echipamente Mecatronice si Robotica (MECATROB) are preocupari legate de aparatele de reglare electrohidraulice (servovalve, supape proportionale, distribuitoare proportionale) si electropneumatice, in scopul imbunatatirii performantelor statice si dinamice a sistemelor prin integrarea in aparate de reglare a senzorilor si a subansamblurilor cu microcontrolere. Alte directii de activitate sunt dezvoltarea axelor hidraulice si pneumatice inteligente si dezvoltarea sistemelor de comanda si control pentru roboti cu actionare hidraulica si pneumatica, precum si dezvoltarea de senzori inteligenti destinati instalatiilor hidraulice si pneumatice.

Echipamente relevante:

- Echipament pentru efectuarea de probe mecanice de extensie /compresie
- Echipament de testare de mare precizie, 500 mm ± 20 µm, pentru traductori si senzori de pozitie si viteza liniara
- Echipament de dozare gravimetrica, maxim 10 Kg ± 10 g, pentru maxim patru componente
- Stand pentru determinarea caracteristicilor de actionare ai electromagnetilor utilizati in echipamentele electrohidraulice de tip distribuitor proportional
- Stand destinat alinierii motorului de cuplu pentru servovalve electrohidraulice



Laboratorul Echipamente Electronice (ELECTRONIC - EQUIP) efectueaza cercetari asupra modulelor electronice de comanda si control din componenta instalatiilor hidraulice si pneumatice. Laboratorul realizeaza cercetari experimentale in vederea optimizarii functionale a modulelor electronice de comanda si control a instalatiilor hidraulice si pneumatice, validari functionale, proiectare, executie, punere in functiune, consultanta specializata. In cadrul laboratorului activitatile de cercetare experimentala se desfasoara pe mai multe planuri specifice: proiectare asistata de calculator a unor scheme electronice; simulare scheme electronice; realizare layout specific modulelor electronice; asamblare si testare module electronice;

Echipamente relevante:

- Statii de lipit si rework pentru componente SMD WMD-3
- Osciloscop DPO3014 cu 4 canale
- Sursa programabila de tensiune HM7044
- Generator de semnal standard si cu unda arbitrara Tektronix AFG3022
- Network signal analyzer SR780
- Amplificator de masura Scout 55

Laboratorul Elemente de etansare (ETANSLAB) realizeaza cercetari in domeniul sistemelor de etansare hidraulice, precum si proiectare, execusie si testare etansari prototip, pe standuri specializate si in conditii de temperatura controlate, in gama presiunilor medii si inalte, viteze pana la 8 m/s, regim de lucru continuu, pulsatoriu sau oscilant. De asemenea se realizeaza cercetari privind executarea de etansari impuse de normele europene de mediu si de solutii pentru sisteme de actionare cu protectia mediului in caz de avarie (de exemplu, aparate care sesizeaza pierderea de lichid din sistem, prin modificari de debit sau presiune, si permit actionarea numai a organelor masinii de deplasare sau directie.

Echipamente relevante:

- Camera climatica
- Etuva POL-EKO model SLW115STD
- Microscop trinocular KRUSS MBL 2151
- Stand vertical de testare, forta tractiune - compresiune cu accesorii

Laboratorul Echipamente Pneumatice (ECHIPNEU) realizeaza cercetari in domeniul echipamentelor si sistemelor pneumatice, precum si testari pentru determinarea parametrilor echipamentelor si sistemelor pneumatice. Domeniile de evaluare a categoriilor de incercari realizabile in laborator sunt reglementate de: Directiva 97/23/EC- echipamente sub presiune si Directiva 98/37/EC – masini industriale. Laboratorul efectueaza cercetari teoretice si aplicative privind promovarea echipamentelor pneumatice proportionale, sistematizarea si dezvoltarea senzorilor pneumatici, dezvoltarea de tehnici si mijloace pentru reglarea, mentinerea constanta sau multiplicarea presiunii in sistemele pneumatice. De asemenea se fac studii si cercetari privind realizarea de echipamente performante utilizate in industria vidului.

Echipamente relevante:

- Sistem pneumatic pentru testarea in regim dinamic a actuatorilor de medie presiune
- Stand pentru testarea componentelor, subsistemelor si sistemelor pneumatice conventionale cu controlul analogic al parametrilor

Laboratorul Protectia mediului (PROMEDIU) abordeaza tematici de interes din domenii prioritare la nivel national si international precum: mediu, agricultura, valorificarea energetica a biomasei provenite din surse diverse. In domeniul mediului, laboratorul deruleaza cercetari pentru sisteme moderne de prelucrarea a solului cu ajutorul laserului, determinarea proprietatilor solului, iar in domeniul agriculturii are preocupari legate de sistemele de irigatii cu transmiterea la distanta a datelor, valorificarea apei provenite din surse diverse, implementarea conceptului modern de fertirigatie.

Echipamente relevante:

- Stand de probare echipamente pe apa
- Sisteme modulare laser pentru comanda organelor de lucru ale utilajelor terasiere de tip DOZER si GREDER
- Stand pentru testarea in conditii de laborator a sistemelor modulare laser

Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.7.Cercetari in domeniul optica-fotonica**

Laborator de caracterizare optica avansata (LaOPT) destinat analizarii proprietatilor optice si structurale ale materialelor avansate sub forma masiva, filme de diferite grosimi, nanostructuri si nanoparticule prin tehnici spectroscopice (IR cu transformata Fourier, Spectroscopie Raman –clasic si SERS, spectroscopie UV-VIS-NIR, elipsometrie spectroscopica, fotoluminescenta.

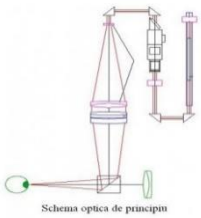
Echipamente relevante:

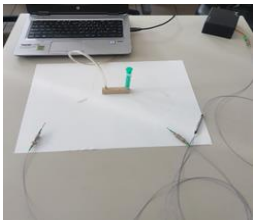
- Spectrofotometru FTIR Perkin Elmer Spectrum 100 cu accesoriu UATR
- Spectrometru microRaman LabRam HR 800 (4 lungimi de unda) –HJY hs)
- Spectrofotometru UV/VIS/NIR Lambda 1050 Perkin Elmer
- Spectrofluorimetru FLUOROLOG HJY

Laborator laseri, dispozitive cu laseri si fibra optica (LFO) Laboratorul este destinat cercetarilor, investigatiilor, masurarilor–si determinarilor fizico-optice pentru caracterizarea laserilor si fibrelor optice si dezvoltarii de dispozitive bazate pe laseri si fibra optica cu aplicatii in domenii precum optica, fotonica, plasmonica etc. De asemenea laboratorul construieste laseri cu mediu activ solid si realizeaza integrarea acestora si utilizarea fibrei optice in produse/dispozitive functionale ca rezultate ale cercetarilor.

Echipamente relevante:

- Laseri wide-line scan integrati in Sistemul de control si masurare al suprafetei drumurilor.
- Laser Nd:YAG cu fascicul super Gaussian utilizat in dezvoltarea Dispozitivului oftalmologic cu laser Nd:YAG pentru diferite interventii chirurgicale.
- Fibra optica functionalizata integrata in dezvoltarea de Sistem detectie E.Coli in timp real
- Senzori integrati in Sistem inteligent de detectie monitorizare si analiza in timp real a alunecarilor de teren utilizand tehnologii 4G
- Laser Er:YAG integrat in Dispozitiv de prelevare probe sangvine.
- Camere cu functie de suprapunere a imaginilor integrate in Sistem mobil pentru cartografierea precisa a arterelor rutiere si a obiectivelor adiacente din teren.
- Sisteme GPS integrate in Statie inteligenta radio/video asistata de GPS/Galileo pentru detectie meteori.





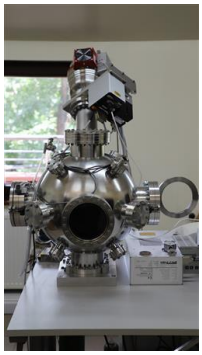
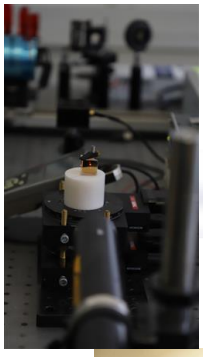
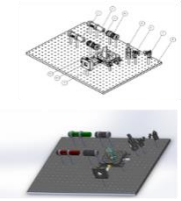
Laborator de fotonica si fenomene ultra rapide in compusi calcogenici (LFCG) Laboratorul este destinat cercetarilor, investigatiilor, masurarilor si determinarilor optico-fizico-chimice pentru obtinerea si caracterizarea compusilor calcogenici cu scopul elaborarii unor metode noi de obtinere de filme subtiri, senzori si dispozitive inovative in domeniul optica, fotonica, plasmonica. De asemenea laboratorul urmareste integrarea materialelor calcogenice in produse/dispozitive functionale.

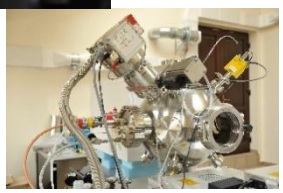
Echipamente relevante:

- Echipament de depunere filme subtiri : RF- Magnetron
- Setup de detectie a undei plasmonice: energometru/powermetru; sistem de rotatiex2 cu rezolutie nanometrica; Laser He-Ne.
- Perkin Elmer UV/VIS/NIR Spectrometru, Lambda 1050, WB InGaAs.

Rezultate:

- Chipset de rezonanta plasmonica integrat in demonstratorul de Memorie optica



Filiala IHP dispune si de **3 laboratoare de incercare acreditate anterior**, create cu scopul de a oferi servicii mediului economic. Aceste laboratoare, subordonate compartimentelor Hidraulica Generala si respectiv, Servotehnica si Electronica, sunt:

- **LABORATOR DE INCERCARE a aparaturii hidraulice utilizate la controlul presiunilor inalte.** Laboratorul poate realiza urmatoarele incercari, pe standuri adecvate: • **testari pentru aparatura hidraulica proportionala si servovalve;** •testari pentru **sisteme de reglare si control (supape, distribuitoare, drosele, etc.)**

- **LABORATOR DE INCERCARE a aparaturii hidraulice de presiune medie si mare.** Laboratorul poate realiza urmatoarele incercari, pe standuri sau dispozitive adecvate: •pentru cilindri hidraulici: probe de incercarea etanseitatii interioare/exterioare; •pentru distribuitoare cu sertar: determinarea caracteristicii presiune diferentiala-debit; • pentru pompe volumice cu cilindree fixa in circuit deschis: determinarea parametrilor functionali in regim permanent, presiune, debit; • pentru supape de sens unic: determinarea pierderii interne de debit; • pentru drosele hidraulice: incercarea reglabilitatii si determinarea caracteristicii debit-cursa; •pentru acumulatoare hidropneumatice: incercarea rezistentei la presiune; •pentru distribuitoare

hidraulice: incercarea functionala a schemei hidraulice; •pentru supape de limitare a presiunii: incercarea reglabilitatii, determinarea curbei caracteristice

- **LABORATOR DE INCERCARI ale sistemelor si echipamentelor de ungere.** Laboratorul poate realiza urmatoarele incercari, pe standuri sau dispozitive adecvate: •verificarea pierderilor interne de debit in sensul restrictiv al supapelor de sens; •verificarea reglabilitatii si realizarii presiunii de reglaj la releele de presiune; •verificarea randamentului volumic la pompele cu roti dintate; •verificarea etanseitatii interioare la dozatoare progresive; •verificarea reglabilitatii si realizarea presiunii de reglaj la supapele de limitare a presiunii.

Intrucat in ultimul timp serviciile solicitate acestor laboratoare din partea agentilor economici au scazut ca volum, laboratoarele nu s-au mai re-acreditat, pastrandu-se echipamentele si procedurile de lucru, in vederea unei re-acreditari ulterioare, in conditii economice mai favorabile.

Institutul **are in proces de constructie inca 3 laboratoare de cercetare-dezvoltare-inovare.**

Centrul Magurele pentru Studii de Atmosfera si Radiatie (MARS) Una din marile provocari ale CEO-Terra este infiintarea MARS, care se doreste un centru experimental pentru observarea, studierea si intelegerea schimburilor si interactiunilor dintre variabilele atmosferice relevante din punct de vedere climatic si componentele climatice. Centrul se va alatura laboratoarelor deja existente, permitand instalarea unor instrumente noi de studiu si deschiderea de noi directii de cercetare, cum ar fi studiul norilor, interactiile aerosoli-nori, cuantificarea efectelor radiative ale aerosolilor si norilor, studii la microscara a stratului limita planetar, studiul turbulentei si fluxurilor, studii privind proprietatile fizice si chimice ale precipitatiilor, etc. Centrul MARS va fi amplasat pe un teren plat de 20000 mp (fara obstacole inalte) si va avea o cladire (parter si un etaj) de 1200 mp. Instrumentele automate ce vor fi amplasate aici vor opera in regim continuu (24 de ore din 24), asigurand o colectie consistenta de date utile pentru diferite cercetari. MARS va oferi infrastructura necesara organizarii de campanii internationale (de exemplu campanii de intercomparare, campanii de calibrare/validare). Cladirea este special conceputa pentru a gazdui instrumentele care au nevoie de conditii stabile de climatizare, spatii de lucru pentru operatori, intalniri de campanii si centrul de date MARS. Restul terenului va fi amenajat astfel incat sa permita amplasarea echipamentelor ce vor opera in aer liber. MARS va dispune de o serie de echipamente unicat in SE Europei. ***Constructia acestor laboratoare se va finaliza in anul 2020***.

Echipamente relevante:

- Radar de nori;
- Radiometru de ultima generatie cu scanare in microunde;
- Ceilometru;
- Sistem LIDAR-DOPPLER de vant cu scanare;
- Statie de radiatie solara;

Amplasarea centrului MARS

- Sistem “eddy covariance”;
- Sistem de masurare a particulelor de funingine;
- Sistem de monitorizare a bioaerosolilor;
- Sistem de masurare a nucleelor de condensare a norilor.

Radar de nori mobil, cu scanare

Radar de nori fix

Radiometru in microunde

Ceilometru

Centrul de Date MARS (MARS DC) Instrumentele operate la MARS vor fi conectate la un nod, care va fi echipat cu sisteme IT performate (servere pentru aplicatii, supercomputere, sisteme de stocare a datelor, etc.). La centrul de date, informatiile de la toate instrumentele vor fi procesate, post-procesate si stocate, vor fi salvate copii de rezerva si se va face arhivarea de date. ***Constructia acestui laborator se va finaliza in anul 2020***.

Echipamente relevante:

- Sistem complet de date configurat (server); sasiu cu 6 blade-uri instalate, fiecare procesor cu 12 nuclee si 128GB de memorie DDR4; 10TB stocare rapida pentru masinile virtuale, 150TB stocare pentru uz general, 34TB pentru backup si arhivare
- Retea de calculatoare

Centrul de Calibrare Lidar (LiCAL) Una din cele mai importante contributii ale INOE in ACTRIS este infiintarea unui Centru de Calibrare Lidar. Acest laborator va oferi diverse servicii de calibrare statiilor lidar din cadrul ACTRIS, precum si utilizatorilor din mediul academic si de cercetare, din serviciile meteo operative, serviciile de trafic aerian, producatori de componente si integratori de sisteme lidar si ceilometre. Calibrarea consta in testarea si caracterizarea componentelor si blocurilor optice si electronice pentru evaluarea erorilor instrumentale, calcularea parametrilor de calibrare si compararea directa cu instrumentele de referinta. Desi o parte din teste pot fi efectuate de laboratorul INDICO, lidarele prezinta particularitati, ce necesita masuratori specifice prestabilite. Componentele pentru o

configuratie optica speciala vor fi de asemenea incluse. Aceasta configurare va fi folosita pentru investigatii specifice in legatura cu emisia si detectia lidarului. Centrul de Calibrare Lidar este o noutate absoluta in lume si va fi unul dintre cele 6 facilitati centrale ale ACTRIS-RI. ***Constructia acestui laborator se va finaliza in anul 2020.***

Echipamente relevante:

- Statie LIDAR de referinta automata, modulara cu operare continua pt aerosoli si vapori de apa;
- Sistem lidar UV cu scanare pentru aerosoli

Statie lidar de referinta

Sistem lidar UV cu scanare

CONCLUZII

Institutul dispune de o infrastructura moderna si extrem de performanata dezvoltata atat prin derularea a doua proiecte finantate din fonduri structurale, sectiunea "Mari infrastructuri", in programele POS-CCE si POC – Sectiunea F, un proiect FP7- REGPOT, dar si prin alocarea pentru dotare din valoarea proiectelor de cercetare derulate, pana la incidenta procentului maxim acceptat prin pachetul de informatii sau ghidul solicitantului.

Institutul detine 64 de echipamente cu valoare peste 50.000 Euro, dar si multe altele, care asigura dotarea a 36 de laboratoare de cercetare dispuse pe patru amplasamente si a celor 3 noi laboratoare de cercetare aflate in proces de finalizare la momentul prezentului raport de autoevaluare.

4.1.3 Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate/autorizate sa functioneze

Institutul **opereaza 3 laboratoare de incercari acreditate.**

► In perioada 2015÷2019 in cadrul INOE a functionat un laborator de incercari acreditat RENAR – *Laboratorul LAM - Laboratorul de Analize de Mediu*, cu sediul in Cluj-Napoca (Certificat RENAR LI nr.1178/2018 – Anexa nr.1.0.9).

► *Laboratorul de incercari INDICO - Infrastructura de caracterizare si diagnoza prin metode optice si complementare"* a fost initial acreditat RENAR in data de 22.06.2009 (Certificat de acreditare nr.LI 788- Anexa nr.1.0.10). In prezent laboratorul de incercari INDICO - este in procedura de reacreditare conform Dosarului de acreditare nr.3471 LI din 13.04.2020.

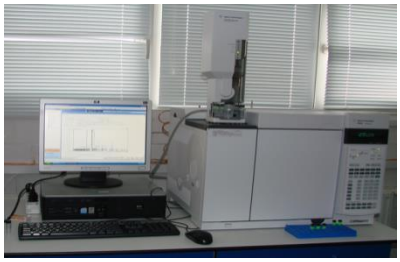
► In INOE functioneaza si un *Laborator de restaurare si conservare a bunurilor culturale* – in cadrul Centrului de expertiza si servicii pentru restaurare prin tehnici optoelectronice – CERTO - autorizat sa functioneze, in domeniul „*investigatii fizico-chimice*”, conform Autorizatiei de functionare nr. 64/27.05.2014 (anexa nr.1.0.11) emisa de Ministerul Culturii.

Laborator de Analize de Mediu (LAM) **acreditat** conform SR EN ISO/CEI 17025 de catre Asociatia de Acreditare din Romania, RENAR, (Certificat LI 1178/25.05.2018) pentru realizarea de incercari din probe de apa, sol, sediment, aer, namol, vegetatie, alimente. LAM dispune de toate resursele necesare executarii de analize de calitate: sali climatizate, aparate si echipamente de masura verificate si etalonate metrologic; reactivi de calitate; metode de asigurare a calitatii rezultatelor analizelor; personal cu un grad inalt de calificare si experienta in domeniul analizelor de mediu.

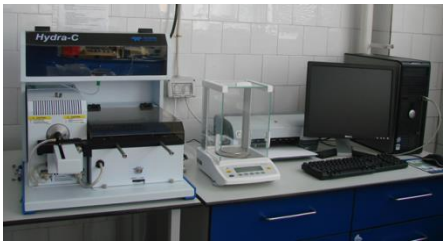
Echipamente relevante:

- Spectrometru cu transformata Fourier (FTIR), Perkin Elm
- Gaz cromatograf cu detector de tip ionizare in flacara, GC-FID (Agilent Technologies 7890N)
- Analizor de mercur prin spectrometrie de absorbtie atomica Hydra-C, Teledyne
- Ion cromatograf, Methrom A.G., Elvetia, model IC 761 Compact

Spectrometru cu transformata Fourier (FTIR)



Gaz cromatograf cu detector de tip ionizare in flacara, GC-FID



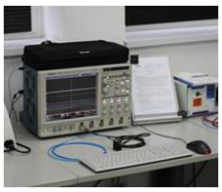
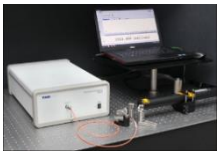
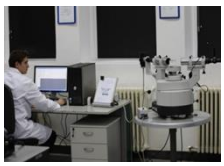
Analizor de mercur prin spectrometrie de absorbtie atomica

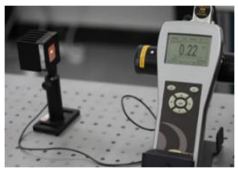
Ion cromatograf

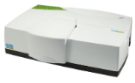
Infrastructura de caracterizare si diagnoza prin metode optice si complementare (INDICO) asigura aplicarea metodelor optice si complementare moderne in caracterizarea materialelor, componentelor si dispozitivelor cu aplicatii diverse: medicina, securitate, educatie etc. Laboratorul a fost acreditat RENAR in data de 22.06.2009 (Certificat de acreditare nr.LI 788). Laboratorul a fost extins si modernizat prin proiectul POC-Sectiunea F, CEO-TERRA si pus in functiune pe parcursul anului 2019. In prezent laboratorul este in curs de reaacreditare conform dosarului de acreditare nr.3471 LI din 13.04.2020.

Echipamente relevante:

- Far-Infrared (FIR) / Terahertz laser emisie: 40 μm – 1.2 mm (7.5 THz – 0.25 THz)
- Gentec Energimetru/Powermetru
- Profilometru fascicul laser
- Osciloscop Tektronics 2.5 GHz
- Analizor opric de spectru
- Analizor stare polarizare fascicul laser
- Interferometru MELOS masurare distante focale
- Goniometru masurare unghiuri prisme
- Elipsometru characterizare filme subtiri domeniu 190-2100 nm
- Spetrometru UV/VIS/NIR Lambda 1050
- Microscop MM1-300/6X masurari dimensionale



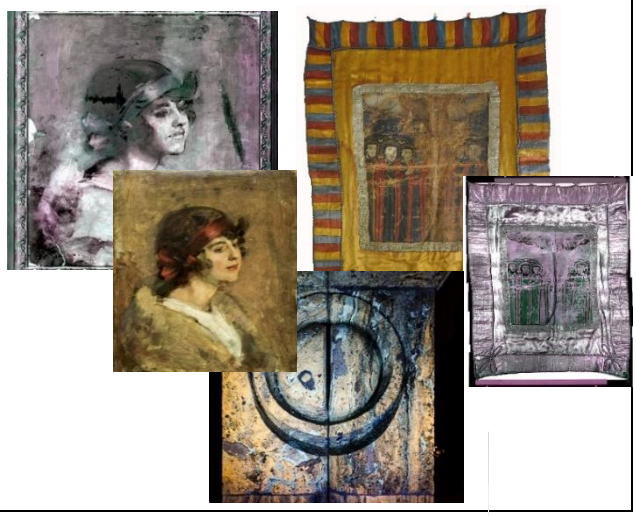


Laborator de restaurare si conservare a bunurilor culturale – in cadrul Centrului de expertiza si servicii pentru restaurare prin tehnici optoelectronice – CERTO - **autorizat sa functioneze,** in domeniul „*investigatii fizico-chimice*”, conform Autorizatiei de functionare nr. 64/27.05.2014, emisa de Ministerul Culturii.

Laboratorul functioneza cu respectarea Legii 182/2000 privind Protejarea patrimoniului cultural national, cu experti investigatori angajati – autorizati, cu absolventi specializati in restaurare bunuri culturale. Este centru de competente recunoscut de ICOMOS, partener al Muzeului National de Arta din Romania, al Muzeului Municipiului Bucuresti, Asociatia Expertilor si Evaluatorilor de Arta din Romania, membru initiator al CT 380 ASRO etc.

Echipamente relevante:

- https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2245
- instrumente software specializate pentru prelucrare imagistica, analiza spectrala, analiza dinamicii modelelor digitale 3D;
- baze de date comerciale/originale, pentru identificarea rapida si cartarea materialelor;
- acces la infrastructura distribuita in proiecte internationale (IPERION HS; E-RIHS) si baze de date in retele (LACONA, ICOMOS)



CONCLUZII

Institutul are in structura 3 Laboratoare de incercari dintre care 2 laboratoare acreditate RENAR (Certificat RENAR LI nr.1178/2018 si Certificat de acreditare nr.LI 788, Dosarului de reacreditare nr.3471 LI din 13.04.2020) si 1 laborator autorizat sa functioneze de Ministerul Culturii (Autorizatiei de functionare nr. 64/27.05.2014).

In cadrul institutului - Filiala IHP functioneaza si **3 laboratoare de incercare acreditate anterior**, create cu scopul de a oferi servicii mediului economic. Aceste laboratoare sunt in present subordonate compartimentelor Hidraulica Generala si respectiv, Servotehnica si Electronica Vezi pag.75 din raportul de autoevaluare). Filiala dispune si de o baza de microproductie care ofera servicii atat in realizarea de echipamente experimentale cat si servicii de diagnosticare si interventie pentru agenti economici, pentru diverse sisteme mecatronice bazate pe elemente de hidraulica si pneumatica si care este suport pentru activitatea de cercetare – dezvoltare derulata in departamentele amplasate in orasul Magurele, Ilfov.

4.2 Instalatii experimentale/instalatii pilot/microproductie/prototipuri

In cadrul filialei IHP a existat o instalatie pilot „Instalatie hibrida pentru potabilizarea apei prin osmoza inversa de presiune scazuta si dentrificarea cu pile de combustie a apei reziduale” rezultata in urma contractului Ctr. 75/2014 (PN II - Parteneriate). Aceasta a fost transferata la Universitatea Politehnica Bucuresti in anul 2015.

CONCLUZII

Institutul a detinut o instalatie pilot „Instalatie hibrida pentru potabilizarea apei prin osmoza inversa de presiune scazuta si dentrificarea cu pile de combustie a apei reziduale” care a fost transferata in anul 2015 la UPB.

4.3 Instalatii si obiective speciale de interes national - IOSIN

Institutul nu dispune de instalatii si obiective speciale de interes national (IOSIN) conform HG nr.786/2014, care sa primeasca finantare prin programele specifice ale Ministerului Cercetarii si Inovarii, deoarece **INOE nu administreaza instalatii/echipamente din patrimoniul public al statului.**

La nivelul institutului se evidentiaza existenta a **2 infrastructuri unicat** la nivel national si regional la care pot avea acces toti cei interesati: universisati, institute de cercetare, agenti economici etc.

- **Laborator de cercetare cu utilizatori multipli** – pentru echipamentul NanoSAM LAB S Scanning Microscopy System – creat la sfarsitul anului 2013;

- **Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO)** – inaugurat in anul 2011 in cadrul unui proiect cu finantare norvegiana si care este parte a infrastructurii europene ACTRIS – RI.

NOTA
Facilitatile de cercetare-dezvoltare si inovare ale institutului national se fundamenteaza din punct de vedere al modului in care infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare este adecvata la specificul domeniului tehnico-stiintific al institutului national

5 PERFORMANTA INSTITUTIONALA

5.1 Productivitatea tehnico-stiintifica

Rezultate ale activitatii de cercetare-dezvoltare-inovare: articole, produse noi/modernizate, tehnologii noi/modernizate, studii prospective si tehnologice, soiuri de plante etc. protejate prin drepturi de proprietate intelectuala, corelat cu anexa1.2a;

In perioada 2015-2019 Institutul a inregistrat o **productivitate tehnico-stiintifica crescuta**, in ciuda diminuarii drastice a competitiilor pentru proiecte de cercetare, atat pe plan national, cat si international (programul H2020 apropiindu-se de final, cu o lista restransa de call-uri).

Analiza cantitativa a productivitatii tehnico-stiintifice este prezentata in tabelele de mai jos, si este sustinuta de anexele la acest raport de autoevaluare.

Situatia participarii la competitii nationale si internationale in perioada 2015-2019

Proiecte in competitii	2015			2016			2017			2018			2019			2015-2019		
	D	F	Rs	D	F	Rs	D	F	Rs	D	F	Rs	D	F	Rs	D	F	Rs
Nationale	3	1	33.33	98	19	19.39	69	23	33.33	62	50	80.65	143	38	26.57	375	131	34.93
Internationale	48	15	31.25	11	1	9.09	40	12	30.0	38	8	21.05	16	7	43.75	153	43	28.10

Unde: D – nr.proiecte depuse; F = numar proiecte finantate; Rs = Rata de succes

Structura rezultatelor de cercetare realizate

In perioada 2015-2019 activitatea de cercetare s-a orientat catre cresterea calitatii si cantitatii publicatiilor stiintifice, precum si a serviciilor oferite beneficiarilor directi.

Nr. crt.	Denumire indicator	Total	Total raportat la personal CDI	Total raportat la venituri CDI [1/mil. lei]
Rezultate tehnologice si documentatii (Anexa 1.2a.1)				
1.	Prototipuri / Modele functionale / Modele experimentale	150	1.46	4.54
2.	Produse (soiuri plante, etc.)	77	0.75	2.33
3.	Tehnologii	33	0.32	1
4.	Instalatii pilot	0	0	0
5.	Servicii tehnologice	72	0.7	2.18
6.	Studii prospective si tehnologice	209	2.03	6.32
7.	Normative	0	0	0
8.	Proceduri si metodologii	122	1.18	3.69
9.	Planuri tehnice	72	0.7	2.18
10.	Documentatii tehnico-economice	8	0.08	0.24

Protejarea drepturilor intelectuale (Anexa 1.2a.2)				
1.	Cereri de brevete de inventie	100	0.97	3.03
2.	Brevete de inventie acordate	68	0.66	2.06
3.	Brevete de inventie valorificate	3	0.03	0.09
4.	Modele de utilitate	0	0	0
5.	Marca inregistrata	3	0.03	0.09
6.	Citari in sistemul WoS al cercetarilor brevetate	0	0	0
7.	Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare	0	0	0
Publicatii si comunicari stiintifice (Anexa 1.2a.3 si Anexa 1.2a.4)				
1.	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice	815	7.91	24.66
2.	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate in volum	372	3.61	11.26
3.	Participari la targuri si expozitii	38	0.37	1.15
4.	Numarul de manifestari stiintifice organizate de institut, cu participare internationala	85	0.83	2.57
5.	Numarul de articole publicate in reviste indexate WoS/Scopus, inclusiv proceedings	948	9.2	28.69
6.	Factor de impact cumulat al lucrarilor indexate WoS	1839	17.85	55.64
7.	Numarul de articole publicate in reviste stiintifice indexate BDI, inclusiv proceedings	247	2.4	7.47
8.	Numarul de carti publicate	33	0.32	1
9.	Citari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate indexate WoS/Scopus	6849	66.5	207.25

Rezultatele de cercetare obtinute in perioada 2015-2019 sunt cuantificate in **anexa A1.2a**. Lista completa a rezultatelor de cercetare obtinute este anexata raportului de autoevaluare (**Anexa 1.2a.1 - Anexa 1.2a.4**).

CONCLUZII

Fata de perioada anterioara de evaluare, se constata:

➡ cresterea numarului de rezultate tehnologice (prototipuri, produse hardware si software, modele experimentale si functionale, tehnici si tehnologii, servicii tehnologice);

➡ cresterea numarului de studii si documentatii (metode si metodologii, proceduri, planuri tehnice, studii stiintifice, prospective si tehnologice);

➡ cresterea numarului de brevete acordate si mai ales a cererilor de brevete;

➡ cresterea numarului de comunicari la manifestari stiintifice;

➡ cresterea numarului de articole si carti publicate, precum si a calitatii acestora (factor de impact, numar total de citari);

➡ abordarea unor tematici multidisciplinare in cadrul evenimentelor organizate de institut;

➡ intensificarea participarii la targuri si expozitii, cu rezultate foarte bune (multe premii si medalii).

5.2 Realizari in planul inovarii si transferului tehnologic

Prezentarea rezultatelor activitatii de cercetare-dezvoltare-inovare valorificate si gradul de valorificare a acestora - corelat cu anexa 1.2b;

Institutul dispune de un **Centru de Transfer Tehnologic (CENTI)** prin intemediul caruia rezultatele obtinute sunt valorificate la beneficiari din sectorul economic, dar si la institutii de cercetare, agentii internationale si europene, ONG-uri sau chiar persoane fizice.

Eforturile de valorificare a rezultatelor sunt constante si se reflecta in validarea competitivitatii institutului in domeniile de specialitate specifice, prin numarul crescand de contracte economice, expertize, prin numarul de brevete prin care se protejeaza rezultatele cu potentiala valoare de piata si prin preocuparea continua pentru diseminarea rezultatelor prin comunicari stiintifice, publicarea de articole, carti si cursuri. O forma de valorificare importanta se reflecta in dezvoltarea de noi laboratoare cu infrastructura de inalt nivel tehnologic - inclusiv cu functii unice in Romania si in regiune - care largesc continuu gama de servicii. Prezenta la targuri si expozitii nationale si internationale, dedicate inventicii/inovarii, este o activitate care a adus numeroase medalii si care a pus in lumina rezultate cu posibilitati de transfer in industrie. In plus, datorita valorii respectate si recunoscute a institutului, acesta este parte a Parcului Stiintific Magurele (Magurele Science Park) in care se dezvolta un proiect de mare amploare europeana, prin care se urmareste crearea cadrului de diseminare, transfer de cunostinte si tehnologie.

Toate acestea au condus la cresterea vizibilitatii si importantei institutului in peisajul cercetarii romanesti si internationale, concretizate atat prin includerea specialistilor INOE in proiecte de amploare (cu consortii mari) si in grupuri de experti (ex. actiuni COST), cat si prin cresterea responsabilitatilor acestora in cadrul acestor colaborari (ex. ca lideri ai pachetelor de lucru sau coordonatori ai proiectelor). Ca efecte indirecte mentionam asigurarea sustenabilitatii institutului prin atragerea din ce in ce mai importanta a fondurilor internationale si ridicarea nivelului de expertiza, prin atragerea de specialisti straini si din diaspora.

In perioada 2015-2019, **182** rezultate ale activitatii de cercetare au fost valorificate prin servicii, microproductie, licentiere si chiar comercializare. Dintre acestea, **37 au drepturi de proprietate intelectuala asociate**, si **68 au articole asociate**.

Nr. crt.	Denumire indicator	Total	Total raportat la personal CDI	Total raportat la la venituri CDI [1/mil lei]
1.	Numar de rezultate valorificate prin comercializare	2	0.02	0.06
2.	Numar de rezultate valorificate prin licentiere	10	0.1	0.3
3.	Numar de rezultate valorificate prin microproductie	33	0.32	1
4.	Numar de rezultate valorificate prin servicii	137	1.34	4.15
5.	Numar de rezultate care au drepturi de proprietate intelectuala asociate	37	0.36	1.12
6.	Numar de rezultate care au articole asociate	68	0.67	2.06

Lista completa a rezultatelor valorificate se regaseste in **Anexa 1.2b**.

Rezultatele tehnologice si documentatiile realizate in perioada 2015-2019 au avut ca **beneficiari** 621 agenti economici, 63 institutii de cercetare si universitati, 15 organizatii nationale, 6 organizatii internationale, 45 agentii publice si 60 ONG-uri, fundatii si persoane fizice.

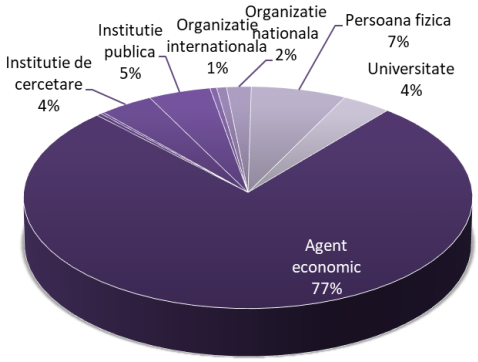


Fig. 1 Distributia pe tip de benficiar

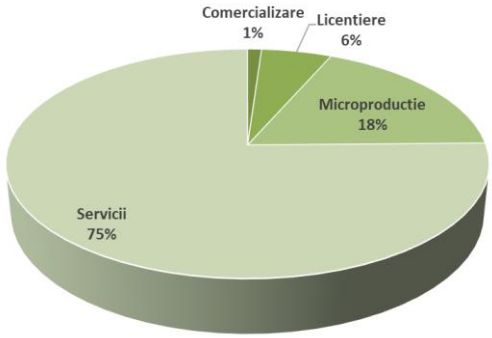


Fig. 2 Rezultate valorificate la agenti economici

CONCLUZII

Fata de perioada anterioara de evaluare, se constata:

➡ largirea listei beneficiarilor

- largirea ariei beneficiarilor (de la agentii internationale la persoane fizice)
- extinderea ofertei INOE, in special pentru servicii inovative
- conturarea unui portofoliu de beneficiari, care revin pentru preluarea rezultatelor, dovada a interesului constant, si a calitatii rezultatelor
- dinamica orientarii catre cerintele beneficiarilor
- cresterea gradului de complexitate a rezultatelor valorificate

5.3 Vizibilitatea activitatii de cercetare-dezvoltare-inovare

In perioada 2015-2019 institutul a colaborat cu **282 de institutii** (158 din Romania si 124 din strainatate), dintre care 77 Universitati, 68 Institutii de cercetare, 88 agenti economici (din care 63 IMM-uri), restul reprezantand organizatii nationale si internationale, institutii si autoritati publice, organizatii non-profit.

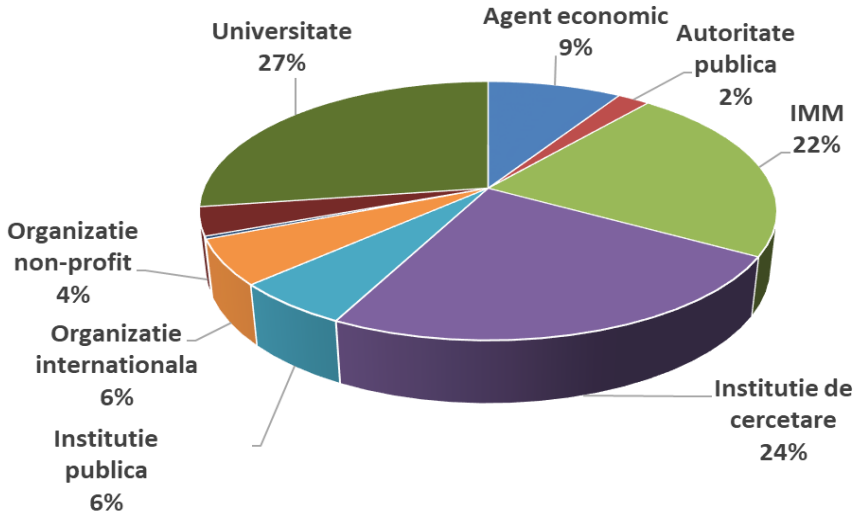


Fig. 3 Distributia parteneriatelor INOE pe tip de colaborator

5.3.1 Cresterea vizibilitatii si prestigiului stiintific

Cresterea prestigiului stiintific al institutului a fost unul dintre cele mai importante obiective in perioada 2015-2019, urmarindu-se consolidarea pozitiei castigate in cercetarea de excelenta, inclusiv pe plan international.

In perioada 2015-2019, INOE a avut **38 participari la targuri si expozitii nationale si internationale**, a organizat **85 manifestari stiintifice cu participare internationala** si a activat ca membru in **77 asociatii si retele profesionale**. De asemenea, **36 cercetatori din INOE au fost si sunt membri in colectivele de redactie a unor reviste stiintifice.**

Nr. crt.	Denumire indicator	Total
1.	Numar de baze de date privind infrastructurile de cercetare si serviciile acestora, in care institutul este inscris	13
2.	Numar de retele de cercetare la care institutul este membru	37
3.	Numar de asociatii profesionale la care institutul este membru	40
4.	Numar de cercetatori membri in colective de redactie ale unor reviste ISI/BDI	36

Lista completa a actiunilor de crestere a vizibilitatii si recunoasterii stiintifice in perioada 2015-2019 este detaliata in **Anexa 1.2c.1** la raportul de autoevaluare.

CONCLUZII

Fata de perioada anterioara de evaluare, se constata:

➡ intensificarea prezentei institutului in bazele de date ce mediatizeaza infrastructurile de cercetare si serviciile acestora;

➡ prezenta tot mai ampla a institutului ca membru in asociatii profesionale, clusteri, retele de cercetare, si mai ales infrastructuri de cercetare de tip ESFRI/ERIC sau aflate pe roadmap-ul national;

➡ cresterea numarului de cercetatori implicati in activitati editoriale la reviste de prestigiu.

5.3.2 Activitate didactica

Institutul are o preocupare continua fata de cresterea interesului tinerilor pentru domeniile specifice in care activeaza. Aceasta include pregatirea profesionala a cercetatorilor din institut, dar si colaborarile cu universitatile de prestigiu pentru organizarea unor stagii de practica sau derulare a unor activitati experimentale a studentilor din ciclul I, master sau doctorat. O serie de cercetatori cu experienta ai INOE 2000 sunt de asemenea implicati in sustinerea unor cursuri de specialitate.

Nr. crt.	Denumire indicator	Total
1.	Numar de cursuri universitare sustinute de cercetatori din INOE	50
2.	Numar de stagii de practica universitara organizate si gazduite de INOE	13
3.	Numar de indrumari licenta, masterat si doctorat	23

Lista completa a activitatilor didactice desfasurate de institut in perioada 2015-2019 este detaliata in **Anexa 1.2c.2** la raportul de autoevaluare.

5.3.3 Activitati de mediatizare

In perioada 2015-2019 INOE participat la o serie de evenimente de popularizare a stiintei, interviuri si articole in mass-media, si a dezvoltat / mentinut o serie de site-uri web.

Nr. crt.	Denumire indicator	Total
1.	Numar de articole/interviuri in presa scrisa	29
2.	Numar de comunicate de presa	7
3.	Numar de participari la dezbateri radiodifuzate / televizate	56
4.	Numar de evenimente de popularizare a stiintei	7
5.	Numar de materiale publicitare elaborate	12
6.	Numar de site-uri web	68

Lista completa a activitatilor de mediatizare desfasurate de institut in perioada 2015-2019 este detaliata in **Anexa 1.2c.3** la raportul de autoevaluare.

CONCLUZII

Fata de perioada evaluata anterior se constata:

➡ cresterea numarului de actiuni de mediatizare, adresata unei game din ce in ce mai largi de audienta;

➡ intensificarea prezentei institutului in mass-media, cu precadere radio/tv;

➡ implicarea constanta a institutului in evenimente de popularizare a stiintei, precum „Scoala altfel”, „SCI-FI Fest”, „Noaptea cercetatorilor”

➡ eforturile masive de elaborare si actualizare a site-urilor web ale departamentelor si proiectelor, in vederea cresterii vizibilitatii in mediul online (inclusiv conturi de twitter, materiale video pe youtube, etc.)

NOTA
Pentru punctele 5.1 si 5.2 se prezinta analiza rezultatelor cercetare-dezvoltare-inovare prin raportare la personalul de cercetare-dezvoltare precum si la veniturile obtinute din activitati de cercetare-dezvoltare-inovare.
Se anexeaza lista cu rezultatele cdi cu informatii privind publicatiile, autorii, beneficiari, contract etc.

6 STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE, CORELAT CU ANEXA 1.3

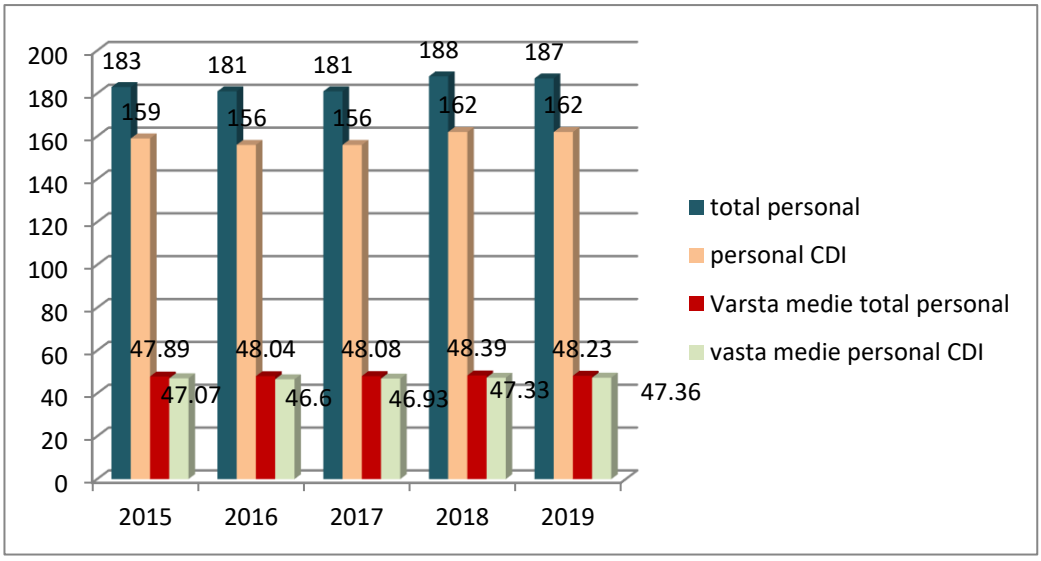
6.1 Total personal

din care[5] personal de cercetare-dezvoltare cu studii superioare si gradul de ocupare a posturilor.

In perioada 2015 -2019 se constata o cresterea numarului de salariati prin atragerea de tineri absolventi si/sau cercetatori din tara si din diaspora, care sa poata fi integrati in activitatea institutului.

ANUL	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Total personal, din care:	nr.	183	181	181	188	187
Varsta medie total personal	ani	47,89	48,04	48,08	48,39	48,23
Personal in activitatea CDI	nr.	159	156	156	162	162
Vasta medie a personalului CDI	ani	47,07	46,60	46,93	47,33	47,36
Personal in aparatul functional	Nr.	24	25	25	26	25

Cresterea este una sustenabila si se datoreaza dinamicii positive a volumului de activitate in programele UE, in care INOE 2000 este implicat. Acesata crestere de personal este sustinuta in special cu tineri, asociati in mod direct cu specializarile si tematicile abordate si propuse in cadrul strategiei institutionale si care in perioada analizata au asigurat o mentinere a varstei medii a personalului CDI in jurul a 47 ani.



Resursele umane ale INOE 2000 au evoluat conform datelor din tabelul de mai jos, prezentate pentru perioada 2015–2019. Structura personalului este defalcata pe grade profesionale si pe categorii de varsta.

[5] se prezinta defalcat pe grade profesionale (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTII, IDT) si pe categorii de varsta (ex. intre (20-35) ani, intre (36-45) ani, intre (46-55) ani, intre (56-65) ani si peste 65 ani)

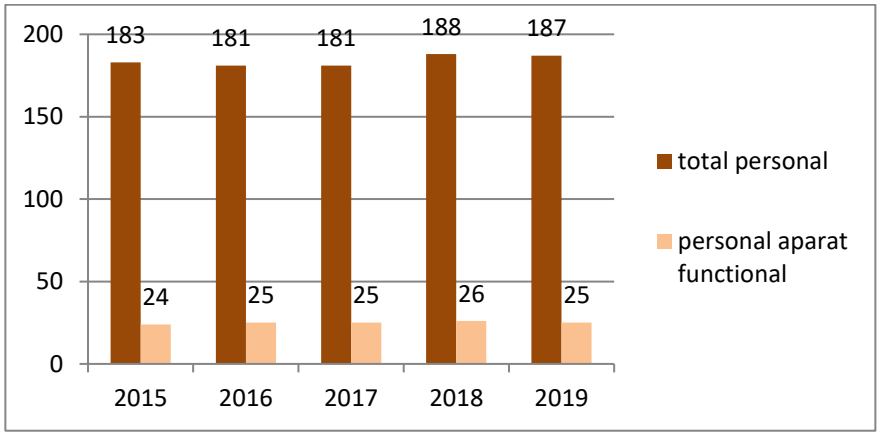
Strucrura personal	Personal [20-35 ani]					Personal [36-45 ani]					Personal [46-55 ani]					Personal [56-65 ani]					Personal >65 ani]				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL pers., din care:	49	43	43	50	45	36	40	44	40	46	23	28	24	30	26	59	53	49	44	47	16	17	21	24	23
Pers.CDI, din care	46	41	41	48	42	31	36	40	36	42	20	21	17	24	19	50	47	43	36	41	12	11	15	18	18
Cercetatori. Din care:	42	40	41	46	41	27	30	32	28	36	10	16	12	18	15	28	24	24	19	19	9	8	11	14	15
CS I	0	2	3	2	1	3	4	7	6	8	3	5	3	5	4	11	11	15	13	13	6	6	6	7	8
CS II	5	4	4	2	1	5	6	7	7	11	2	3	1	3	3	3	1	0	0	0	2	2	2	1	1
CS III	13	9	10	10	9	5	7	5	5	4	3	3	4	4	3	7	7	5	5	6	0	0	1	3	1
CS	7	9	9	9	11	6	4	4	5	5	2	4	2	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2
ACS	17	16	15	23	19	8	9	9	5	8	0	1	2	3	3	6	4	3	0	0	1	0	2	3	3
Inginei de dezv.tehn., din care:	3	1	0	0	0	2	4	5	3	3	6	4	4	5	4	5	6	3	3	5	0	0	1	2	0
IDT I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	2	2	0	0	2	0	0	1	1	0
IDT III	2	0	0	0	0	2	3	4	2	2	5	2	2	3	3	2	3	2	2	2	0	0	0	1	0
IDT	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Pers.aux. cu Studii sup. in CDI	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
Pers.aux. cu Studii medii in CDI, din care:	1	0	0	0	0	2	2	3	3	3	4	1	1	1	0	17	17	16	14	14	3	3	3	2	2
T I	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	4	5	5	4	4	3	1	2	1	1
T II	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	3	2	2	2	0	2	1	1	1
T III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
TS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
MDP	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	9	8	8	3	7	0	0	0	0	0
Personal din aparatul funcional	3	2	2	2	3	5	4	4	4	4	3	7	7	6	7	9	6	6	8	6	4	6	6	6	5

Piata libera a fortei de munca a oferit posibilitatea unei mai bune internationalizari, prin angajarea de **cercetatori din strainatate,** avand statut de cetateni europeni (ex. Kostas Fragkos, Ioannis Binietoglou - Grecia, Atanassova Victoriya – Bulgaria, Valeriu Dulgheru – Republica Moldova) si au fost atrasi si mentinuti **cercetatori cu experienta din diaspora** (ex. Mariana Adam, Bogdan Antonescu, Simona Andrei, Braic Laurentiu, Talianu Camelia, Carstea Elfrida).
Pepiniera noilor angajati o reprezinta in principal **unitatile de invatamant superior**, unitati cu care institutul promoveaza o politica de cooperare si facilitare a desfasurarii orelor de laborator in cadrul institutului si totodata elaborarea lucrarilor de diploma, licenta etc. (ex. Universitatea Bucuresti, Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti, Universitatea Babes Bolyai, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara – Cluj Napoca). Legatura personalului institutului cu cadre didactice din unitati de invatamant superior este demonstrata si prin parteneriatele dezvoltate in cadrul proiectelor de cercetare derulate in diferite programe de finantare, dar si prin implicarea cercetatorilor din INOE in activitatile scolilor doctorale (cursuri si stagii de practica).

Strategia de resurse umane a institutului a urmarit:

- Stabilizarea personalului, cunoscut fiind faptul ca un cercetator se formeaza intr-o perioada relativ lunga de timp;
- Diminuarea varstei medii a personalului angajat si mentinerea acesteia cu trecerea anilor;
- Reintoarcerea cercetatorilor romani plecati in strainatate la burse doctorale, postdoctorale;
- Perfectionare continua prin:
  - efectuarea unor stagii de lucru in laboratoare din strainatate si/sau a unor stagii de lucru in echipe mixte cu parteneri din strainatate in laboratoare din institut;
  - cursuri in diferite domenii: calitate, software, management de proiect etc ;
  - burse in institutii din strainatate;
  - scoli de vara organizate in strainatate si in tara.
- Cresterea mobilitatii si a vizibilitatii personalului prin:
  - participarea cu lucrari la conferinte nationale si internationale;
  - participarea cu rezultate ale cercetarii la expozitii nationale si internationale;
  - publicarea de articole in reviste cotate ISI sau aflate in alte baze de date;
  - editarea unei reviste romanesti cotata ISI si aflata in Current Contents;
  - implicarea ca membri in comitete de organizare si/sau stiintifice a unor conferinte internationale;
  - implicarea in echipe editoriale ale unor reviste cotate ISI si/sau BDI.

In conformitate cu strategia de personal, parte integranta din Planul de dezvoltare a institutului, prin care se are in vedere pastrarea unui procent de maximum 15% din total personal ca personal in aparatul functional, se constata atingerea acestui obiectiv prin asigurarea unui procent care nu a depasit in perioada analizata 14%.



Acest obiectiv micsoreaza presiunea salariala si totodata creaza posibilitatea ca institutul sa asigure salarizarea – cu precadere - personalul inalt calificat pentru activitatea de cercetare.

CONCLUZII

Structura resursei umane a INCD pentru Optoelectronica – INOE 2000 este in concordanta cu specificul activitatii institutului si domeniului de activitate stabilite prin Hotarare Guvernului de infiintare (HG nr.1196/1996) si de aprobarea a ROF (HG nr.987/2005) avand peste 86% din personalul angajat implicat in activitatea de cercetare - dezvoltare.

6.2 Personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare.

Structura pe grade stiintifice s-a realizat cu respectarea legislatiei din domeniul CDI, aplicabila cu respectarea criteriilor minime stabilite de comisiile CNATDCU, atat din punct de vedere al rezultatelor recunoscute pe criterii de performanta stiintifica, dar si corelat cu criteriul vechimii minime pe grad/post. Asigurarea personalului tehnic de operare/intretinere/ mentenanta pentru instalatii complexe tehnologic s-a realizat doar prin concurs respectand prevederile legislative in vigoare. Pentru aplicarea unitara la nivelul institutului a prevederilor legislatiei muncii si a celei specifice activitatii de cercetare Consiliul Stiintific al INOE a intocmit un Regulament de Ocupare a POsturilor Vacante (ROPOVA), care in perioada 2015-2019 a suportat doua revizii (revizia 6 si 7), prin care s-au promovat activ noile criterii de atestare conform legislatiei specifice CDI. In cadrul ROPOVA Consiliul Stiintific a elaborat cadrul tematic de evaluare profesionala pentru personalul CDI din INOE, precum si procedurile de concurs asociate, extinzand aplicarea acestora si la personalul din aparatul functional, dupa criterii specifice. Acest regulament este intocmit de Consiliul Stiintific si are avizul Comitetului de Directie si aprobarea Consiliului de Administratie.
In institut s-au organizat concursuri pentru acuparea posturilor vacante cu aprobarea si validarea acestora in sedintele Consiliului de Administratie. Toate acestea sunt prezentate in raportul CA intocmit anual si regasit la adresa: https://www.inoe.ro/ro/anual-reports.html.

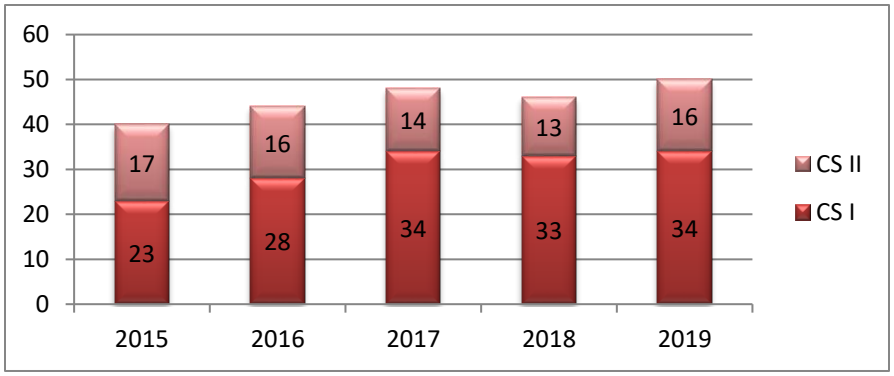
Indicator	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Personalul de cercetare-dezvoltare atestat	nr.	100	103	102	104	105

6.3 Pondere personal

total si pe grade profesionale CSI, CSII respectiv IDTI si IDT II in total personal de cercetare-dezvoltare, din care numar conducatori de doctorat.

Acordarea gradului profesional CS I si CS II s-a facut cu avizul CNADTCU, pe baza ordinului autoritatii in coordonarea careia se afla institutul, care a dus la indeplinire, prin decizie a conducerii institutului, prevederile ordinului de ministru.
Acordarea gradului profesional de IDT I si IDT II s-a facut pe baza avizului autoritatii in coordonarea careia se afla institutul.

Indicator	2015		2016		2017		2018		2019	
	nr	%	nr	%	nr	%	nr	%	nr	%
CS I	23	23.00	28	28.00	34	33.33	33	31.73	33	31.43
CS II	17	17.00	16	16.00	14	13.73	13	12.50	13	12.38
IDT I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT II	2	2.00	4	4.00	3	2.94	3	2.88	3	2.86
Conducator doctorat	0	0	0	0	1	0.98	1	0.96	1	0.95



CONCLUZII

Ponderea cercetatorilor stiintifici gradul I si II (CSI+CSII) din total personal de cercetare-dezvoltare atestat este pe toata perioada 2015-2019 ≥**40%**

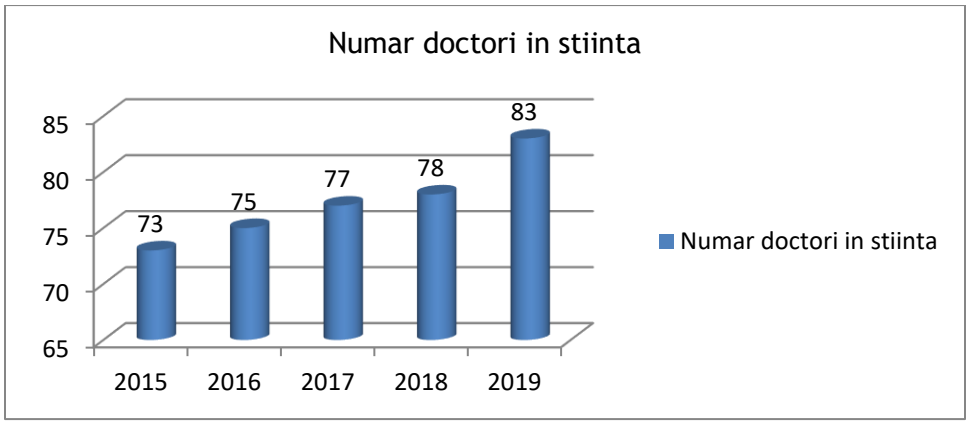
6.4 Numar doctori si ponderea in personalul de cercetare-dezvoltare.

INOE a promovat activ perfectionarea prin studii doctorale, in randul personalului cu studii superioare din activitatea de cercetare-dezvoltare. Strategia institutului a urmarit atat

atragerea studentilor la scoala doctorala in activitatea institutului, cu sustinerea pentru finalizarea lucrarilor de doctorat, dar si promovarea unor teme de interes pentru institut in cadrul scolilor doctorale de la Univ. Bucuresti-Facultatea de Fizica, Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Electronica, Facultatea de Stiinte Aplicate si Faculatea de Stiinta Materialelor, Universitatea Babes Bolyai, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Universitatea Nationala de Arta Bucuresti etc.). Prin Contractul Colectiv de Munca incheiat la nivelul institutului s-a sustinut si se sustine plata de catre unitate a taxelor de admitere la o scoala doctorala acreditata din tara, conform prevederilor Legii nr.1/2011, OUG nr.75/2005 cu modificarile si completarile ulterioare si OMEN nr.5403/2018, pentru tinerii cu varsta pana la 35 ani.

Ca urmare, in perioada 2015 –2019 ponderea numarului de doctori in stiinta este in constanta crestere, reprezentand peste 73% din personalul de cercetare-dezvoltare atestat. Consideram ca structura este adecvata unui institut de cercetare cu orientare aplicativa.

Indicator	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Numar doctori	nr.	73	75	77	78	83
Ponderea in personalul de cercetare-dezvoltare atestat	%	73.00	72.82	75.49	75.00	79.05

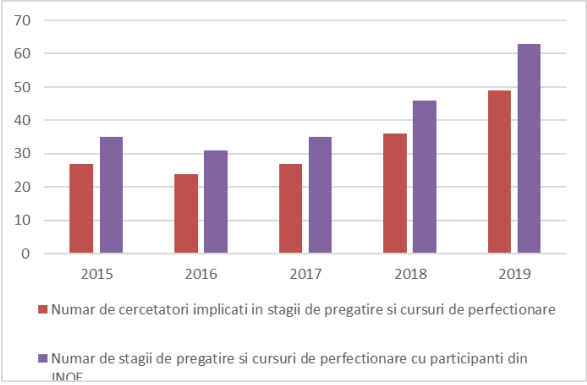


CONCLUZII

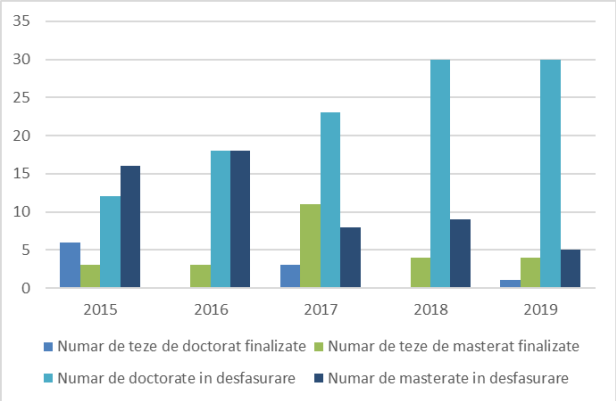
Aceasta structura este adecvata unui institut de cercetare cu orientare aplicativa. **Ponderea personalului cu titlul de doctor in stiinta**, in fiecare din cei 5 ani ai perioadei 2015-2019, **in total personal implicat in activitati de cercetare-dezvoltare atestat este ≥ 72%**

6.5 Personal cercetare-dezvoltare implicat in programe si stagii de pregatire si pondere in personal de cercetare-dezvoltare.

Personalul angajat in activitatea de cercetare a fost permanent incurajat si stimulat pentru perfectionare continua pe intreaga durata a vietii LLL (LifeLong Learning) prin: masterate, doctorate, stagii de lucru in strainatate in cadrul unor prestigioase unitati de invatamant si cercetare, instruiri atat in domeniu propriu, cat si in domenii conexe care sa asigure versatilitate si adaptabilitate.



Evolutia implicarii personalului in cursuri de pregatire si stagii de instruire



Evolutia activitatilor de masterat si doctorat

Indicator	Total 2015-2019
Numar de cercetatori implicati in stagii de pregatire si cursuri de perfectionare	133
Numar de stagii de pregatire si cursuri de perfectionare cu participanti din INOE	210
Numar de teze de doctorat finalizate	10
Numar de teze de masterat finalizate	25
Numar de doctorate in desfasurare	30
Numar de masterate in desfasurare	5

CONCLUZII

Ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat in programe si stagii de pregatire in total personal de cercetare – dezvoltare atestat este in fiecare din cei 5 ani ai perioadei analizate (2015-2019) mai mare de 15%, cu **o medie pentru perioada analizata de 51.5%.**

NOTA

Ponderile se calculeaza la personalul de cercetare-dezvoltare atestat.

7 PERFORMANTA[6] ECONOMICO-FINANCIARA A INSTITUTULUI NATIONAL, CORELAT CU ANEXA1.4

In cadrul activitatii economico-financiare a INOE in perioada 2015 - 2019 s-a urmarit organizarea, tinerea corecta si la zi a contabilitatii conform Legii nr. 82/1991 republicata si reglementarile Ordinului ministrului finantelor publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea reglementarilor contabile conforme cu directivele europene. Pentru exercitiile financiare 2015 –2019 toate datele/raportarile au fost consemnate in documentele legale si inregistrate in conturile sintetice si analitice.

Evolutia principalilor indicatori economici, volumul total de activitate, cheltuielile aferente si profitul brut in anii 2015 -2019 este prezentata in tabelul urmator:

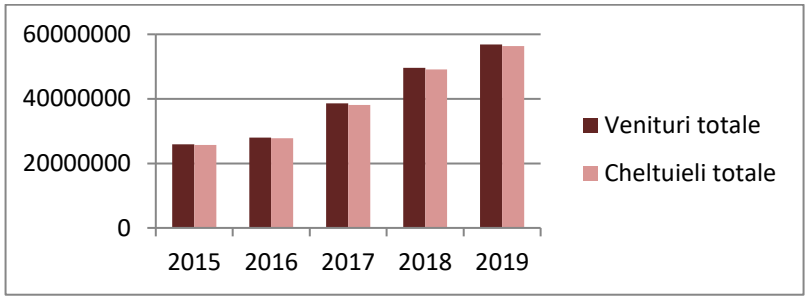
Indicator	2015	2016	2017	2018	2019
Venituri totale [miilei]	25914935	28028797	38583215	49581900	56879156
Cheltuieli totale [miilei]	25710920	27766493	38117903	49113503	56372339
Profit brut [miilei]	204015	262304	465312	468397	506817

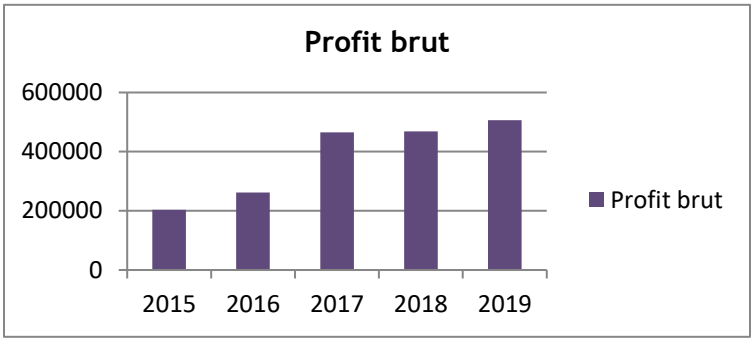
Soldul conturilor contabile reflecta operatiunile reale efectuate si inregistrate in contabilitate pe baza de documente justificative, conform normelor metodologice si instructiunilor de aplicare a planului de conturi. La intocmirea situatiilor financiare anuale, simplificate privind exercitiile financiare 2015 -2019, s-au avut in vedere regulile cu caracter general prevazute in Legea contabilitatii nr. 82/1991 republicata, si reglementarile Ordinului ministrului finantelor publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea reglementarilor conforme cu directivele europene. Bilantul contabil s-a intocmit anual pe baza balantei de verificare a conturilor sintetice la data de 31.12.2015/2019 puse de acord cu soldurile din balanta conturilor analitice.

Datele inscrise in bilantul contabil corespund cu datele inregistrate in contabilitate, puse de acord cu situatia reala a elementelor patrimoniale pe baza inventarului. S-a efectuat anual inventarierea patrimoniului in conformitate cu Ordinul ministrului finantelor publice nr. 2861/09.10.2009 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si efectuarea inventarierii patrimoniului. Rezultatul anual al inventarierii incheiat si semnat de comisia de inventariere, numita prin decizia directorului general, a fost reflectat in raportarile contabile anuale.

Diagrama venituri totale / cheltuieli totale

[6] detaliere pentru principalii indicatori economici-financiari (venituri totale, cheltuieli totale etc.)





7.1 Patrimoniul

stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie, din care in [lei]*:*

Indicator	2015	2016	2017	2018	2019
Patrimoniul la 31.12, din care:	54441973	55825211	63603481	64074807	95332553
a.Active imobilizate total, din care:	25566422	26085640	25516506	30025200	50040625
-Active corporale	25461439	25617686	24863637	29498324	49644355
-Active necorporale	102083	464400	646525	518161	396270
b. Active totale	40153120	40720896	48154953	48088471	72046757
c. Active circulante	14586698	14635256	22638447	18063271	22000467
d. Capitaluri proprii	14288853	15104315	15448528	15986336	23285796

Patrimoniul INOE la sfarsitul exercitiului financiar 2019 (ultimul exercitiu incheiat oficial) situatia activelor imobilizate **la valoarea ramasa de amortizat** este urmatoarea:

I.Imobilizari necorporale (ch. de cercetare dezvoltare) 396.270 lei
II.Imobilizari corporale: 49.644.355 lei,
din care:
- Terenuri si Constructii 29.637.012 lei
- Alte inst., utilaje si mobilier 20.007.343 lei

TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (I+II) 50.040.625 lei

Situatia activelor circulante este urmatoarea:
1. Stocuri, productie neterminata 3.970.930 lei
2. Creante, 3.093.199 lei,

3. Disponibil in cont si casa	14.936.338 lei
TOTAL ACTIVE CIRCULANTE(1+2+3)	**22.000.467 lei**

La sfarsitul anului 2019 situatia capitalurilor proprii se prezinta astfel:

-Patrimoniul institutelor nationale de C-D	1.745.996 lei
-Patrimoniul privat (cont 1017)	15.645.569 lei
-Diferente din reevaluare	3.051.889 lei
-Rezerve	2.427.574 lei
-Profitul (reportat si al exercitiului financiar)	414.768 lei
TOTAL CAPITALURI PROPRII	**23.285.796 lei**

CONCLUZII

Patrimoniul INCD pentru Optoelectronica, ca totalitate a bunurilor mobile si imobile (inclusiv terenuri), evaluate in expresie baneasca, disponibilitatile banesti, titlurile de valoare, drepturile si obligatiile banesti izvorate din relatiile cu tertii, **a cunoscut o crestere semnificativa ajungand la 31.12.2019 la o valoare cu 75,11 % mai mare fata de 31.12.2015.**

Cresterea s-a realizat prin:

►extinderea spatiilor construite, dedicate exclusiv activitatilor de cercetare-dezvoltare, prin amenajarea de noi laboratoare de cercetare;

►amenajarea/modernizarea celor existente,

►**achizitia de noi echipamente de cercetare**, exclusiv in cadrul proiectelor finantare la nivel national si/sau international.

Baza materiala de exceptie, alaturi de resursa umana, a contribuit la participarea INOE in retele de cercetare din roadmap-ul European: ACTRIS, ICOS, e-RIHS si la prezenta INOE in roadmap-ul national cu infrastructura ReCAST.

Totodata, in cadrul laboratoarelor INOE s-au efectuat de catre cercetatori din spatiul European stagii de lucru de tip TNA (Transnational Access) suportate de Comisia Europeana.

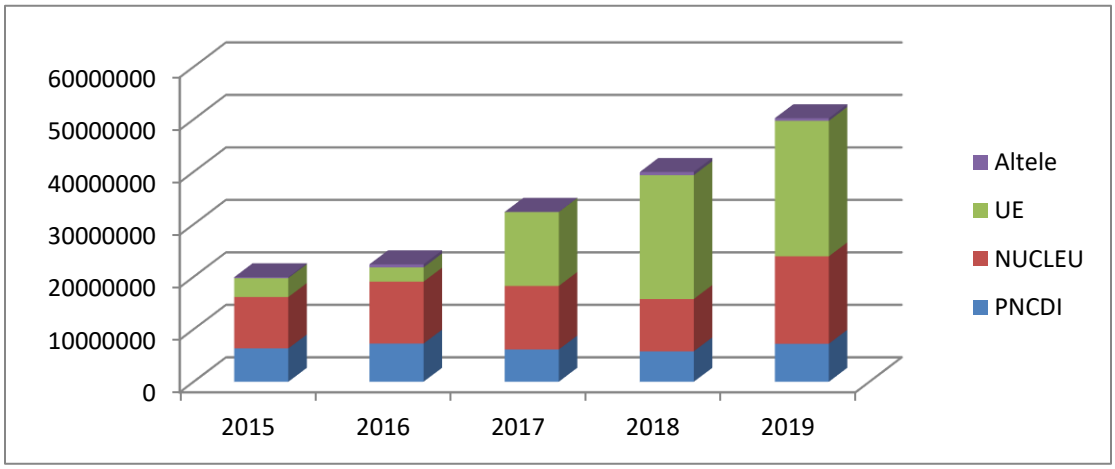
7.2 Venituri

Indicator	2015	2016	2017	2018	2019
Venituri totale, din care:	25914935	28028797	38583215	49581900	56879156
a.venituri realizate prin contracte[7] de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice, din care:	19942885	22378994	32371190	39969408	50222490
- surse nationale	16341692	19657353	18290760	16371927	24403928
- surse internationale	3601193	2721641	14080430	23597481	25818562

[7] se anexeaza lista contractelor (partile contractante, valoare contractului, obiectul contactului etc.)

b.venituri realizate prin contracte[7] de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private, cu precizarea surselor;	109500	0	0	136929	100000
c.venituri realizate din activitati economice:servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala[7];	2042096	1937565	1591730	1359446	973051
d. subventii / transferuri[8].	3496541	3397687	4221119	8049498	5317333

Stuctura veniturilor CDI in perioada 2015-2019 este prezentata in diagrama de mai jos:



Principalii indicatori economico-financiari la sfarsitul exercitiului financiar 2019 (ultimul exercitiu incheiat oficial) au fost:

I.VENITURI TOTALE **56.879.156 lei**

1. Venituri din exploatare 56.612.874 lei

din care:

a) din activitatea de baza cercetare dezvoltare 50.322.490 lei

b) din activitati conexe 973.051 lei

c) alte venituri din exploatare 5.317.333 lei

2) Venituri financiare 266.282 lei

CIFRA DE AFACERI a institutului in 2019 (productia vanduta, respectiv venituri din studii si cercetari si venituri din alte activitati diverse) este de: **30.770.012 lei**

CONCLUZII

In conformitate cu specificul activitatii INCD pentru Optoelectronica – INOE 2000, **veniturile realizare din activitatea de cercetare-dezvoltare** reprezinta intre 76,96% in anul 2015 si 88,30% in anul 2019.

Lipsa competitiilor majore organizate in cadrul PNCDI III, a modificarilor legislative in domeniul cercetarii, aplicarea unor solutii de avarie (finantare

[8] total, din care de exploatare si de investitii

programelor nucleu 2018) a determinat institutul sa faca un efort exceptional pentru accesarea fondurilor externe, in cadrul unor proiecte derulate in programele H2020, ESA, Natiunile Unite etc. Astfel **ponderea veniturilor din surse internationale in total venituri de cercetare-dezvoltare a crescut de la 18,06% in 2015 la 51,41% in 2019.**

Veniturile realizate din activitati economice sunt, prin excelenta, obtinute in cadrul laboratoarelor acreditate RENAR din institut (LAM si INDICO), dar si din utilizarea know how -ului pentru realizarea unor servicii de expertiza, proiectare, reparare, diagnosticare, interventii pe artefacte etc. diferitilor clienti care au apelat la institut. Totodata activitatea economica este sustinuta si prin publicarea a doua reviste stiintifice din domeniul propriu de activitate „Journal of Optoelectronics and Advanced Materials" si „Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications".

7.3 Cheltuieli [lei]

Indicator	2015	2016	2017	2018	2019
Cheltuieli totale, din care:	25710920	27766493	38117903	49113503	56372339
a. Cheltuieli cu personalul	16203887	17666831	19742696	23621940	24554440
- ponderea cheltuielilor cu personalul in total cheltuieli [%]	63,02	63,63	51,80	48,10	43,56
- salariul mediu pentru personalul de cercetare	5617	6129	6918	9905	9967
b. cheltuieli cu utilitatile	5815791	5068860	9832488	9820556	21732955
- ponderea cheltuielilor cu utilitatile in total cheltuieli;	22,62	18,26	25,79	20,00	38,55
a. alte cheltuieli.	6355667	5030802	8542719	15671007	10084944

II. CHELTUIELI TOTALE **56.372.339 lei**
a) Cheltuieli aferente veniturilor din exploatare 56.285.814 lei
b) Cheltuieli financiare 86.525 lei
III. PROFITUL
A. REZULTATUL DIN EXPLOATARE (profit) 327.060 lei
B. REZULTATUL FINANCIAR(profit) 179.757 lei
C. REZULTATUL BRUT AL EXERCITIULUI(profit) 506.817 lei
D. Impozitul pe profit 89.774 lei
E.REZULTATUL NET AL EXERCITIULUI (profit) 417.043 lei

CONCLUZII

INCD pentru Optoelectronica - INOE 2000 nu inregistreaza pierderi contabile la nivelul anului 2019 si nici in perioada analizata respectiv 2015-2019. Profitul net contabil pe anii analizati, particulatizat la 2019 in suma de 417.043 lei, a fost repartizat in conformitate cu dispozitiile legale in vigoare, respectiv art.25 din OG nr.57/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Obligatiile fata de bugetul de stat, bugetele locale, asigurarile sociale si fata de fondurile speciale in perioada 2015 -2019 au fost stabilite conform legislatiei in vigoare si achitate de catre INCD pentru Optoelectronica – INOE 2000 in timp, fara a se inregistra datorii la bugetul consolidat al statului.

Toate datoriile institutului sunt in termenele de plata sau conform clauzelor contractuale.

7.4 Situatia arieratelor[9]

Indicator	2015	2016	2017	2018	2019
Datorii totale, din care:	10155602	11355907	19622212	10486933	17771884
-Datorii istorice (avansuri proiecte internationale)	4478739	4062670	4662761	30990560	3720019
-Datorii curente, din care:	5676863	7293540	14959451	7387877	14051865
= Datorii la bugetul consolidat	824398	638081	736986	1131145	945203
= Alte datorii	4852465	6655459	14222465	6256732	13106662

CONCLUZII

Datoriile prezentate sunt de natura activitatilor curente pentru profilul CDI si nu sunt in categoria celor asociate datoriilor pe termen lung, cu exceptia celor aferente proiectelor cu finantare internationala, la care avansul primit la inceputul derularii proiectelor este procent din valoarea integrala a acestora. Proiectele cu finantare multianuala, au prevazute etape de avans si decontare la intervale care nu coincid cu anul financiar national.

Din analiza variatiei principalilor indicatori prezentati in talel de mai jos, rezulta urmatoarele concluzii preliminare pentru activitatea din perioada 2015 -2019:

	UM	2015	2016	2017	2018	2019
2.Rata sovabilitatii generale [$A_{TOTALE}/D_{CURENTE}$]	nr.	7.07	5.58	3.22	6.51	5.13
1.Rata rentabilitatii economice [$P_{BRUT}/C_{PERMANENT}$]X100	%	1.42	1.47	3.01	2.93	2.18
2.Solvabilitatea patrimoniala [$C_{PROPRIU}/(C_{PROPRIU}+D_{TOTALE}$]x100	%	58,45	57,08	44,05	60,39	56.71
3.Lichiditatea generala [$A_{CURENTE}/D_{CURENTE}$]	nr.	2.57	2.01	1.51	2.45	1.57
4.Productivitatea muncii	lei/salariat	141612	154860	213165	263734	304167
5.Ponderea cheltuielilor de personal in total cheltuieli	%	63,02	63,63	51,80	48,10	43,56

Unde: → P = profit; → C = capital propriu; D = datorii; A = active

- Rata sovabilitatii generale - reflecta capacitatea institutului de a face fata tuturor scadentelor sale, atat pe termen scurt, cat si pe termen mediu si lung. Intervalul de siguranta

[9] total si detaliere pentru bugetul consolidat al statului si alti creditori

este 1,5÷3. Potrivit rezultatelor din tabel, institutul isi acopera datoriile totale pe seama activelor totale in proportie de 513% la nivelul anului 2019, ceea ce ne sugereaza o situatie foarte buna a institutului.

- **Rata rentabilitatii economice** reflecta raportul dintre un rezultat economic si mijloacele economice angajate pentru obtinerea acestuia. Avantajele induse de rata rentabilitatii economice, ca indicator pentru managementul economico-financiar, se datoreaza faptului ca ea este independenta de structura financiara, politica fiscala a statului prin care se impoziteaza profitul, precum si de elementele exceptionale. Din analiza indicatorului se constata: ►cresterea valorii profitului brut in exercitiul financiar al anilor 2015÷2019; ►cresterea mai rapida a valorii capitalul permanent, ca ansamblul surselor de finantare stabile de care dispune institutul, in raport cu cresterea rezultatului brut al exercitiului.

- **Solvabilitate patrimoniala** exprima gradul in care din capitalul propriu sunt garantate obligatiile fata de creditori. Acest indicator se apreciaza ca fiind asiguratoriu pentru valori cuprinse intre 40-60%. Evolutia foarte buna a indicatorului de solvabilitate patrimoniala in primi doi ani ai perioadei analizate (2015 si 2016) este urmata de o inrautatire a indicatorului in anul 2017 (datorita cresterii volumului obligatiilor de acoperit) cu revenire foarte buna in anii 2018 si 2019.

- **Lichiditate generala** este capacitatea generala a institutului de a-si onora datoriile curente prin utilizarea disponibilitatilor banesti existente si prin transformarea in disponibilitati banesti a stocurilor si creantelor. Aceasta trebuie sa aiba, conform literaturii de specialitate, o valoare minima de 1.5 ceea ce dovedeste o situatie foarte buna a institutului.

-**Productivitatea muncii**, exprimata in lei/salariat, a crescut semnificativ in perioada 2015–2019, respectiv de 2,14 ori, ajungand la 304167 lei/salariat la 31.12.2019.

-**Ponderea cheltuielilor de personal in total cheltuieli** – ponderea mediei cheltuielilor de personal pentru perioada 2015÷2019 in media cheltuielilor totale aferente anilor 2015÷2019 **este de 51,65%.** Este de mentionat ca s-a promovat o politica de modernizare a infrastructurii, prin utilizarea sumelor eligibile pentru dotari in cadrul proiectelor de cercetare, precum si mentinerea cheltuielilor de regie in jurul a 50% din total cheltuieli directe. Toate aceste sunt elemente specifice pentru o institutie, in care ponderea veniturilor se realizeza din activitati de cercetare-dezvoltare cu puternic caracter aplicativ.

-Institutul are pe perioda analizata 2015÷2019 **peste 42% din venituri** obtinute in activitatea de cercetare-dezvoltare **din contracte multianuale, cu finantare internationala**, cu regim de decontare de baza de plati partiale intermediare. Aceasta particularitate conduce la o variatie a fluxului de lichiditate cu efecte pe perioadele proiectelor.

CONCLUZII

Pe ansamblu, din analiza principalilor indicatori economici pentru perioada 2015-2019, rezulta o situatie economic-financiara consolidata, care asigura institutului continuitate si stabilitate in functionare.

7.5 Politicile economice

Politicile economice sunt concepute pentru a supraveghea, regla si interveni in pastrarea echilibrului macro-economic al institutului. Obtinerea finantarilor **exclusiv** prin competitie are un rol foarte important pentru cresterea competitivitatii echipelor de cercetare in accesarea

fondurilor. Absolutizarea accesului la fonduri numai prin competitie are si efecte negative: ➡ timpul alocat cercetarii este diminuat cu perioada "consumata" pentru participarea la competitii cu propuneri de proiecte; ➡ prezenta „elementul subiectiv" pe care il genereaza evaluarea proiectelor stiintifice, de multe ori ambiguu jalonata prin ghidul evaluatorului, fara un feed–back care sa asigure eliminarea din brainmap a evaluatoriilor, care s-au dovedit a fi inechitabili si fara competenta in domeniul proiectului.

Indeplinirea obiectivelor politicilor economice este conditionata de factori socio-politici si administrativi, dar si de cei financiar-economici. Modul in care acesti factori se reflecta in procesul de implementare a politicilor economice se manifesta prin "constrangerile" care apar si care au condus la utilizarea unui ansamblu de masuri, prin care s-a urmarit solutionarea problemelor pe termen mediu si scurt de maximum 5 ani, cu extensie la 7 ani (solicitarea expresa a autoritatii nationale in coordonarea careia este institutul). Politica economica a folosit ca instrumente aplicate la nivelul institutului: *politica bugetara si politica veniturilor*. **Prin *politica bugetara*** s-au stabilit veniturile si cheltuielile institutului pe parcursul unui exercitiu financiar. Eficacitatea politici bugetare este demonstrata de posibilitatea de a controla modul de utilizare a resurselor, de a evalua cu precizie eventualele derapaje si de a crea mecanismele de corijare a acestora. Numai politica bugetara permite realizarea investitiilor din prelevarea profitului si orientarea/concentrarea precisa a acestora, functie de prioritatile strategiei de dezvoltare institutionala, proprie institutului.

Aplicarea *politicii veniturilor* a urmarit dezvoltarea interesului personalului pentru formarea veniturilor prin: ►atragerea fondurilor pentru finantarea activitatii de baza a institutului, atat prin accesarea surselor nationale, dar si prin cresterea aplicatiilor cu finantare internationala (H2020, EURATOM, ESA, COSME, POC, ERA-Net, ERA_Min, MANUNET, Cooperari bilaterale cu acord interguvernamental etc.); ►organizarea de evenimente pentru atragera fondurilor private pentru finantarea activitatii de cercetare-dezvoltare si inovare coroborata cu valorificarea portofoliului de rezultate ale cercetarii, cu prioritate a brevetelor de inventie; ►motivarea personalului in atragerea fondurilor nationale si/sau internationale.

Prin aplicarea acestor politici veniturilor s-a realizat:

- Imbunatatirea productivitatii muncii, nu doar in valoare absoluta, ci si ca efecte privind indicatorii de rezultat;
- Garantarea unei salarizari ritmice si motivante cu gradient pozitiv.

7.6 Politicile sociale

Politicile sociale, raportate la nivelul institutului, definesc un set de activitati si masuri, ce urmaresc realizarea protectiei sociale si a bunastarii, avand ca scop satisfacerea unor nevoi umane imediate privind: protectia sociala, educatia, sanatatea. Acestea se pot realiza doar prin intermediul distribuirii unor resurse relevante ca, bani, servicii, timp. Ariile de interes abordate de institut cuprind:

- practici administrative si politici complementare in domeniul serviciilor sociale, incluzand servicii medicale, educatie, angajare si formare profesionala;
- nediscriminare pe criterii de rasa, etnie, gen, varsta.

Politicile *sociale complementare* – acestea sunt specifice institutului, negociate cu partenerii sociali si care contribuie la politicile sociale promovate si legiferate la nivelul statului.
Aplicarea politicilor sociale complementare au urmarit:

- Promovarea perfectionarii continue, in acord cu politicile similare din tarile UE si aplicarea programelor de educatie a adultilor, prin:
  - Planul anual de perfectionare a salariatilor unitatii - anexa la CCM-INOE;
  - Plata taxelor de admitere la doctorat catre o unitate acreditata din tara pentru tinerii cu varsta pana la 35 ani – prevedere CCM – INOE;
- Supravegherea starii de sanatate a salariatilor prin:
  - Controlul medical anual prin serviciile de medicina muncii;
  - Finantarea unui pachet de servicii medicale pentru salariati - pe baza de card personal - in scopul facilitarii accesului acestora la medicina de preventie;
- Asigurarea unui mediu prietenos si sigur din punct de vedere al protectiei muncii, in care se desfasoara activitatea, prin urmatoarele masuri:
  - Dotarea cu echipament de protectie;
  - Organizarea (C.S.S.M.) cu scopul declarant de implicare a lucratorilor la elaborarea si aplicarea deciziilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca;
  - Acces neingradit la materiale igienico-sanitare;
  - Spatii sociale specifice pentru activitatile pauzei de masa;
  - Dotarea cu sisteme care sa creeze in spatiile de lucru temperatura optima.
- Ajutoare acordate angajatilor – conform CCM-INOE - in urmatoarele situatii:
  - salariatul sufera de o boala profesionala sau incurabila,
  - necesitatea unui ajutor medical de urgenta (interventie chirurgicala);
  - nasterea unor copii de catre salariatele institutului;
    - concediu de maternitate - compensarea pentru 56 de zile a diferentei dintre dintre salariul de baza individual si indemnizatia legala la care salariata are dreptul;
    - la recomandarea medicului de familie, salariata gravida care nu poate indeplini durata normala de munca din motive de sanatate, a sa sau a fatului sau, are dreptul la reducerea cu o patrime a duratei normale de munca, cu mentinerea veniturilor salariale, suportate integral din fondul de salarii al angajatorului, potrivit reglementarilor legale privind sistemul public de pensii si alte drepturi de asigurari sociale;
  - necesitatea realizarii/procurarii unei proteze ortopedice, cardiace, oculare etc., (sunt excluse protezele auditive si dentare);
  - salariatul are domiciliul in afara localitatii in care se afla unitatea – institutul suporta parte din costurile de transport.
- Sustinerea accesului la programe sociale orientate catre categorii specifice de populatie prin:
  - pilonul III de pensii (pensii private), cu aplicarea facilitatilor fiscale, conform legislatiei in vigoare;
  - plata in termen a taxelor, impozitelor si contributiilor la salarii.

Efecte:

- Motivarea personalului pentru medicina de preventie prin asigurarea, de catre unitate, a pachetului de servicii medicale gratuite la un operator specializat;
- Fidelizarea personalului;
- Cresterea interesului cercetatorilor pensionati la limita de varsta pentru continuarea activitatii de cercetare, dezvoltare si inovare.

NOTA
Se descriu pe scurt politicile economice si sociale implementate - costuri/efecte.

HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE
privind înființarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București

În temeiul Ordonanței Guvernului nr. 25/1995, aprobată și modificată prin Legea nr. 51/1996,

Guvernul României h o t ă r ă ș t e :

Art. 1. — Se înființează Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București, persoană juridică română aflată în coordonarea Ministerului Cercetării și Tehnologiei, care funcționează după modelul regiilor autonome, conform Legii nr. 51/1996, prin reorganizarea Departamentului de cercetare desprins din Societatea Comercială „Institutul de Optoelectronică" — S.A. București, Centrului de Aparatură Analitică, Control și Semnalizare — Cluj-Napoca și Departamentului de cercetare desprins din Societatea Comercială „Institutul «Romfluid»" — S.A., unități care se desființează.

Art. 2. — Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București are sediul în municipiul București, Str. Atomiștilor nr. 1, sectorul 5.

Art. 3. — Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative, dezvoltarea tehnologică și transferul tehnologic pentru tematica din programele de interes public și național specifice domeniului optoelectronicii.

Art. 4. — Structura organizatorică a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București este prevăzută în anexa nr. 1.

Art. 5. — Patrimoniul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București, stabilit pe baza bilanțului contabil încheiat la data de 30 iunie 1996, este de 935.271 mii lei, din care: imobilizări corporale și necorporale 834.647 mii lei și active circulante 100.624 mii lei, și se preia pe bază de protocol de predare-preluare de la Societatea Comercială „Institutul de Optoelectronică" — S.A. București, de la Centrul de Aparatură Analitică, Control și Semnalizare — Cluj-Napoca, de la Societatea Comercială „Institutul «Romfluid»" — S.A. și de la Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară (care a asigurat activitatea funcțională a Societății Comerciale „Institutul de Optoelectronică" — S.A.).

Capitalurile sociale ale Societății Comerciale „Institutul de Optoelectronică" — S.A. București, Societății Comerciale „Institutul «Romfluid»" — S.A. și patrimoniul Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară se vor diminua cu valoarea cotei-părți preluate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București.

Art. 6. — Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București își desfășoară activitatea în conformitate cu reglementările legale în vigoare, precum și cu regulamentul de organizare și funcționare prevăzut în anexa nr. 2.

Art. 7. — Personalul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București se preia prin transfer de la Societatea Comercială „Institutul de Optoelectronică" — S.A. București, de la Centrul de Aparatură Analitică, Control și Semnalizare Cluj-Napoca și de la Societatea Comercială „Institutul «Romfluid»" — S.A. și își păstrează salariile avute la data transferului, până la negocierea noului contract colectiv de muncă.

Art. 8. — Ministerul Cercetării și Tehnologiei, în calitate de minister coordonator, va cuprinde în bugetul său de venituri și cheltuieli fondurile necesare realizării unor investiții, dotări, aparatură, echipamente și instalații.

Art. 9. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

PRIM-MINISTRU
NICOLAE VĂCĂROIU

Contrasemnează:
Ministru de stat, ministrul finanțelor,
Florin Georgescu

Ministru de stat,
ministrul muncii și protecției sociale,
Dan Mircea Popescu

Ministrul cercetării și tehnologiei,
Doru Dumitru Palade

București, 15 noiembrie 1996.
Nr. 1.196.

Anexa 1.0.2 la Raportul de autoevaluare

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul 173 (XVII) — Nr. 802 | PARTEA I LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE | Luni, 5 septembrie 2005

SUMAR

Nr.		Pagina
	HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI	
987.	— Hotărâre pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București	1–5
	ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
770.	— Ordin al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului de autorizare a laboratoarelor și poligoanelor de încercări la foc și a celor de distrugere a muniției neexplodate	6–8

HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE

pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 19 alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările ulterioare,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. — Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București, persoană juridică română cu sediul în municipiul București, Str. Atomiștilor nr. 1, sectorul 5, aflat în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. — Structura organizatorică a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București se aprobă prin ordin al președintelui Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri.

Art. 3. — Pe data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abrogă art. 4, 6, 9 și anexele nr. 1 și 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.196/1996 privind înființarea Institutului

Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 334 din 11 decembrie 1996.

Art. 4. — Prezenta hotărâre intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

PRIM-MINISTRU
CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:
Ministrul educației și cercetării,
Mircea Miclea
Ministrul muncii, solidarității sociale și familiei,
Gheorghe Barbu
p. Ministrul finanțelor publice,
Nicolae Ivan,
secretar de stat

București, 25 august 2005.
Nr. 987.

ANEXĂ

REGULAMENT

de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București

CAPITOLUL I
Dispoziții generale

Art. 1. — (1) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică — INOE 2000 București, denumit în continuare *institut național*, este persoană juridică română în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, denumit în continuare *organ coordonator*.

(2) Institutul național funcționează pe bază de gestiune economică și autonomie financiară, calculează amortismentele, conduce evidența contabilă în regim economic și își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările ulterioare, precum și ale prezentului regulament.

Art. 2. — Institutul național are ca scop desfășurarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul optoelectronicii, instrumentației analitice și mecatronicii.

CAPITOLUL II
Obiectul de activitate

Art. 3. — (1) Obiectul de activitate al institutului național cuprinde în principal:

A. Activități de cercetare-dezvoltare, cod CAEN 73:

a) în cadrul Planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare institutul național efectuează cercetări fundamentale și aplicative de interes public și de interes național, care privesc asigurarea cerințelor fundamentale impuse de restructurarea economiei naționale și a domeniului vieții sociale, cod CAEN 73:

I. cercetare fundamentală din domeniul fizicii, matematicii, chimiei și biofizicii, presiunilor joase și înalte, cu rolul de a cunoaște procesele fundamentale de bază din domeniul optoelectronicii, instrumentației analitice și mecatronicii, cod CAEN 7310;

II. cercetare aplicativă care conduce la realizarea unor modele experimentale, platforme și stații-pilot, tehnologii, standuri de măsurare și control, etaloane, tehnologii neconvenționale cu rol de suport pentru cercetările multidisciplinare, cod CAEN 7310;

III. elaborarea de standarde, normative și instrucțiuni pentru produsele și tehnologiile din domeniu, cod CAEN 7310;

b) alte activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, cod CAEN 731:

I. cercetare aplicativă finanțată de agenți economici, care conduce la modernizarea unor procese industriale, la modernizarea și dotarea unităților din sistemul de apărare a țării, la creșterea nivelului de trai al populației, cod CAEN 7310;

II. cercetare tehnologică care vizează aplicarea unor tehnologii neconvenționale în industrie, medicină, apărare etc., de tip tehnologii cu fascicule ionice, cu laser, cu ultrasunete, tehnologii optospectrale, hidropneumatice, cod CAEN 7310;

c) pentru realizarea planurilor sectoriale și a programelor nucleu, cod CAEN 731, 732;

d) în cadrul programelor internaționale de cercetare-dezvoltare și inovare, cod CAEN 731, 732.

B. Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare, desfășurate în domeniul propriu de activitate, conform prevederilor legale, constând în:

a) participare la elaborarea strategiei domeniului, cod CAEN 7414;

b) formare și specializare profesională, cod CAEN 804

c) consultanță și asistență de specialitate, cod CAEN 7414;

d) editare și tipărire a publicațiilor de specialitate, cod CAEN 221;

e) tipărire a publicațiilor de specialitate, cod CAEN 222:

I. revista trimestrială „Journal of Optoelectronics and Advanced Materials", „Hidraulica", cod CAEN 2213, 2222;

II. colecția de carte științifică „Optoelectronic Materials and Devices", cod CAEN 2211, 2222;

III. studii, rapoarte, sinteze și alte publicații în domeniul propriu de activitate și domenii conexe, cod CAEN 2215, 2222;

f) organizare de manifestări științifice din domeniul propriu de activitate și de coparticipare la organizarea manifestării științifice din domenii conexe, cod CAEN 7487;

g) prestări de servicii în domeniul propriu de activitate și în domenii conexe acestuia, cod CAEN 7420, 7430;

h) participare la realizarea transferului tehnologic, cod CAEN 7310;

i) execuție de unicate și serii mici în cadrul activității de microproducție, cod CAEN 3310, 3330;

j) activități de comerț interior și de import-export, aferente obiectului său de activitate, în condițiile legii, cod CAEN 5190.

(2) În cadrul obiectului său de activitate, institutul național poate colabora și la realizarea unor activități de cercetare-dezvoltare privind domeniile strategice și de apărare națională sau poate desfășura și alte activități conexe, cu aprobarea organului coordonator, cod CAEN 7522.

CAPITOLUL III

Patrimoniul

Art. 4. — Patrimoniul institutului național, stabilit pe baza situațiilor financiare la data de 30 iunie 2005, este de 43.620.833 mii lei, din care: imobilizări corporale și necorporale 20.693.949 mii lei și active circulante de 22.926.884 mii lei.

Art. 5. — (1) Institutul național administrează, cu diligența unui bun proprietar, bunuri proprietate publică și privată a statului, precum și bunurile proprii dobândite în condiții legale sau realizate din venituri proprii. Bunurile proprietate publică și privată a statului administrate de institutul național, precum și bunurile proprii dobândite în condițiile legii sau realizate din venituri proprii, după caz, prevăzute în Hotărârea Guvernului de înființare a institutului național, se înregistrează distinct în patrimoniul acestuia.

(2) Institutul național poate realiza servicii sau activități de microproducție prin asociere în participațiune, în scopul stimulării valorificării rezultatelor cercetării, cu aprobarea organului coordonator.

Art. 6. — Rezultatele cercetărilor obținute în baza derulării unui contract finanțat din fonduri publice aparțin institutului național, în calitate de persoană juridică executantă, precum și ordonatorului de credite, în egală măsură, dacă prin contract nu s-a prevăzut altfel. Administrarea, înregistrarea în evidența contabilă a institutului național, precum și înstrăinarea, închirierea sau concesionarea și casarea rezultatelor cercetărilor obținute în baza derulării unui contract finanțat din fonduri publice se fac potrivit Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările ulterioare.

Art. 7. — În exercitarea drepturilor sale, institutul național posedă și folosește bunurile aflate în patrimoniul său și, după caz, dispune de acestea în condițiile legii, în scopul realizării obiectului său de activitate.

Art. 8. — Patrimoniul institutului național poate fi modificat conform prevederilor legale în vigoare.

CAPITOLUL IV

Structura organizatorică și funcțională

Art. 9. — Institutul național, în cadrul structurii sale organizatorice, are următoarele filiale necesare realizării obiectului său de activitate:

a) Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, str. Donath nr. 67, județul Cluj — filială fără personalitate juridică;

b) Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică, cu sediul în municipiul București, str. Cuțitul de Argint nr. 14, cod 75212, sectorul 4 — filială fără personalitate juridică.

Art. 10. — Structura organizatorică a institutului național se aprobă prin ordin al președintelui organului coordonator.

Art. 11. — În funcție de specificul activității, prin decizie a directorului general, cu aprobarea consiliului de administrație, se pot organiza colective specializate sau colective interdisciplinare proprii ori în colaborare cu alte unități din țară și din străinătate.

CAPITOLUL V

Organele de conducere

Art. 12. — Conducerea institutului național este asigurată de:

a) consiliul de administrație;

b) comitetul de direcție;

c) directorul general.

Art. 13. — (1) Orientarea și coordonarea activității tehnico-științifice din institutul național sunt asigurate de consiliul științific.

(2) Relațiile dintre subunitățile aflate în structura institutului național, precum și relațiile acestora cu terți sunt stabilite de directorul general, care poate acorda împuterniciri de reprezentare în numele institutului național, cu avizul consiliului de administrație.

(3) Conducătorii subunităților din structura institutului național răspund în fața consiliului de administrație și a directorului general de îndeplinirea tuturor atribuțiilor, responsabilităților și competențelor încredințate de aceștia.

Consiliul de administrație

Art. 14. — (1) Consiliul de administrație este format din 7 membri, cetățeni români, numiți prin ordin al președintelui organului coordonator, la propunerea conducerii autorității de la care aceștia provin, pentru un mandat de 4 ani, care poate fi reînnoit.

(2) Din consiliul de administrație fac parte în mod obligatoriu:

a) directorul general al institutului național, care este președintele consiliului de administrație;

b) președintele consiliului științific al institutului național;

c) un reprezentant al organului coordonator;

d) un reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;

e) un reprezentant al Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

(3) Ceilalți membri ai consiliului de administrație sunt specialiști din domeniu, propuși de organul coordonator.

(4) Revocarea membrilor consiliului de administrație se face de același organ care a făcut numirea, în caz de abateri sau de nerespectare a îndatoririlor ce le revin.

Art. 15. — (1) Membrii consiliului de administrație își păstrează calitatea de angajat la instituția sau unitatea de la care provin, precum și toate drepturile și obligațiile care derivă din această calitate.

(2) Pentru activitatea desfășurată în calitate de membru al consiliului de administrație, aceștia beneficiază de o indemnizație lunară stabilită de consiliul de administrație, dar nu mai mult de 20% din salariul de bază al directorului general al institutului național.

(3) Persoanele numite ca membri ai consiliului de administrație nu pot face parte din mai mult de două consilii de administrație ale institutelor naționale și nu pot participa în aceeași calitate la alte unități cu care institutul național are relații contractuale sau interese concurente.

(4) Sunt incompatibili cu calitatea de membru al consiliului de administrație cei care, personal, soțul/soția ori rudele până la gradul al doilea inclusiv, sunt în același timp patroni sau asociați la alte unități cu același profil sau cu care institutul național se află în relații comerciale directe.

Art. 16. — (1) Consiliul de administrație are, în principal, următoarele atribuții:

a) aprobă, la propunerea consiliului științific, strategia și programele concrete de dezvoltare a institutului național, de introducere a unor tehnologii de vârf și de modernizare a celor existente, în concordanță cu strategia generală a domeniului propriu de activitate;

b) propune modificarea structurii organizatorice și funcționale a institutului național, înființarea, desființarea și comasarea de subunități din structura acestuia;

c) analizează și avizează proiectul bugetului de venituri și cheltuieli, care se depune la ministerul coordonator în vederea aprobării conform reglementărilor legale;

d) analizează și avizează situațiile financiare anuale, pe care le supune spre aprobare organului coordonator, și aprobă raportul de gestiune asupra activității desfășurate de institutul național în anul precedent;

e) analizează realizarea criteriilor de performanță și raportarea trimestrială privind activitatea realizată de institutul național și aprobă măsuri pentru desfășurarea acesteia în condiții de echilibru al bugetului de venituri și cheltuieli;

f) analizează, aprobă sau, după caz, propune spre aprobare, potrivit prevederilor legale, investițiile care urmează a fi realizate de institutul național;

g) propune spre aprobare majorarea sau diminuarea patrimoniului, precum și concesionarea sau închirierea unor bunuri din patrimoniul institutului național, în condițiile legii;

h) aprobă valorificarea bunurilor proprii dobândite, cu respectarea prevederilor legale;

i) aprobă volumul creditelor bancare prevăzute la art. 36 și stabilește modul de rambursare a acestora;

j) aprobă utilizarea disponibilităților în valută;

k) aprobă mandatul pentru negocierea contractului colectiv de muncă;

l) aprobă criteriile și comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor vacante din cadrul institutului național.

(2) Consiliul de administrație exercită orice alte atribuții stabilite, potrivit prevederilor legale.

Art. 17. — Consiliul de administrație își desfășoară activitatea pe baza regulamentului propriu de organizare și funcționare avizat de organul coordonator. Acesta hotărăște în problemele privind activitatea institutului național, cu excepția celor care, potrivit legii, sunt date în competența altor organe.

Art. 18. — (1) Consiliul de administrație se întrunește de regulă o dată pe lună sau ori de câte ori interesele institutului național o cer, la convocarea președintelui sau, în lipsa acestuia, a vicepreședintelui ori la solicitarea a cel puțin 3 membri.

(2) Dezbaterile consiliului de administrație sunt conduse de președintele consiliului, iar în lipsa acestuia, de vicepreședintele ales de membrii consiliului.

Art. 19. — (1) Consiliul de administrație își desfășoară activitatea în prezența a cel puțin 5 membri. Dacă nu este îndeplinită această condiție, ședința consiliului de administrație se va ține în termen de cel mult 15 zile, având aceeași ordine de zi.

(2) Hotărârile consiliului de administrație se iau cu majoritatea voturilor membrilor prezenți, dar nu mai puțin de votul a cel puțin 4 membri.

Art. 20. — La ședințele consiliului de administrație participă, în calitate de invitat permanent, un reprezentant al sindicatului reprezentativ din institutul național sau un reprezentant al salariaților, în cazul în care aceștia nu sunt constituiți în sindicat.

Art. 21. — Pentru luarea unor decizii vizând probleme complexe, consiliul de administrație poate atrage în activitatea de analiză consilieri și consultanți din diferite sectoare de activitate. Activitatea acestora va fi remunerată conform prevederilor legale.

Art. 22. — (1) Membrii consiliului de administrație sunt răspunzători, în condițiile legii, pentru îndeplinirea atribuțiilor ce le revin și răspund solidar pentru gestionarea patrimoniului institutului național.

(2) Membrii consiliului de administrație care s-au abținut ori s-au împotrivit luării unei decizii ce s-a dovedit păgubitoare pentru institutul național nu răspund dacă au consemnat expres punctul lor de vedere în registrul de ședințe al consiliului de administrație și dacă au anunțat în scris despre aceasta organul coordonator.

(3) Membrii consiliului de administrație care nu respectă prevederile art. 18 răspund, potrivit legii, pentru daunele cauzate institutului național ca urmare a acestui fapt.

Art. 23. — În primul trimestru al fiecărui an consiliul de administrație prezintă organului coordonator un raport asupra activității desfășurate în anul precedent și asupra programului de activitate pentru anul în curs.

Art. 24. — Secretariatul consiliului de administrație este asigurat de institutul național. Atribuțiile secretariatului sunt prevăzute în regulamentul de organizare și funcționare a consiliului de administrație.

Comitetul de direcție

Art. 25. — (1) Conducerea operativă a institutului național este asigurată de un comitet de direcție, compus din directorul general și conducătorii principalelor compartimente din structura organizatorică a institutului național.

(2) La ședințele comitetului de direcție participă, în calitate de invitat permanent, un reprezentant al sindicatului reprezentativ din institutul național sau un reprezentant al salariaților, în cazul în care aceștia nu sunt constituiți în sindicat.

Art. 26. — (1) Comitetul de direcție exercită atribuții și are răspunderi în limita competențelor propuse de directorul general și aprobate de consiliul de administrație.

(2) Comitetul de direcție stabilește acțiunile concrete necesare pentru realizarea obiectivelor rezultate din:

a) strategia programelor de dezvoltare a institutului național;

b) programul anual de cercetare-dezvoltare;

c) bugetul de venituri și cheltuieli;

d) programul de investiții;

e) sistemul de asigurare a calității;

f) alte obligații.

Art. 27. — (1) Comitetul de direcție se întrunește decadal și ori de câte ori interesele institutului național o impun, la convocarea directorului general sau, după caz, a înlocuitorului acestuia.

(2) La nivelul subunităților institutului național se organizează și funcționează comitetul de conducere, care își desfășoară activitatea în conformitate cu propriul regulament de organizare și funcționare aprobat de consiliul de administrație al institutului și este prezidat de directorul subunității respective.

(3) Comitetul de conducere exercită atribuții și are răspunderi în limita competențelor stabilite de directorul general al institutului național și aprobate de consiliul de administrație.

Directorul general

Art. 28. — (1) Activitatea curentă a institutului național este condusă de directorul general, numit pentru o perioadă de 4 ani, pe baza rezultatelor concursului de selecție organizat conform reglementărilor legale. La expirarea acestui termen, în funcție de performanțele realizate, numirea directorului general poate fi prelungită pentru o perioadă de cel mult 4 ani.

(2) Numirea și eliberarea din funcție a directorului general se fac prin ordin al președintelui organului coordonator.

Art. 29. — Directorul general are, în principal, următoarele atribuții și responsabilități:

a) reprezintă, personal sau prin delegat, interesele institutului național în relațiile cu celelalte organe, organizații și operatori economici, precum și cu persoane fizice din țară și din străinătate;

b) stabilește atribuțiile, competențele și relațiile la nivelul subunităților și departamentelor institutului național, precum și relațiile acestora cu terții, cu avizul consiliului de administrație;

c) propune consiliului de administrație modificarea structurii organizatorice și funcționale a institutului național;

d) numește directorii și conducătorii compartimentelor din structura organizatorică a institutului național, în urma concursului organizat pe baza criteriilor propuse de comitetul de direcție, și îi revocă, după caz, cu avizul consiliului de administrație;

e) angajează și concediază personalul institutului național, conform prevederilor legale și contractului colectiv de muncă;

f) asigură negocierea contractului colectiv de muncă la nivelul institutului național și a salariilor personalului acestuia, prin comitetul de direcție; aprobă salariile rezultate din negocierea directă;

g) răspunde de administrarea întregului patrimoniu, cu respectarea prevederilor legale;

h) adoptă măsuri și urmărește realizarea operațiunilor de comerț interior și de import-export, prin compartimentele proprii specializate;

i) analizează lunar stadiul valorificării rezultatelor cercetării, inclusiv activitatea compartimentului de marketing;

j) este ordonator de credite, în condițiile prevăzute de lege;

k) poate delega, în condițiile legii, o parte din atribuțiile sale celorlalte persoane din conducerea institutului național;

l) exercită orice alte atribuții ce îi sunt delegate de consiliul de administrație.

Consiliul științific

Art. 30. — (1) Consiliul științific este format din 5 membri, reprezentând principalele compartimente din cadrul institutului național care desfășoară activități de cercetare-dezvoltare.

(2) Consiliul științific este alcătuit din cercetători cu realizări deosebite în domeniu, salariați ai institutului național, aleși pe 4 ani prin vot secret de cadrele cu studii superioare din institutul național.

(3) Din consiliul științific fac parte, de drept, directorul general și directorul științific al institutului național.

(4) Consiliul științific este condus de un președinte și de un vicepreședinte, aleși prin vot secret de membrii consiliului științific.

(5) Consiliul științific se organizează și funcționează în conformitate cu regulamentul propriu, aprobat de consiliul de administrație.

Art. 31. — Atribuțiile principale ale consiliului științific sunt următoarele:

a) participă la elaborarea strategiei de dezvoltare a activității de cercetare-dezvoltare a domeniului și la elaborarea planurilor proprii de cercetare-dezvoltare;

b) analizează, avizează și urmărește realizarea lucrărilor de cercetare științifică;

c) propune spre aprobare consiliului de administrație programul anual de cercetare-dezvoltare și inovare al institutului național;

d) avizează hotărârile consiliului de administrație care implică politica de cercetare a institutului național și a ramurii;

e) propune măsuri pentru perfecționarea profesională, încadrarea personalului de cercetare în grade profesionale;

f) organizează și coordonează desfășurarea manifestărilor cu caracter științific;

g) avizează acțiunile de cooperare, interne și internaționale, cu scop științific;

h) avizează acordarea de burse de studii și stagii de perfecționare în țară și în străinătate.

CAPITOLUL VI

Bugetul de venituri și cheltuieli și execuția acestuia. Relații financiare

Art. 32. — (1) Institutul național întocmește anual bugetul de venituri și cheltuieli și situațiile financiare anuale, potrivit reglementărilor legale în vigoare.

(2) Situațiile financiare anuale se aprobă de organul coordonator, în condițiile legii.

Art. 33. — (1) Veniturile și cheltuielile institutului național se stabilesc prin buget pentru fiecare exercițiu financiar.

(2) Bugetul de venituri și cheltuieli se întocmește pe baza indicatorilor de performanță stabiliți de organul coordonator și se aprobă prin ordin al președintelui organului coordonator, cu avizul Ministerului Finanțelor Publice și al Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

Art. 34. — Institutul național determină anual volumul de venituri de realizat și de cheltuieli totale de efectuat, corelat cu contractele încheiate pentru activitatea programată.

Art. 35. — (1) Salariile individuale ale personalului se stabilesc prin negociere, conform reglementărilor legale și prevederilor contractului colectiv de muncă, în limita fondului total destinat plății salariilor, prevăzut în bugetul de venituri și cheltuieli stabilit, potrivit legii.

(2) Salariul de bază al directorului general se stabilește prin ordin al președintelui organului coordonator, potrivit reglementărilor legale în vigoare.

Art. 36. — (1) Pentru acoperirea cheltuielilor curente, în situația în care, în cursul unui an, resursele financiare ale institutului național nu sunt suficiente, acesta poate contracta credite bancare în valoare de cel mult 20% din veniturile brute realizate în anul precedent.

(2) Contractarea de credite peste plafonul stabilit se efectuează cu aprobarea organului coordonator, pe baza avizului prealabil al Ministerului Finanțelor Publice.

Art. 37. — (1) Institutul național hotărăște cu privire la investițiile ce urmează a fi realizate, potrivit obiectului său de activitate, finanțarea efectuându-se din surse proprii și din credite bancare, precum și din surse bugetare, prin organul coordonator, potrivit legii.

(2) Organul coordonator va cuprinde în bugetul său de venituri și cheltuieli fondurile necesare realizării unor investii, dotări, achiziționării de aparatură, echipamente și instalații pentru institut.

(3) Execuția investițiilor prevăzute la alin. (1) și (2) se adjudecă potrivit legii.

Art. 38. — (1) Operațiunile de încasări și plăți ale institutului național se efectuează prin conturi deschise la bănci comerciale cu sediul în România și prin unități de trezorerie.

(2) Institutul național poate efectua operațiuni, încasări și plăți, în lei și în valută, prin casieria proprie, cu respectarea nivelului plafonului de casă și a normativelor de disciplină financiar-valutare stabilite prin actele normative în vigoare.

(3) Institutul național poate efectua operațiuni de comerț exterior, aferente obiectului său de activitate, potrivit legii. Operațiunile de încasări și plăți cu străinătatea se vor efectua prin conturi bancare deschise la unitățile bancare specializate cu sediul în România.

Art. 39. — Institutul național își organizează controlul financiar preventiv propriu și auditul financiar potrivit legii.

CAPITOLUL VII

Dispoziții finale

Art. 40. — Litigiile institutului național cu persoane fizice sau persoane juridice, nesoluționate pe cale amiabilă, sunt supuse spre rezolvare instanțelor judecătorești române de drept comun.

Art. 41. — Modificările și completările regulamentului de organizare și funcționare a institutului național se pot face la propunerea consiliului de administrație, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Art. 42. — Statutul de institut național se reînnoiește periodic prin reacreditare, care are loc într-un interval de maximum 5 ani, sau la modificarea obiectului de activitate al institutului național.

Anexa 1.0.3 la Raportul de autoevaluare

ROMÂNIA

Ministerul Muncii, Familiei, Protecţiei Sociale şi Persoanelor Vârstnice

Ministerul Educaţiei Naţionale şi Cercetării Ştiinţifice

Autoritatea Naţională pentru Calificări

COMISIA DE AUTORIZARE
a furnizorilor de formare profesională din Judeţul ILFOV

AUTORIZAŢIE

SERIA IF NR. 416

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ INOE 2000 INCD

(denumirea furnizorului de formare)

cu sediul în localitatea MĂGURELE, str. ATOMIŞTILOR, nr. 409, bloc –, scara –, etaj –, ap. –, judeţ/sector ILFOV, Cod Unic de Înregistrare / Cod fiscal 9113623 este autorizat, în conformitate cu prevederile Ordonanţei Guvernului nr.129/2000, republicată, să organizeze programul de SPECIALIZARE pentru calificarea / ocupaţia / gruparea de competenţe – LABORANT CHIMIST –

cod N.C./COR 311101 cu Nr. de ordine în Registrul naţional al furnizorilor de formare profesională a adulţilor 23/268/24.10.2016.

PREŞEDINTE
Comisia de autorizare
BUZOIANU DIANA CARMEN

Comisia de autorizare a judeţului Ilfov
Autoritatea Naţională pentru Calificări

Data deciziei de autorizare 24.10.2016
Autorizaţia este valabilă patru ani de la data deciziei de autorizare

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
CABINET MINISTRU

ORDIN

privind aprobarea structurii organizatorice a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000 București

Având în vedere Hotărârea Parlamentului nr.31/2008 privind acordarea încrederii Guvernului,

Decizia Primului Ministru nr.118/2009 privind numirea domnului Gerard Jităreanu în funcția de președinte al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică,

Ordinul Ministrului Educației Cercetării și Inovării nr.3417/17.03.2009 privind stabilirea atribuțiilor și a competențelor de coordonare a Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică pentru domnul Gerard Jităreanu,

În baza prevederilor prevederile art.10 din Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 987/2005privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000 București,

În temeiul Hotărârii Guvernului nr.1449/2005 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, cu modificările și completările ulterioare, și al Hotărârii Guvernului nr.51/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, Cercetării și Inovării,

Ministrul Educației, Cercetării și Inovării
emite prezentul

ORDIN:

Art.1 Cu data prezentului ordin, se aprobă structura organizatorică a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art.2 Cu aceeași dată, Decizia ANCS nr.9083/31.10.2005 privind aprobarea structurii organizatorice a Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000 București își încetează aplicabilitatea.

Art.3 Prevederile prezentului ordin se duc la îndeplinire de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000 București.

MINISTRU

ECATERINA ANDRONESCU

Nr. 3678 Data 14.06.2009

Anexa
Ordin ANCS
Nr. 36 / 14.04.2000

STRUCTURA ORGANIZATORICA
A INSTITUTULUI DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA - INOE 2000

Anexa 1.0.5 la Raportul de autoevaluare

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII CABINET MINISTRU

ORDIN

privind aprobarea structurii organizatorice a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000 București

Având în vedere prevederile:

- art.10 din Anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr.987/2005 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000 București,

În temeiul prevederilor art. 15 alin.(3) din Hotărârea Guvernului nr.24/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării precum și ale Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 3106/23.01.2020 privind delegarea unor atribuții domnului Secretar de Stat Dragoș Mihael Ciuparu, cu completările ulterioare,

MINISTRUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

emite prezentul ordin:

Art.1 – Începând cu data prezentului ordin, se aprobă structura organizatorică a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000 București, prevăzută în Anexa ce face parte integrantă din prezentul ordin.

Art.2 – Cu aceeași dată, Ordinul MECI nr.3678/14.04.2009 privind aprobarea structurii organizatorice a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000 București își încetează aplicabilitatea.

Art.3 – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000 București va aduce la îndeplinire dispoziții e prezentului ordin.

Ministru
CRISTINA MONICA ANISIE

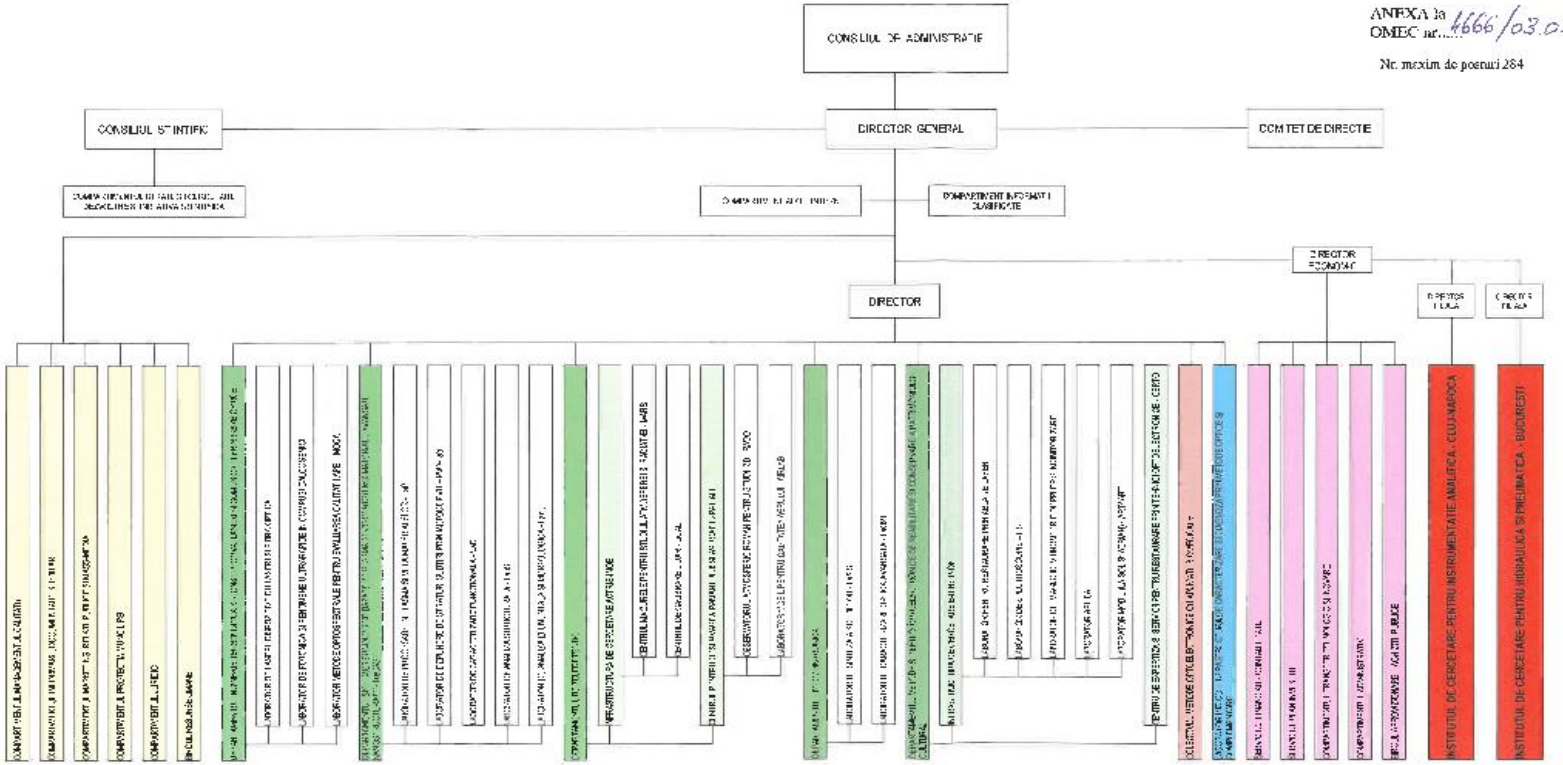
p.

București,
Nr. 4666 data 08.07 2020

Str. O.I. Mendeleev 21-25, sector 1, 010363, București
Tel.: +40(0)21 318 36 50,
Fax: +40(0)21 312 65 57
www.cercetare.gov.ro

ANEXA la
OMEC nr. 4666/03.07.2020

Nr. maxim de posturi 284



REGISTRATION

CERTIFICATE

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000

ISO 9001:2015

AJAEU/09/11337

20th January 2009

20th January 2021

20th January 2018

Alfonso Pagliuca, President & Founder, AJA Europe Ltd

REGISTRATION

SCHEDULE

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000

AJAEU/09/11337

20th January 2009

20th January 2018

20th January 2021

30th November 2020

N/A

N/A

QSCert®

We cover credibility

QSCert, spol. s r. o.
Certification Body of Management Systems
Residence address: Klimentska 52, Nove Mesto, 110 00 Prague 1, Czech Republic
Postal address: E. P. Voljanskeho 1, 960 01 Zvolen, Slovak Republic

by this

CERTIFICATE

certifies that the Quality Management System of

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA

Str. Donath, Nr. 67, Cod Postal 400293, Cluj-Napoca, Romania

has been established and duly implemented and company applies it in accordance with the standard

ISO 9001:2015

provisions for the following areas:

Research and development. Technological transfer. Laboratory testing.

Certified locations: Str. Donath, Nr. 67, Cod Postal 400293, Cluj-Napoca, Romania

On the basis of certification audit, report No. **3301/2018,** it was proven that the management system meets the requirements of the above listed standard.

Certificate No.:	Q - 9361/18
Initial certification date:	04.08.2009
Date of issue:	27.07.2018
Expiry date:	26.07.2021

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

S 3177

CERTIFICATION BODY QSCert OF MANAGEMENT SYSTEMS

This certificate is valid only if it is published among valid certificates on www.qscert.com

Ing. Marcel Šlúch
chief executive

QSCert®

We cover credibility

QSCert, spol. s.r.o.
Organism de Certificare Sisteme de Management
Residence address: Klimentská 52, Nové Město, 110 00 Praha 1, Czech Republic
Postal address: E.P.Voljanskeho 1, 960 01 Zvolen, Slovak Republic

prin acest

CERTIFICAT

confirma faptul ca Sistemul de Management al Calitatii la

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA

Str. Donath, Nr. 67, Cod Postal 400293, Cluj-Napoca, Romania

a fost stabilit si implementat in mod corespunzator, iar organizatia il aplica in conformitate cu standardul

ISO 9001:2015

pentru urmatoarele domenii de activitate:

Cercetare si dezvoltare. Transfer tehnologic. Incercari de laborator.

Locatii certificate: Str. Donath, Nr. 67, Cod Postal 400293, Cluj-Napoca, Romania

Pe baza auditului de certificare, Raport de Audit Nr. **3301/2018,** s-a dovedit ca sistemul de management indeplineste cerintele standardului mentionat mai sus.

Numar certificat:	Q - 9361/18
Data certificarii initiale:	04.08.2009
Data emiterii:	27.07.2018
Data expirarii:	26.07.2021

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

S 3177

CERTIFICATION BODY QSCert OF MANAGEMENT SYSTEMS

Acest certificat este valabil doar in cazul publicarii acestuia pe **www.qscert.com**

Ing. Marcel Sluch
Chief executive

SMIn
SR.13572:2016
CIT-IRECSON

GUVERNUL ROMÂNIEI
AUTORITATEA DE STAT PENTRU CERCETARE DEZVOLTARE
ReNITT

CERTIFICAT

CIT-IRECSON
CENTRUL DE INFORMARE TEHNOLOGICĂ SRL

certifică prin prezentul că organizația

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică
INOE 2000 București

Cod fiscal: RO 9113623
Sediul Social: Str. Atomiștilor nr. 409, Măgurele, jud. Ilfov

în domeniul:

cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie – Cod CAEN 7219

are implementat și menține un Sistem de management al inovării
în conformitate cu cerințele standardului:

SR 13572 : 2016

Certificatul este valabil până la:	**15 Iunie 2021**
Număr înregistrare al certificatului:	**CIT/12/1/16.06.2020**
Data emiterii inițiale:	**16 Iunie 2020**

*Valabilitatea acestuia se poate verifica la **CIT-IRECSON***

Administrator
Dr. Ciocănel Adrian-Bogdan

CENTRUL DE INFORMARE TEHNOLOGICĂ
CIT - IRECSON
DEC - SMIn

CIT IRECSON – RO 32302961, București, sect. 2, Bdul Lacul Tei nr. 1-3, etaj 11
entitate autorizată de Ministerul Cercetării și Inovării pentru desfășurarea de activități de inovare și transfer tehnologic (OM nr.448/24.05.2018)

ASOCIAŢIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

Bucureşti, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF **RO 4311980**

RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 1178

Asociaţia de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Naţional de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizaţia:

Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentaţie Analitică Cluj-Napoca

Cluj-Napoca, Str. Donath nr. 67, judeţul Cluj
prin
Laborator analize de mediu

îndeplineşte cerinţele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** şi este competentă să efectueze activităţi de **ÎNCERCĂRI**, aşa cum se detaliază în Anexele la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menţinută cu condiţia îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociaţia de Acreditare din România-RENAR.

Prezentul certificat este însoţit de Anexele nr. 1/12.02.2020 (4 pagini) și nr. 2/12.02.2020 (1 pagină), părți integrante ale acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării iniţiale: 25.05.2018
Data actualizării: 12.02.2020
Data expirării acreditării: 24.05.2022

DIRECTOR GENERAL
AL STRUCTURII EXECUTIVE

Alina Elena TAINĂ

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

PREŞEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligaţia de a obţine toate aprobările şi autorizaţiile necesare pentru funcţionarea sa conform legii.

Reproducerea parţială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1178
Data emiterii Anexei nr. 1: 12.02.2020

Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000

prin **Laborator analize de mediu**

Cluj-Napoca, Str. Donath nr. 67, judeţul Cluj

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Determinarea unor metale (Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, P, Zn) din ape prin spectrometrie de emisie cu plasma cuplata inductiv - ICP- OES	Apa uzata	SR EN IS0 11885:2009 PIS-01
2.	Determinarea unor metale (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn) din ape prin spectrometria de masa cu plasma cuplata inductiv - ICP-MS	Apa potabila, apa de suprafata si apa uzata	SR EN ISO 17294-2:2017 PIS-02
3.	Determinarea unor metale grele (Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, si Zn) din sol prin spectrometrie de absorbtie atomica flacara - FAAS	Sol	SR ISO 11047:1999 PIS-03
4.	Determinarea mercurului din ape prin spectrometria de fluorescenta atomica	Apa potabila, apa de suprafata si apa uzata	SREN ISO 17852:2008 PIS-04
	Incercari prin spectrofotometrie de absorbtie moleculara		
5.	Determinarea continutului de amoniu	Apa potabila, apa de suprafata si apa uzata	SR ISO 7150-1:2001 PIS-05
6.	Determinarea indicelui de fenol	Apa uzata	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 PIS-05
7.	Determinarea cianurilor totale	Apa potabila, apa de suprafata si apa uzata	SR ISO 6703-1:1998 PIS-05
8.	Determinarea cromului hexavalent	Apa de suprafata si apa uzata	SR ISO 11083:1998 PIS-05
9.	Determinarea agentilor de suprafata anionici	Apa de suprafata si apa uzata	SR EN 903:2003 PIS-05
10.	Determinarea sulfurilor dizolvate	Apa de suprafata si apa uzata	SR IS010530:1997 PIS-05
	Incercari prin spectrometrie in infrarosu		
11.	Determinarea continutului de produse petroliere prin spectrometrie in infrarosu	Apa uzata	SR 7877-2:1995 PIS-07
	Incercari de electrochimie		
12.	Determinarea pH-ului	Apa potabila, apa subterana, apa de suprafata, apa uzata si sol	SR EN IS0 10523:2012 SR ISO 10390:2015 PIS-08
13.	Determinarea conductivitatii electrice a apei	Apa subterana, apa de suprafata, apa uzata	SR EN 27888:1997 PIS-08
	Incercari gravimetrice		

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
14.	Determinarea gravimetrica a continutului de substante extractibile cu solventi	Apa de suprafata si apa uzata	SR 7587:1996 PIS-09
15.	Determinarea reziduului	Apa de suprafata si apa uzata	STAS 9187-84 PIS-09
16.	Determinarea continutului de materii Tn suspensie	Apa de suprafata si apa uzata	SR EN 872:2005 PIS-09
17.	Determinarea continutului de apa	Sol	SR IS011465:1998 PIS-09
18.	Determinarea continutului total de hidrocarburi	Sol	SR 13511:2007 PIS-09
	Incercari volumetrice		
19.	Determinarea indicelui de permanganat	Apa de suprafata si apa potabila	SR EN ISO 8467:2001 PIS-10
20.	Determinarea consumului chimic de oxigen, CCO-Cr	Apa de suprafata si apa uzata	SR ISO 6060:1996 PIS-10
21.	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBOn). Metoda pentru probe nediluate si metoda pentru probe diluate	Apa de suprafata si apa uzata	SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2:2002 PIS-10
	Incercari prin combustie catalitica cu detector NDIR infrarosu non dispersiv		
22.	Determinarea continutului de carbon organic total (TOC) si carbon organic dizolvat (DOC)	Apa potabila, apa subterana, apa de suprafata, apa uzata	SREN 1484:2001 PIS-23
23.	Determinarea continutului de azot legat dupa oxidare la oxizi de azot	Apa de suprafata, apa uzata	SR EN 12260:2004 PIS-23
	Incercari prin cromatografie		
24.	Determinarea ionilor de fluorura, dorura, azotit, ortofosfat, azotat si sulfat, prin cromatoqrafie ionica in faza lichida	Apa potabila, apa de suprafata, apa subterana si apa uzata	SR EN ISO 10304-1:2009 PIS-14
25.	Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP) din apa prin HPLC cu detectie in fluorescenta dupa extractie lichid-lichid: antracen; benzo(a)antracen; benzo(b)fluoranten; benzo(k)fluoranten; benzo(ghi)perilen; benzo(a)piren; crisen; fluoranten; indeno(1,2,3-cd)piren; naftalina; fenantren; piren; fluoren; dibenzo(ah)antracen;acenaften	Apa potabila, apa de suprafata, apa subterana si apa uzata	SR EN ISO 17993:2004 PIS-26
26.	Determinarea unor insecticide organoclorurate (A- HCH; B-HCH; C-HCH ,D -HCH; E-HCH; pentaclornitrobenzen, aldrin, dieldrin, heptaclor, heptador epoxid beta, heptador epoxid alfa, endosulfan alfa, endosulfan beta;	Apa potabila, apa de suprafata si apa uzata	SR EN ISO 6468:2000 PIS-06

Asociatia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD; 2,4'-DDT; 4,4'-DDT); - Bifenili dorurati (PCB 28; PCB 52; PCB 101; PCB138; PCB153; PCB180; PCB194) si - Clorbenzeni (1,2,3-tricorbenzen; 1,2,4-tridorbenzen; 1,3,5-tridorbenzen; 1,2,3,5 -tetraclorbenzen; 1,2,4,5 -tetraclorbenzen; pentadorbenzen)		
27.	Determinarea continutului de hidrocarburi halogenate foarte volatile [Bromodidorometan, Clorodibromometan, Diclorometan (Clorura de metilen), Tetracloroetilena, Tetraclorometan (Tetracorura de carbon), Tetraclorometan (Tetradorura de carbon), 1,1,1-Tricloroetan, Tricloroetilena, Triclorometan (Cloroform), Tribromometan (Bromoform)l	Apa de suprafata si apa uzata	SR EN ISO 10301:2003 PIS-06
28.	Determinarea continutului de BTEX din probe de apa prin head-space / cromatografie in faza gazoasa / spectrometrie de masa (benzen, toluen, etilbenzen si o,m,p-xilen)	Apa potabila, apa de suprafata, apa subterana si apa uzata	SR ISO 11423-1:2000 PIS-25
29.	Determinarea continutului de hidrocarburi petroliere / uleiuri minerale din soi prin cromatoqrafie in faza gazoasa	Sol	SR EN ISO 16703:2011 PIS-27
30.	Determinarea compozitiei prin cromatografie in faza gazoasa si calculul puterii calorifice a gazelor	Gaze naturale	SR EN ISO 6975:2005 SR EN ISO 6976:2017 PIS-12
31.	Determinarea aflatoxinei B1 si aflatoxinelor totale din cereale, nuci si produse derivate. Metoda prin HPLC	Cereale, nuci si produse derivate	SR EN ISO 16050:2011 PIS-28
	Incercari de biologie moleculara		
32.	Determinarea prezentei organismelor modificate genetic genetic (P35S, P34S și a TNOS) prin Real Time PCR	Produse alimentare	SR EN ISO 21569:2005 SR EN ISO 21569:2005/A1:2013 PIS-29

C. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
(1)	(2)	(3)	(4)
33.	Determinarea pulberilor sedimentabile	Aer ambiental (imisii)	STAS 10195-75 PIS-09

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
34.	Determinarea pulberilor in suspensie	Aer ambiental (imisii)	STAS 10813-76 PIS-09
35.	Determinarea gravimetrica a fractiei masice de PM10 sau PM2.5 a particulelor in suspensie din aer ambiental	Aer ambiental (imisii)	SR EN 12341:2014 PIS-09
	Incercari de acustica		
36.	Masurarea nivelului de zgomot	Camp acustic	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PIS-24

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ

Asociatia de Acreditare din Romania
RENAR
DIRECTOR GENERAL
2

RENAR

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1178
Data emiterii Anexei nr. 2: 12.02.2020

Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000

prin **Laborator analize de mediu**

Cluj-Napoca, Str. Donath nr. 67, judeţul Cluj

îndeplineşte şi cerinţele suplimentare conţinute în SR CEN/TS 15675:2009.

C. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Determinarea parametrilor fizici (viteza, calcul debit, temperature, umiditate, presiune la locul prelevarii)	Emisii de efluenti gazosi	SR EN 15259:2008 SR ISO 9096:2005 SR EN 14790:2017 SR IS0 14164:2008 PIS-11
2.	Determinarea concentratiilor de gaze (O2, CO2, CO, SO2, NO, NO2) continute in efluentii gazosi prin analiza automata	Emisii de efluenti gazosi	SR ISO 10396:2008 SR EN 15267-3:2008 PIS-11
3.	Determinarea concentratiei masice de carbon organic gazos total in efluenti gazosi utilizand metoda cu detector FID	Emisii de efluenti gazosi	SR EN 12619:2013 PIS-11

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

RENAR

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

Bucureşti, Str. Plugarilor nr. 18, sector 4, cod 040443
CIF **RO 4311980**

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 788

Asociaţia de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OMIR 354/12.06.2003, declară că:

Laboratorul Infrastructură de Caracterizare şi Diagnosticare prin Metode Optice şi Complementare

Măgurele, str. Atomiştilor nr. 1, judeţul Ilfov

aparţinând de

Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000

satisface cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** şi este competent să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, aşa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Data acreditării inițiale: 22.06.2009
Data expirării acreditării: 21.06.2013

Prezentul certificat este valabil numai însoțit de Anexă (1 pagină), parte integrantă a acestuia.
Certificatul poate fi revizuit şi reeditat de către RENAR.

DIRECTOR GENERAL	PREŞEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE
Cristian Dorin NICHITA	**prof. univ. dr. ing. Ioan POPESCU**

Asociația de Acreditare din România RENAR

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa la Certificatul de Acreditare nr. LI 788 din 22.06.2009

Valabilă de la 22.06.2009 până la 21.06.2013

Laboratorul Infrastructură de Caracterizare şi Diagnosticare prin Metode Optice şi Complementare

Măgurele, str. Atomiştilor nr. 1, judeţul Ilfov

aparţinând de

Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000

Nr. Crt	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referinţă
1	2	3	4
1	**Determinarea parametrilor de ieşire ai radiaţiei laser**		
	energia/ puterea fasciculelor laser	Diode laser; Laseri şi sisteme cu laser	ISO 11554:2006 PO 1 ed 1, rev 0
	durata pulsului laser		
2	**Determinarea caracteristicilor fasciculului laser**		
	Diametrul fasciculelor laser	Diode laser; Laseri şi sisteme cu laser	SR EN ISO 13694: 2003 SR EN ISO 11146-2:2005 SR EN ISO 11146-1:2005 PO 2 ed 1, rev 0
	Divergenţa fasciculelor laser		
	Abaterea de la forma gaussiană		
	Distribuţia densităţii de energie/putere a fasciculelor laser		
3	**Determinarea caracteristicilor de propagare prin fibra optică**		
	măsurarea atenuării semnalului optic funcţie de distanţa parcursă de semnal în fibra optică	Emitătoare optice de ieşire pentru sisteme cu fibră optică; Cabluri cu fibră optică; Amplificatoare cu fibră optică	SR EN 61280-1-1:2003 SR EN 60793-1-22:2003 SR EN 61280-4-1:2005 SR EN 60793-1-40:2005 SR EN 61290-1-3:2006 PO 3 ed 1, rev 0
	Măsurarea puterii optice emise de sistemele cu fibră optică		
4	**Măsurarea şi determinarea caracteristicilor opto-mecanice ale componentelor optice**		
	Planeităţile suprafetelor	Componente optice	DIN 58189:1996-05 ISO 14999-4 ISO 10110-1-14 PO 4 ed 1, rev 0
	Distanţe focale		
	Unghiurile dintre suprafeţele plane		

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Cristian Dorin NICHITA

Asociaţia de Acreditare din România RENAR

CABINET MINISTRU
Nr. 2764
Data. 29.05.2014

Ministerul Culturii

Cabinet Ministru

AUTORIZAȚIE DE FUNCȚIONARE

Nr. **64**

Data **27.05.2014**

Laboratorul de restaurare și conservare a bunurilor culturale situat în localitatea, Măgurele, str. Atomiștilor nr.409, județul Ilfov, cod 077125, telefon/fax 021 4574522 aparținând de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică- INOE 2000, are condiții materiale şi capacitate profesională de a desfăşura activități de conservare-restaurare în următoarele domenii:

Investigații fizico- chimice

Prezenta autorizație a fost eliberată conform prevederilor Legii nr. 182/2000 privind protejarea patrimoniului cultural național mobil, republicată, cu modificările și completările ulterioare şi documentației înregistrate la Ministerul Culturii cu **nr.1460/ D.P.C./06.05.2014**.

Kelemen Hunor
Viceprim-ministru
Ministrul Culturii

Nr. exemplare 1/2

T: +40 21 223.28.47; +40 21 224.25.10
F: +40 21 223.49.51
www.cultura.ro

Bd Unirii 22,
Sector 3, 030833
București, România

Anexa 1.2a.1 la Raportul de autoevaluare

Rezultate tehnologice si documentatii

12 cu 116; de verificat 59 si 60

PROTOTIPURI / MODELE FUNCȚIONALE / MODELE EXPERIMENTALE 2

PRODUSE (SOIURI PLANTE, ETC.) 17

TEHNOLOGII 25

INSTALAȚII PILOT 29

SERVICII TEHNOLOGICE SI INOVATIVE 30

STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE 38

NORMATIVE 66

PROCEDURI ȘI METODOLOGII 66

PLANURI TEHNICE 80

DOCUMENTAȚII TEHNICO-ECONOMICE 89

Prototipuri / Modele funcționale / Modele experimentale

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Ansamblu sonda plana cu inel de garda pentru masurarea curentului ionic de saturatie in plasme pulsate	Model experimental	Masurarea curentului ionic de saturatie in plasme tehnologice pulsate ne-reactive, pentru depunerea de straturi conductoarea	SC. MGM Star Construct SRL
2.	Atenuator neutroni cu un disc de LiH	Model experimental	Fuziune Nucleara	EURATOM-JET
3.	Biocompozite 3D realizate din aliaj Ti64 poros acoperit cu straturi subtiri pe baza de hidroxiapatita	Model experimental	Ortopedie/ stomatologie - dispozitive medicale implantabile care prezinta geometrii complexe 3D.	Tomsk Polytechnic University
4.	Bioetanol obtinut prin tehnologie SHF si SSF din coarde de vita de vie	Model experimental	Transporturi, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
5.	Biofungicide neconventionale de tratament la sămânţa de cereale păioase folosite în combaterea principalilor fungi patogeni si toxigenici (EM)	Model experimental	Agricultura	SC MINESA SA; USAMV Cluj-Napoca,
6.	Bioreactor	Model experimental	Stiinta materialelor; Mediu	Universitatea București
7.	Bloc electronic de comandă pentru stand de probare a motoarelor hidraulice	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
8.	Bloc electronic de comandă și monitorizare pentru cilindri hidraulici	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
9.	Bloc electronic de comandă și monitorizare pentru motoare hidraulice rotative	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
10.	Bloc electronic pentru comandă convertoare	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	electromecanice			Bucuresti
11.	Brichete obtinute din coarde de vita-de-vie	Model experimental	Energie, mediu	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
12.	Camera de stingere in vid pentru contactoare 630 A	Model experimental	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
13.	Ceramici ZnSiO obtinute prin sinterizare cu microunde	Model experimental	Ceramici compozite de mare densitate, utilizabile ca tinte magnetron, materiale fotocatalitice.	SC Conex Intrade SRL
14.	Cilindru hidraulic digital compact	Model experimental	Actionari hidraulice	Universitatea Politehnica Timisoara, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
15.	Colector solar termic actionat hidraulic	Model experimental	Energie regenerabila; Producere energie termica din surse regenerabile	S.C. Visteon Project S.R.L.
16.	Convertor electromecanic cu două bobine	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
17.	Convertor electromecanic cu o singură bobină	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
18.	Dispozitiv de injecție cu piston diferențial	Model experimental	Agricultura; Irigatii	Stațiunea de C-D pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni; Staţiunea de C-D pentru Pomicultură Constanţa
19.	Dispozitiv inovativ de antrenare a pompelor hidraulice	Model experimental	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
20.	Dispozitiv tribologic de testare forţe de frecare in etanşările	Model experimental	Tribologie; Etansari; Stiinta materialelor	SC Wipro Technologies Rm Valcea, SC Mures

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	cilindrilor hidraulici			Hidraulici Tg. Mures
21.	Dispozitiv tribologic de testare la durabilitate a etanşărilor cilindrilor hidraulici	Model experimental	Tribologie; Etansari; Stiinta materialelor	SC Wipro Technologies Rm Valcea, SC Mures Hidraulici Tg. Mures
22.	Echipament de fertirigație	Model experimental	Agricultura; irigatii	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING SRL; SC Prestcom SA Focșani
23.	Echipament portabil de testare a sistemului de servodirecție al autovehiculelor, cu transmitere de date	Model experimental	Automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.
24.	Etanșare inovativă pentru piston	Model experimental	Etansari; Stiinta materialelor	SC ROMSEAL JET SRL București, SC Garnituri Hidraulice SRL Sibiu, SC COFRAROM SRL Rm. Vâlcea
25.	Etanșare inovativă pentru tijă	Model experimental	Etansari; Stiinta materialelor	SC ROMSEAL JET SRL București, SC Garnituri Hidraulice SRL Sibiu, SC COFRAROM SRL Rm. Vâlcea
26.	Filme subtiri din aliaje cu entropie inalta obtinute printr-o tehnica de depunere hibrida HiPIMS/DCMS/RFMS	Model experimental	Cercetare	GOIZPER S. Coop.
27.	Filme subtiri TaC crescute prin diferite tehnici PVD	Model experimental	Mecatronica, microelectronica, industria prelucratoare	SC MGM Star Construct SRL, SITEX 45 SRL, NANOM-MEMS SRL Rasnov, Aerostar S.A., Dacia Pitesti
28.	Filtru pe baza de zeoliti pentru retinere Fe si Mn din apa potabila, ZEOCON, ME	Model experimental	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
29.	Filtru pe baza de zeoliți pentru retinerea simultana a Fe si Mn din apa potabilă, la stațiile de tratare ZEOFe si ZEOMn	Model experimental	Tratarea apelor de suprafata, bioeconomie	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
30.	Gazogen tip TLUD	Model experimental	Energie regenerabila; Producerea de energie termica din biomasa	S.C. Caloris Group S.A.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
31.	Instalație experimentală de compactare peleți (Stand pentru determinarea fortei de extrudare peleti)	Model experimental	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.; S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
32.	Instrument chirurgical cu suprafata SERS din Au si Ag	Model experimental	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, Apel LaserSRL ; USAMV-FMV Bucuresti , Roxy Veterinary SRL Magurele
33.	Material vitros fosfoteluritic pentru senzori de camp magnetic de tip rotator Faraday	Model experimental	Optoelectronica	S.C. SITEX 45 S.R.L., S.C. ProOptica SA
34.	Material zeolitic activat destinat retinerii amoniului si hidrogenului sulfurat din medii contaminate	Model experimental	Tratarea apelor de suprafata, bioeconomie	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
35.	Material zeolitic activat destinat retinerii Fe si Mn din apa	Model experimental	Tratarea apelor de suprafata, bioeconomie	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
36.	Microreţea prin interconectarea subansamblelor	Model experimental	Energie, mediu si schimbari climatice	UTCN Cluj-Napoca, Technosam SRL, BMEnergy S.R.L.
37.	Model experimental (ME) acoperit cu straturi subtiri si ceramica	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
38.	Model experimental de laborator pentru obtinerea materialelor nanocompozite vitroceramice fosfo-teluritice senzori de camp magnetic	Model experimental	Senzori de camp magnetic	INOE 2000
39.	Model experimental pentru testarea microorganismelor active și evaluarea activității bioelectrochimice în pile de combustie de referință	Model experimental	Protecția mediului; Ecologie; Electrochimie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
40.	Model experimental de monitorizare a formarii ghetii in interiorul norilor, inainte, in timpul si dupa insamantarea acestora	Model experimental	Mediu si schimbari climatice	SC EnviroScopY SRL, SC Electromecanica Ploiesti SA, Facultatea de Fizica - Universitatea din Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
41.	Model experimental instalație recuperare-regenerare GMP (grupul metalelor platinice)	Model experimental	Protecția mediului; Ecologie; Electrochimie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
42.	Model experimental monolit/ pulberi corderitice	Model experimental	Protecția mediului; Ecologie; Electrochimie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
43.	Model experimental original de spectrometru Raman portabil cu fibra optica	Model experimental	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000
44.	Model experimental pentru memorie nevolatila	Model experimental	Industria microelectronica si optoelectronica	SC Inter-NET SRL
45.	Model experimental straturi cu nanocristale de Ge-Sn inglobate in matrice amorfa de SiO2, cu proprietati de fotodetectie in SWIR	Model experimental	Optoelectronica	SC Optoelectronica 2001
46.	Modele experimentale straturi de Ge inglobate in matrici amorfe de oxizi (SiO2, TiO2)	Model experimental	Optoelectronica	SC Inter-NET SRL
47.	Modelul de laborator optimizat al sistemului NANOMARDET	Model experimental	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, Apel Laser SRL,USAMV-FMV Bucurest
48.	Modul de ardere	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Politehnica din Bucuresti, S.C. FERROLI SRL ROMANIA
49.	Modul de gazeificare	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Politehnica din Bucuresti, S.C. FERROLI SRL ROMANIA
50.	Modul de recuperare energie	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Politehnica din Bucuresti, S.C. FERROLI SRL ROMANIA
51.	Motor hidraulic liniar în concepție digitală cu cinci arii	Model experimental	Actionari hidraulice	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
52.	Motor hidraulic liniar în concepție digitală cu trei arii	Model experimental	Actionari hidraulice	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Iasi, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
53.	Noi biocompozite, care contin PMMA sau PLA si diverse cantitati de nanoHAP, nanoHAP-Si-Mg-Zn, si nanoHAP-Si-Mg-Zn-Sr	Model experimental	Medicina (ortopedie - chirurgie)	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC BENEROM CONSTRUCT SRL
54.	Pelete obtinute din coarde de vita-de-vie	Model experimental	Energie, mediu	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
55.	Presa de peleți 15kW	Model experimental	Energie regenerabila; Prelucrare biomasa	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
56.	Presa de peleți 30kW	Model experimental	Energie regenerabila; Prelucrare biomasa	S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
57.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din CoCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrN/ZrSiN	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
58.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din CoCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrON/ZrSiON	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal.	S.C. DipaDent S.R.L.
59.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din NiCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrN/ZrSiN	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
60.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din NiCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrON/ZrSiON	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal.	S.C. DipaDent S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
61.	Sistem combinat electric cu rotor Savonius	Model experimental	Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
62.	Sistem combinat electric fără rotor Savonius	Model experimental	Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
63.	Sistem combinat termic	Model experimental	Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
64.	Sistem de actionare hidraulica in circuit inchis	Model experimental	Actionari hidraulice	S.C. VISTEON PROJECT S.R.L.
65.	Sistem ROBOCORE (include sistemul robotic şi software-ul pentru biopsie)	Model experimental	Sanatate (oncologie)	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
66.	Sistem ROBOCORE (structura robotica paralela pentru biopsia prostatei) - componente mecanice	Model experimental	Sanatate (oncologie)	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL Cluj-Napoca
67.	Stand cu recirculare de putere pentru testarea cilindrilor hidraulici	Model experimental	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
68.	Stație pilot pentru stocarea energiei eoliene	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
69.	Straturi epitaxiale TiC/MgO	Model experimental	Contacte electrice supuse uzurii intense a temperaturi ridicate	SC Conex Intrade SRL
70.	Straturi oxinitruri ZrON, CrON, ZnON	Model experimental	Straturi optice, straturi cu proprietati fotocatalitice	SC Conex Intrade SRL
71.	Straturi subtiri cu emisivitate scazuta (Low-E low emissivity)	Model experimental	Acoperiri functionale pentru panouri arhitecturale	SC Conex Intrade SRL
72.	Straturi subtiri cu reflectivitate controlata in domeniul spectral	Model experimental	Acoperiri functionale pentru	SC Conex Intrade SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	vizibil		panouri arhitecturale	
73.	Straturi subtiri oxidice e cu proprietati anti-reflex	Model experimental	Domeniul medical (e.g. lentile pentru ochelari de vedere), telecomunicații (ex: ecrane pentru telefoane mobile, monitoare, tablete sau laptop- uri) energiei (ex: panouri solare).	SC Conex Intrade SRL
74.	Subansamblu REMSIS responsabil cu obtinerea energiei din biomasa	Model experimental	Energie, mediu si schimbari climatice	UTCN Cluj-Napoca,Universitatea din Oradea, SC TECHNOSAM SRL, SC EMERGENCY SRL
75.	Tehnologie de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (EM)	Model experimental	Protectia mediului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius- Eco Engineering Group
76.	Tehnologie de compostare a namolurilor rezultate din tratarea anaeroba a deseurilor din statiile de epurare	Model experimental	Bioeconomie si protectia mediului (valorificarea superioara a deseurilor si namolurilor din statiile de epurare)	ICPE Bistrita
77.	Acoperiri bioactive cu proprietati de osteointegrare si biodegradare imbunatatite	Model functional	Ortopedie sau stomatologie pe componente endoprotetice si, respectiv, implanturi dentare.	INOE 2000
78.	Algoritm pentru procesarea datelor de la sol in sprijinul misiunilor satelitare	Model functional	Cercetare	Agentia Spatiala Europeana, UBB,, Facultatea de Fizica – Univ. Bucuresti, Agentia Nationala

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				pentru Protectia Mediului
79.	Atenuator neutroni cu 3 discuri de LiH	Model functional	Fuziune nucleara	EURATOM-JET
80.	Cap hidraulic rotativ	Model functional	Actionari hidraulice	S.C. RAIBAK S.R.L.
81.	Celula cu memorie optica plasmonica, -model experimental.	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
82.	Dezvoltarea de noi tehnici si algoritmi specifici HF-DOT și optimizarea acestora pentru diferențiere tesuturilor maligne	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
83.	Distribuitor proportional DN10 cu regulator de debit incorporat	Model functional	Domeniul industrial; utilaje	INOE 2000
84.	Echipament control dimensional	Model functional	Domeniul industrial; utilaje	S.C. UPS Dragomirești S.A.
85.	Instalație hibridă pentru potabilizarea apei prin osmoză inversă de presiune scăzută și denitrificarea cu pile de combustie a apei reziduale	Model functional	Resurse naturale - apa	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
86.	Instalație hibridă PRF, UF, OI, POF (CB)	Model functional	Resurse naturale - apa	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
87.	Instrument software pentru clasificarea aerosolilor utilizand date lidar multispectrale	Model functional	Cercetare, mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana, Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica - Univ. Bucuresti, Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
88.	Microhidrocentrală de flux (MHCF) - Model la scară	Model functional	Energie regenerabilă; Producere energie mecanică din surse hidro	INOE 2000
89.	Model Multiparametric Integrat din date satelitare multitemporale si	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	multirezolutie pentru evaluarea dinamicii sistemelor de vegetatie urbana cu aplicatie –zona metropolitana Bucuresti			
90.	Model Computational pentru Predictia Emisiilor de Biomass Burning	Model functional	Cercetare	Institutul National de Cercetari Aerospatiale „Elie Carafoli”, Administratia Nationala de Meteorologie, SC EnviroScopY SRL
91.	Model functional (MF) acoperit cu straturi subtiri si ceramica	Model functional	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
92.	Model instalație hidraulică de acționare a echipamentelor tehnologice	Model functional	Automotive	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
93.	Model transmisie hidrostatică	Model functional	Automotive	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
94.	Modul-Interfata la spectrometrul de masa	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
95.	Platformă agricolă motorizată, utilizată pentru stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanţă	Model functional	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
96.	Platforma informatica de hazard seismic integrat de supraveghere a zonei vrancea prin metodologii avansate geospatiale si in-situ	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
97.	Platforma informatica multifunctionala IMPLEMENT	Model functional	Patrimoniu	UEFISCDI; Institutul National al Patrimoniului
98.	Punte dentara cu 1 element protetic din sistemul CoCr/multistrat – (Cr/CrSi/CrSiN/CrSiON) /strat ceramica -Vision Clasic	Model functional	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal.	S.C. DipaDent S.R.L.
99.	Punte dentara cu 3 elemente protetice din sistemul NiCr/mulstitrat ZrON/ZrSiON/	Model functional	Sstomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-	S.C. DipaDent S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	strat ceramica Vision Clasic		metal.	
100.	Roti dintate acoperite cu straturi subtiri dure, rezistente la coroziune, pentru pompe utilizate in irigatii	Model functional	Industria mecanica (roti de lant si pinioane de la pompele de irigatii).	SC NOVUS SRL
101.	Sistem de orientare pentru panou solar fotovoltaic	Model functional	Energie regenerabilă; Producere energie electică din surse regenerabile	INOE 2000
102.	Sistem de orientare pentru panou solar termic	Model functional	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
103.	Tehnologie pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem inovativ de detecție și monitorizare în timp real a alunecărilor de teren în vederea reducerii riscurilor la dezastre	Model functional	Cercetare	Energy & Eco Concept SRL, WING COMPUTER GROUP SRL
104.	Stand pentru testarea modelelor de turbine hidraulice la scară	Model functional	Energie regenerabilă; teste în laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	INOE 2000
105.	Stand probare sisteme hidraulice de urmărire pentru compensatoare de valuri	Model functional	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
106.	Stand simulator chirurgical pentru chirurgia cardiovasculară	Model functional	Medicina; scolarizare	S.C. Rădulescu Consulting S.R.L.
107.	Stand tehnologic de determinare a geometriei matriței utilizate în echipamentele de realizare a peleților din biomasă	Model functional	Energie regenerabila; Prelucrare biomasa	S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
108.	Straturi dure de carburo-nitruri metalice	Model functional	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru	R&D Consultanta si Servicii SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			implanturi osoase	
109.	Straturi oseointegrative pe baza de hidroxiapatita	Model functional	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL
110.	Tehnici geospatiale integrate pentru predictia seismica in zona vrancea	Model functional	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
111.	Testarea preliminară a sistemului multimodal de imagistică pe probe excizate de ţesut mamar, analiza rezultatelor testelor	Model functional	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
112.	Atenuator de neutroni cu 11 discuri de LiH	Prototip	Fuziune Nucleara	EURATOM - JET
113.	Atenuator de neutroni cu 9 discuri de LiH	Prototip	Fuziune Nucleara	EURATOM - JET
114.	Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Prototip	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
115.	Biofungicid destinat tratamentului la sămânța de cereale păioase pentru combaterea principalilor fungi toxigenici	Prototip	Bioeconomie (agro-alimentare)	USAMV Cluj-Napoca, , SCA TURDA, SC MINESA SA
116.	Camera de stingere in vid pentru contactoare 630 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
117.	Dispozitiv de infiletare surub realizat din aliaj Ti25Nb10Zr si acoperit cu straturi subtiri de tip NbC/HAP+TiO2	Prototip	Ortopedie	Tehnomed Impex CO SA
118.	Echipament mobil de spalare a panourilor fotovoltaice	Prototip	Energie regenerabila; intretinere echipamente	SC UTIL MOB DESIGN
119.	Filtru pe baza de zeoliti pentru retinere Fe si Mn din apa potabila, ZEOCON, prototip	Prototip	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
120.	Gazogen cu funcționare tip	Prototip	Energie	S.C. FERROLI SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	TLUD		regenerabila; Producerea de energie termica din biomasa	ROMANIA
121.	Generator vertical de aer cald cu gazeificator tip TLUD	Prototip	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. Caloris Group S.A.
122.	Implant tip atela realizat din aliaj Ti25Nb10Zr si acoperit cu straturi subtiri de tip NbC/HAP+TiO2	Prototip	Ortopedie	Tehnomed Impex CO SA
123.	Instalație hidraulică pentru acționarea echipamentelor tehnologice, montată pe autovehicul și omologată	Prototip	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
124.	Mașină de spălat legume rădăcinoase, bulboase și tuberoase - Optimizata	Prototip	Agro-alimentar	SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA, Cluj-Napoca
125.	Mașină de spălat rădăcinoase	Prototip	Agricultura, siguranta alimentara	SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA, Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca,
126.	Material zeolitic activat, prototip, pentru constructia filtrelor ZEO Fe si ZEOMn	Prototip	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
127.	Material zeolitic activat, prototip, pentru retinerea amoniului si hidrogenului sulfurat din ape, ZeonHS	Prototip	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
128.	Metode de preparare nanomateriale INOVAMAT	Prototip	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC TRANSVITAL COSMETICS SRL
129.	Microtorta de plasma cuplata capacitiv (µCCP)	Prototip	Protectia mediului, Securitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UTCN Cluj-Napoca,SC ELECTRONIC APRIL SRL, SC Fotometric Instruments SRL
130.	Modul electronic de control	Prototip	Depunere straturi	SC. MGM Star

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pentru procese PVD in regim pulsat		subtiri prin tehnici de pulverizare magnetron pulsat de mare putere	Construct S.R.L.
131.	Presa de peleți de 15kW	Prototip	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
132.	Presa de peleți de 30kW	Prototip	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
133.	Proiectarea instrumentului clinic - Sistem de imagistică optică multimodală pentru detecţia intraoperativă a marginilor pozitive a tumorilor	Prototip	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
134.	Proiectarea sistemului combinat HF - DOT de imagistica pentru studii preclinice și clinice de caracterizare a modelului experimental	Prototip	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
135.	Prototip BROCART - caracteristici	Prototip	Industria tipografica	PERGAMON SRL
136.	Scara (rampă) de asalt hidraulică montată pe autovehicul	Prototip	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
137.	Simulator mobil derapaj	Prototip	Industria automotive; siguranta auto	Școala de Agenți de Poliție "Septimiu Mureșan"
138.	Sistem software pentru comanda modulului de alimentare pulsata a proceselor PVD	Prototip	Depunere straturi subtiri prin tehnici de pulverizare magnetron pulsat de mare putere	SC. MGM Star Construct S.R.L.
139.	Soluții sisteme de energie regenerabilă la punctele mobile de supraveghere a traficului naval (pontoane de acostare) ale P.F.R.	Prototip	Energie regenerabila	IGPF / SPF Chilia Veche
140.	Stand de testare a modelelor la	Prototip	Energie	INCDIE ICPE-CA

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	scara de turbine hidraulice axiale contract		regenerabila; teste in laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	
141.	Stand de testare/optimizare consumuri energetice	Prototip	Energie; eficienta energetica	S.C. VISTEON PROJECT S.R.L.
142.	Statie inteligenta radio/video asistata GPS/Galileo pentru detectie meteori	Prototip	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
143.	Surub de prindere atela realizat din aliaj Ti25Nb10Zr si acoperit cu straturi subtiri de tip NbC/HAP+TiO2	Prototip	Ortopedie	Tehnomed Impex CO SA
144.	Transmisie hidrostatică montată pe autovehicul și omologată	Prototip	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
145.	Prototip metal-strat – ceramica	Prototip	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
146.	Camera de stingere in vid pentru contactoare pentru curenti de maxim 200 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
147.	Camera de stingere in vid pentru contactoare pentru curenti de maxim 315 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
148.	Camera de stingere in vid pentru contactoare pentru curenti de maxim 400 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
149.	Tehnologie de dezvoltare a senzorului cu fibra optica pentru detectia E.Coli in timp real	Model functional	Cercetare	Wing Computer Group SRL – Romania, Grado Zero Innovation SRL – Italia si OOO Audit – Rusia
150.	Autolaborator functional pentru prelevarea profilelor rutiere atat longitudinale cat si transversale; Software achizitie date si interpretar	Model functional	Cercetare	Wing Computer Group

Produse (soiuri plante, etc.)				
Nr. crt.	**Denumire**	**Tip**	**Domeniu de utilizare**	**Beneficiar**
1.	Algoritm dezvoltat pentru analiza calității datelor de teledetecție (brute si procesate);	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
2.	Algoritm pentru achizitia si stocarea datelor de radiatie	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO, Baseline Surface Radiation Network
3.	Algoritm pentru asigurarea calitatilor datelor ce vor fi submise la baza de date ACTRIS	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
4.	Algoritm pentru colectarea, transmisia, procesarea si controlul calitatii datelor multi-instrument	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
5.	Algoritm pentru detectia la distanta a turbulentelor atmosferice prin tehnici de teledetectie activa	Produs	Cercetare, aerospatial	ACTRIS-RO
6.	Algoritm pentru determinarea calitatii datelor obtinute prin tehnic de teledectie a norilor si precipitatiilor	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
7.	Simulare numerică pentru echipamentul de fertirigație	Produs	Agricultura; Irigatii	
8.	Software de modelare si simulari numerice pentru structuri inovative multistrat	Produs	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
9.	Baza de date arhiva Ion Pogorilovschi	Produs	patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare și Promovare ”Constantin Brâncuși”
10.	Baza de date continand parametrii tehnologici specifici tehnicii magnetron pulsat ce conduc la cresterea orientata a aliajelor wurtzitice pe baza	Produs	Cercetare	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	de AlN			
11.	Baza de date cu masurari corelative periodice pentru studii in cadrul proiectului STRATUS	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Romana
12.	Baza de date materiale moderne	Produs	Cercetare	INOE 2000
13.	Librarie date spectrale	Produs	Cercetare	INOE 2000
14.	Platforma/web-site și baza de date cu caracter open access referitor la prezentarea fondului documentar reprezentativ pentru familia Gorjan (Ion, Ștefan și Sorana Georgescu Gorjan); Film documentar de tip interviu cu doamna Sorana Georgescu Gorjan	Produs	Cercetare ;patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"
15.	Analiza si demonstrarea functionalitatii si utilitatii modelului IOS	Demonstrator	Industria aerospatiala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,STRAERO Bucuresti
16.	Calitatea apei potabile din surse locale in arealele afectate de inundații prin prisma studiilor de caz in care s-au realizat prelevari de probe de apa	Demonstrator	Protectia mediului, Schimbari climatice; Evaluarea hazardelor naturale si antropice	Institutul de Geografie al Academiei Romane, Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor, Universitatea din Bucuresti
17.	Campanie Ansamblul Monumental "Constantin Brancusi"	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"
18.	Campanie investigatii "Muzeul Peles"	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Muzeul Peles
19.	Caracteristici fizico-chimice ale biofungicidului BIONEC	Demonstrator	Agricultura	USAMV Cluj-Napoca, , Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Turda, SC MINESA SA
20.	Caracteristici fizicochimice ale biomasei subprodus din exploatatii viticole	Demonstrator	viticultura, bioenergie, vinificatie, economie circulara	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Bucuresti
21.	Caracteristici sistem INTELURO	Demonstrator	Sanatate - urologie	UMF Cluj-Napoca; SAIA Cluj-Napoca
22.	Compusi din glicerina care otravesc catalizatorul identificati	Demonstrator	Bioenergie – biocarburanti	REVIVA SRL Apahida; INCDTIM Cluj-Napoca
23.	Demonstrarea utilitatii modelului experimental µCCP-AES la determinarea elementelor in urme din probe de mediu si alimentare	Demonstrator	Protectia mediului; securitate alimentara	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca
24.	Demonstrator al reflectorului de antena acoperit cu un sistem multistrat	Demonstrator	Sateliti de comunicatii situati pe orbite circumterestre joase - LEO, Spatiu	High Performance Structures Inovație și Dezvoltare SRL
25.	Determinare caracteristici ale impactului parametrilor climatici asupra microbiodiversitatii solului (studiu in-situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
26.	Determinare caracteristici ale impactului parametrilor climatici asupra serviciilor ecosistemice furnizate de soluri poluate si nepoluate (studiu ex-situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
27.	Determinare caracteristici chimice ale produselor alimentare de origine vegetală şi animală	Demonstrator	Calitatea si siguranta alimentului	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova
28.	Determinare caracteristici fizicochimice ale materialului zeolitic brut din zacamantul Racos	Demonstrator	Protectia mediului, bioeconomie,	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
29.	Determinare caracteristici fizico-chimice ale nanomaterialelor INOVAMAT si paste de dinti INOVAMAT	Demonstrator	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC TRANSVITAL COSMETICS SRL
30.	Determinare caracteristici	Demonstrator	Bioeconomie	Institute Charles

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	fizico-chimice catalizatori neuzati			Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
31.	Determinare caracteristici fizicochimice deseuri bogate in Au si Ag din industria miniera	Demonstrator	Bioeconomie, industria miniera	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL)
32.	Determinare caracteristici fizico-chimice material zeolitic activat	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie,	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
33.	Determinare caracteristici fizico-chimice material zeolitic brut din zacamantul Chilioara, Salaj	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	SC UTCHIM SRL Ramnicu Valcea
34.	Determinare caracteristici fizico-chimice nanomateriale prototip	Demonstrator	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, Transvital Cosmetics SRL
35.	Determinare caracteristici fizico-chimice paste de dinti prototip	Demonstrator	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, Transvital Cosmetics SRL
36.	Determinare caracteristici fizicochimice privind gradul de poluare sezonier al râurilor Bîc (Moldova), Prut (România/Moldova) și Someș (România), în perioada 2016-2018	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir, Chișinău, Republica Moldova
37.	Determinare caracteristici funcționale ale mașinii de	Demonstrator	Agro-alimentar	SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA, Cluj-

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	spălat legume rădăcinoase, bulboase și tuberoase			Napoca
38.	Determinare caracteristici functionale dispozitiv monitorizare si comanda a proceselor de filtrare prin internet si telefonie mobila	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie,	SC ELECTRONIC APRIL SRL Cluj-Napoca
39.	Determinare caracteristici functionale modul filtrare cu filtru pe baza de zeoliti – componenta a unei instalatii de filtrare	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie,	SC ELECTRONIC APRIL SRL Cluj-Napoca
40.	Determinare caracteristici macro- si microscopice ale enzimelor imobilizate	Demonstrator	Industria farmaceutica	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi (TUIASI)
41.	Determinare caracteristici microbiodiversitate pe probe de sol reale prelevate dintr-un areal cu impact antropogen redus si un areal expus la multipli factori antropogeni	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
42.	Determinare caracteristici privind impactul parametrilor climatici asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol (studiu in-situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
43.	Determinare caracteristici privind profilul solului dintr-un areal cu impact antropogen redus si un areal expus la multipli factori antropogeni	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
44.	Determinare caracteristici tehnice ale membranelor nanofiltrante pentru constructia instalatie ANASYWA	Demonstrator	Tratarea apelor, bioeconomie, protectia mediului	SteaTech SRL Cluj-Napoca
45.	Determinare caracteristici	Demonstrator	Tratarea apelor,	SteaTech SRL Cluj-

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	tehnice, performante si eficienta a instalatiei de tratare a apei uzate ANASYWA, si a modului de monitorizare la distanta, validare in mediu industrial		bioeconomie, protectia mediului	Napoca, SC ELECTRONIC APRIL SRL, Cluj-Napoca
46.	Determinare compusi din deseul de glicerina care otravesc catalizatorul	Demonstrator	Economia circulara (valorificarea superioara a deseurilor de biomasa)	INCDTIM Cluj-Napoca, Universitatea Babes-Bolyai (UBB), SC REVIVA SRL Apahida,SC ROKURA Bucuresti
47.	Determinare parametri functionali tehnologie BIORESOL	Demonstrator	Protectia mediului (tehnici de bioremediere)	UTCN Cluj-Napoca,UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
48.	Determinarea variatiei microbiodiversitatii la diferiti parametrii climatici (studiu exsitu)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
49.	Experimentare in vederea demonstrarii utilităţii şi functionalităţii sistemului REMSIS	Demonstrator	Energie, mediu si schimbari climatice	UTCN Cluj-Napoca,Universitatea Oradea; Technosam SRL; BMEnergy S.R.L
50.	Parametrii metodei+ Programul de gradient+Timpul de retentie caracteristici fiecarei metode de laborator dezvoltate pentru determinare de micotoxine din lantul alimentare	Demonstrator	Agricultura + Securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
51.	Performantele metodei de pretratament VALOVITIS elaborate	Demonstrator	Viticultura, bioenergie, vinificatie, economie circulara	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
52.	Program de monitorizare retea de microclimat	Demonstrator	Cercetare, stiintele patrimoniului	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti
53.	Programul de gradient+	Demonstrator	Agricultura +	SUPREMIA SRL; BONAS

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	Parametrii de detectie + Timpii de retentie ai metodei de laborator de determinare a pesticidelor de ultima generatie din lantul alimentare		Securitate alimentara	SRL; PHENALEX SRL
54.	Servicii ecosistemice furnizate de microbiodiversitate inventariate pe probe de sol (in situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie, managementul solului	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
55.	Sistem electric combinat (panou fotovoltaic + turbina eoliană)	Demonstrator	Energie regenerabilă	SC ROLIX IMPEX SERIES SRL; SC TEHNIC ECO SRL
56.	Sistem termic combinat (panou termic + modul energetic)	Demonstrator	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă	SC TEHNIC ECO SRL
57.	Strat de acoperire protectiv in structura multistrat pentru realizarea demonstratorului antenei de microunde pentru orbita circumterestra	Demonstrator	Cercetare	High Performance Structures Inovatie si Dezvoltare S.R.L
58.	Straturi nanocristaline de GeSn in matrice de SiO2 crescute epitaxial pe buffer de Ge - partea fotosensibila SWIR a demonstratorului detectorului SWIR	Demonstrator	Optoelectronica	SC Optoelectronica 2001 SA
59.	Suport Curs Anoxie	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Centrul pentru Pregatire Profesionala in Cultura - CPPC
60.	Suport Curs investigații GPR în domeniul patrimoniului cultural	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	C.J. Braila, ICOMOS
61.	Suport curs restaurator bunuri culturale - Curs curățare cu laser a obiectelor de patrimoniu	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti
62.	Suport curs restaurator bunuri culturale - Curs	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	A.P.P., LAVIMAR SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	tehnici optoelectronice folosite pentru investigarea bunurilor de patrimoniu cultural			
63.	Testarea experimentală şi validarea sistemului pentru biopsia prostatei ROBOCORE	Demonstrator	Medicina, oncologie, urologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
64.	Model matematic pentru echipamentul de fertirigație	Produs	Agricultura; Irigatii	
65.	Platforma si web-site muzeu virtual	Produs	Patrimoniu	Centrul de Cercetare , documentare si Promovare Constantin Brancusi
66.	Aliaje multinare de volum si filme subtiri pe diferite substrate caracterizate pentru proprietati structurale, morfologie, proprietati optice, electrice, mecanice	Produs	Optoelectronica	Victoria University of Wellington (2015-2018)
67.	Reteta de laborator de obtinere a materialelor nanocompozite vitroceramice fosfo-teluritice senzori de camp magnetic	Produs	Senzori de camp magnetic	INOE 2000
68.	Reteta depunere straturi heteroepitaxiale de TiC pe suporti de MgO	Produs	Aplicatii functionale pentru contacte electrice de putere	INOE 2000
69.	Reteta depunere straturi multicomponent TiSiC-Ni	Produs	Aplicatii functionale tribologice	INOE 2000
70.	Reteta sticla fosfato-teluritica cu continut de oxid de titan	Produs	Senzori de camp magnetic (rotatori Faraday)	INOE 2000
71.	Straturi multicomponent multifunctionale	Produs	Aplicatii functionale mecanice, tribologice, medicale, anticorozive	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
72.	Produs informatic: Aplicație software de probare în condiții de laborator a pistonului motric	Produs	Agricultura; Irigatii	
73.	Program software pentru analiza calității datelor de teledetecție (brute si procesate)	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
74.	Program software pentru conversia AOD in PM2.5	Produs	Mediu si schimbari climatice, stiinte spatiale	Agentia Spatiala Europeana
75.	Program software pentru incarcarea datelor in baza de date ACTRIS	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
76.	Program software: pachet de scripturi pentru colectarea, transmisia, procesarea si controlul calitatii datelor multi-instrument	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
77.	Software pentru clasificarea tipurilor de aerosolilor	Produs	Cercetare	Agentia Spatiala Romana

Tehnologii

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Solutie tehnologica autolaborator si Software achizitie date si interpretare	Tehnologie	Cercetare	Ardoran Tallinn SME, Estonia; Electronics Design SME, Estonia; Prometeo Innovations SME, Spania; MobileMedia Telecommunications Systems Institute, SME, Grecia
2.	Tehnica pentru proiectarea unei structuri bazate pe fibră optică pasivă de tip rețele cu perioadă lungă (LPG)	Tehnica	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pentru senzorul folosit la determinarea stării de sănătate a structurilor mecanice în industria auto			
3.	Tehnici de evaluare impact/hazard al stressorilor climatici si antropogeni asupra ecosistemelor agro-forestiere din Romania;	Tehnica	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
4.	Depunere PVD hibrida a straturilor epitaxiale de carburi metalice	Tehnologie	Contacte electrice in aplicatii de mare putere	SC Conex Intrade SRL
5.	Tehnologie de realizare filme vitroase fosfatice, dopate cu CdSe, obtinute prin metoda depunerii cu laser pulsat, folosind doua tinte (depunere combinatorie).	Tehnologie	Optoelectronica	SITEX 45 S. R. L.
6.	Informatizare proces tehnologic de tratament termic al materialelor metalice	Tehnologie	Domeniul industrial; metalurgie, siderurgie	SC Prestcom SA Focșani
7.	Tehnologie de realizare materiale vitroase magneto-optice filme subtiri, dopate cu pamanturi rare, metale de tranzitie si post-tranzitie, obtinute prin metoda sol-gel, tehnica de depunere pe substrate plane rotative.	Tehnologie	Optoelectronica	ProOptica S.A., SITEX 45 S. R. L.
8.	Sistem informatizat pentru gestiunea secției de tratament termic compuse din 9 cuptoare	Tehnologie	Domeniul industrial; metalurgie, siderurgie	S.C. HESPER S.A.
9.	Sistem informatizat pentru testarea casetelor de direcție	Tehnologie	Industria automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
10.	Sticle fosfoteluritice cu continut variabil de TeO2	Tehnologie	Optoelectronica	S.C. SITEX 45 S.R.L, S.C. ProOptica SA
11.	Tehnologia ACV de depunere a nanocompozitelor din carbonitruri complexe pe baza de Ti si Si	Tehnologie	Imbunatatirea caracteristicilor mecanice, tribologice si anticorozive ale unor repere industriale	SC NOVUS SRL
12.	Tehnologie acoperire breadboard-uri antena	Tehnologie	Sateliti de comunicatii situati pe orbite circumterestre joase - LEO, Spatiu	High Performance Structures Inovație și Dezvoltare SRL
13.	Tehnologie de acoperire a bioaliajelor cu straturi dure de carburo-nitruri metalice	Tehnologie	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
14.	Tehnologie de acoperire a bioaliajelor cu straturi oseointegrative pe baza de hidroxiapatita	Tehnologie	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
15.	Tehnologie de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (la scară pilot)(P)	Tehnologie	Protectia mediului	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius- Eco Engineering Group
16.	Tehnologie de control activ a procesului de depunere a nitrurilor in descarcare magnetron reactiva	Tehnologie	Obtinerea de straturi subtiri cu proprietati si compozitii ajustabile	S.C. MGM Star Construct SRL
17.	Tehnologie de control activ a procesului de depunere a oxinitrurilor în proces de pulverizare magnetron reactiva	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
18.	Tehnologie de depunere a straturilor DLC pe substrat metalic in condiții industriale prin pulverizare in plasme	Tehnologie	Cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pulsate de mare putere			
19.	Tehnologie de depunere a unor straturi de DLC prin procese de pulverizare magnetron de mare putere	Tehnologie	Obtinerea de acoperiri dure protectoare, sub forma de straturi subtiri	S.C. MGM Star Construct SRL
20.	Tehnologie de depunere straturi DLC pentru cresterea rezistentei la uzura	Tehnologie	Acoperiri dure rezistente la uzura, cu coeficient de frecare	SC. MGM Star Construct SRL
21.	Tehnologie de fertirigație	Tehnologie	Agricultura; irigatii	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING SRL; SC Prestcom SA Focșani
22.	Tehnologie de laborator de producere a hidrogenului din deșeuri de biodiesel	Tehnologie	Energie	REVIVA SRL Apahida, ITIM Cluj-Napoca
23.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea straturilor osteoconductive in structuri bistratificate pe baza de hidroxiapatita	Tehnologie	Imbunatatirea fixarii biologice intre os si un implant metalic si cresterea vascularizatiei (procesul de angiogeneza) a unor implanturi ortopedice	Tehnomed Impex CO SA
24.	Tehnologie de laborator pentru sinteza unor structuri vitroase si nanocompozite fosfato-teluritice care contin ioni de titan	Tehnologie	Senzori de camp magnetic (rotatori Faraday)	INOE 2000
25.	Tehnologie de obtinere a aliajelor cu entropie inalta sub forma de filme subtiri utilizand tehnica hibrida HiPIMS/DCMS/RFMS	Tehnologie	Cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
26.	Tehnologie de obtinere bioetanol din coarde de vita de vie prin metoda SHF	Tehnologie	Agricultura (viticultura, horticultura), silvicultura	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
27.	Tehnologie de obtinere bioetanol din coarde de vita de vie prin metoda SSF	Tehnologie	Agricultura (viticultura, horticultura), silvicultura	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
28.	Tehnologie de realizare acoperiri de tipul CaP cu adaos de Si si MgO utilizate pentru acoperirea unor implanturi ortopedice utilizate in chirurgia piciorului	Tehnologie	Implante ortopedice pentru chirurgia piciorului	INOE 2000
29.	Tehnologie hibrid de depunere de straturi subtiri conductoare de Cu	Tehnologie	Depunere de straturi subtiri conductoare	SC. MGM Star Construct S.R.L.
30.	Tehnologie inovativa de bioremediere ex-situ a solurilor poluat cu hidrocarburi	Tehnologie	Protectia mediului (tehnici de bioremediere)	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj Napoca, INCPA Bucuresti, SC MINESA SA Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, , SC CHIMGRUP SRL
31.	Tehnologie pentru obtinerea de straturi de carbon dure pentru protectia pieselor si ansamblelor metalice	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
32.	Tehnologie producere straturi nanocristaline de GeSn in matrice de SiO2 crescute pe buffer epitaxial de Ge pentru detectie SWIR	Tehnologie	Cercetare	SC Optoelectronica 2001 SA
33.	Transfer tehnologic inovativ pentru obținerea de panouri fotovoltaice bazate pe materiale avansate organice	Tehnologie	Cercetare	SC WING COMPUTER GROUP

Instalații pilot

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.				

Servicii tehnologice si inovative

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Analiza costului afacerii	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC ELECTRONIC APRIL; SC CERAMICA MTZ SRL; SC MINESA; SC Zeolites Production S.A. Rupea; SC TOMAS Prodimpex SRL Cluj-Napoca; SC Zeolit Mineral SRL Cluj-Napoca; SC UTCHIM Ramnicu Valcea
2.	Analiza costului afacerii	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC UTCHIM SRL Ramnicu Valcea, SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti
3.	Analize microscopice si difractometrice pentru descrierea artefactelor de geme si camee investigate mineralogic	Serviciu inovativ	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
4.	Analiza SWOT	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC GEOSTAR CADASTER GREFIC SRL, Curtea de Arges; SC UTCHIM S.R.L, Ramnicu Valcea; SC SMART ADVISORY SRL-D, Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC APEL LASER SRL Bucuresti; SC TEKTON MOTORS SRL, Cluj-Napoca
5.	Analiza SWOT	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti, SC MARAMURES ZEOLITE INDUSTRY SRL Campulung de Cris, SC HOFIGAL SA Bucuresti
6.	Audit tehnologic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC GEOSTAR CADASTER GREFIC SRL, Curtea de Arges; SC UTCHIM S.R.L, Ramnicu Valcea; SC SMART ADVISORY SRL-D, Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC APEL LASER

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				SRL Bucuresti; SC TEKTON MOTORS SRL, Cluj-Napoca
7.	Audit tehnologic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC MELIDAVA SRL Timisoara, SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti, SC MARAMURES ZEOLITE INDUSTRY SRL Campulung de Cris, SC HOFIGAL SA Bucuresti
8.	Caracteristici fizico-chimice ale glicerinei deseu	Serviciu inovativ	Bioenergie - biocombustibili	REVIVA SRL Apahida; INCDTIM Cluj-Napoca
9.	Caracteristici fizico-chimice ale nanomaterialelor INOVAMAT	Serviciu inovativ	Sanatate- stomatologie	TRANSVITAL COSMETICS SRL Cluj-Napoca; Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
10.	Caracteristici fizico-chimice ale unor nanopulberi formate din nanoHAP modificata cu diverse concentratii de Si, Mg, Zn: (nanoHAP-Si-Mg-Zn)	Serviciu inovativ	Sanatate - ortopedie	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), BENEROM SRL, UMF Cluj-Napoca
11.	Caracteristici fizico-chimice ale unor noi biomateriale, care contin PMMA sau poli-Bis-GMA si diverse cantitati de nanoHAP, nanoHAP–Si, nanoHAP-Mg, nanoHAP-Zn, nanoHAP-Si-Mg, nanoHAP-Si–Zn si nanoHAP-Si_Mg-Zn)	Serviciu inovativ	Sanatate - ortopedie	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), BENEROM SRL, UMF Cluj-Napoca
12.	Caracterizare fizico-chimica a biofungicidului BIONEC	Serviciu inovativ	Agricultura + Securitate alimentara	SC MINESA SA; USAMV Cluj-Napoca,
13.	Concentrații de pesticide organoclorurate (POC) și PCB în probe de apă de suprafață determinate prin metoda SPE/HS-SPME/GC-ECD	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Viena, Austria; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
14.	Concentrații de pesticide organoclorurate și PCB în sol determinate prin metoda PHWE-SPE-SPME/GC-ECD	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Viena, Austria; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
15.	Decontaminare depozit patrimoniu mobil Manastirea Dragomirna	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Manastirea Dragomirna
16.	Determinare caracteristici macro- si microscopice ale enzimelor imobilizate	Serviciu tehnologic	Industria farmaceutic	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi (TUIASI)
17.	Determinare de elemente de interes din probe de lapte și furaje (Austria)	Serviciu tehnologic	Agronomie + Securitate alimentara	University of Veterinary Medicine, Institute of Milk Hygiene, Milk Technology and Food Science, Viena
18.	Determinarea amprentelor multielementale ale probelor din zone industriale din Romania	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Géosciences Environment Toulouse, Franța; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
19.	Determinarea concentrațiilor de pesticide organoclorurate și PCB în apă prin metoda extracției în fază solidă dispersă cu lichide ionice și gaz cromatografie cu detector cu captură de electroni (D-SPE-ILE/GC-ECD)	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Viena, Austria; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
20.	Dezvoltarea platformei MENTALICA	Serviciu inovativ	Sanatate - psihiatrie	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca
21.	Documentatie analiza fizico chimica	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul Militar National "Regele Ferdinand I"
22.	Compunerea informatiei imagistice prin investigatii fotonice pentru obiecte de	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul Judetean Buzau

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	patrimoniu			
23.	Documentatie analiza tehnico-economica	Serviciu inovativ	Nanomateriale, sanatate	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC BENEROM CONSTRUCT SRL
24.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere brevet de invenție cu titlul *„Simulator pentru evaluarea experimentală a compensatoarelor de valuri”*	Serviciu tehnologic	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
25.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere de brevet: *“Echipament de stropire cu antrenare hidrostatică şi pulverizare pneumatică”*	Serviciu tehnologic	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
26.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere de brevet*: “Transmisie mixtă, mecanică și hidraulică, pentru autovehicule multifuncționale cu tracțiune integral”*	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
27.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere de brevet: *“Transmisie mixtă, mecanică și hidraulică, pentru autovehicule multifuncționale cu tracțiune spate”*	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
28.	Intocmire Documentație de execuție a standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
29.	Intocmire Documentație de execuție prototip de instalație hidraulică pentru acționarea echipamentelor tehnologice, montată pe autovehicul și omologată	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
30.	Intocmire Documentație de execuție prototip de transmisie hidrostatică montat pe autovehicul și omologat	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
31.	Intocmire Documentație de execuție stand probare sisteme hidraulice de urmărire pentru compensatoare de valuri	Serviciu tehnologic	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
32.	Documentatie parametri monitorizare	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"
33.	Documentație tehnică model experimental bioreactor	Serviciu tehnologic	Resurse naturale - apa	Universitatea București
34.	Documentație tehnică model funcțional Platformă agricolă motorizată, utilizată pentru stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanţă	Serviciu tehnologic	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
35.	Elaborare protocol de lucru pentru determinarea și specierea unor contaminanți metalici in lanțul trofic: apa de suprafața, sol, aer, vegetație	Serviciu tehnologic	Chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
36.	Evaluarea calităţii apei potabile pe unităţi structurale reprezentative din Carpaţii şi Subcarpaţii de la Curbură	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	IGAR Bucuresti; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
37.	Evidentierea eficientei metodelor aplicate si contributiei acestora la îmbunătăţirea metodelor de conservare/restaurare ale artefactelor afectate de agentii distructivi	Serviciu tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
38.	Fișa tehnică a standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
39.	Fotogrametrie biserica Basarabi 4	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Biserica Basarabi
40.	Impactul agentilor distructivi asupra obiectelor de patrimoniu (factori de degradare si deteriorare, degradarea in sol)	Serviciu tehnologic	Conservarea patrimoniului	Muzeul National al Unirii Alba Iulia; Manastirea Nicula
41.	Interpretarea/compararea rezultatelor obtinute prin diferite metode in probe de lapte din Romania si Austria	Serviciu tehnologic	industria alimentara, ecologie	University of Veterinary Medicine, Institute of Milk Hygiene, Milk Technology and Food Science, Viena
42.	Izotopi stabili care pot fi folosiți ca trasori ai poluării in zone industriale	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Géosciences Environment Toulouse, Franța; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
43.	Manual de utilizare a standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
44.	Manual de utilizare pentru model funcțional Platformă agricolă motorizată, utilizată pentru stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanţă	Serviciu tehnologic	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
45.	Manual de utilizare stand probare sisteme hidraulice de urmărire pentru compensatoare de valuri	Serviciu tehnologic	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
46.	Monitorizarea parametrilor fizicochimici ai componentelor Ansamblului "Calea Eroilor' din Tg Jiu realizate de Constantin Brancusi	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
47.	Monitorizarea parametrilor fizicochimici ai interiorului Muzeului de Artă Frederic Storck și Cecilia Cuțescu-Storck	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Fundatia Alvaro Botez, Muzeul de Artă Frederic Storck și Cecilia Cuțescu-Storck
48.	Planuri de lucru	Serviciu tehnologic	Managementul firmei	SC ELECTRONIC APRIL; SC CERAMICA MTZ SRL; SC MINESA; SC Zeolites Production S.A. Rupea; SC TOMAS Prodimpex SRL Cluj-Napoca; SC Zeolit Mineral SRL Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC UTCHIM Ramnicu Valcea
49.	Programul de gradient+ Parametrii de detectie + Timpii de retentie ai metodei de laborator de determinare a pesticidelor de ultima generatie din culturi agricole	Serviciu tehnologic	Agricultura; Securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
50.	Protocol de determinare a randamentului de filtrare si a calitatii apei tratate de statii de tratare a apei cu membrane nanofiltrante	Serviciu tehnologic	instalatii de tratare a apelor uzate	SC STEA TECH SRL, SC Electronic April SRL
51.	Raport de testare funcțională a dispozitivului de antrenare a pompelor din componența standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
52.	Servicii tratamente anoxie obiecte de patrimoniu mobil - Manastirea Tismana	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Manastirea Tismana
53.	Mentenanta platformei MENTALICA	Serviciu inovativ	Sanatate (psihiatrie)	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
54.	Stabilirea relatiei matrice	Serviciu	Conservarea	Muzeul National al Unirii

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	de sol – artefacte de metal, pe baza analizelor spectrometrice distructive (ICP-MS, ICP-AES) si pH	tehnologic	patrimoniului	Alba Iulia
55.	Stand de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
56.	Studiu clinic randomizat	Serviciu inovativ	Sanatate - oncologie	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
57.	Studiu clinic randomizat MENTALICA pentru completarea bazei de date	Serviciu inovativ	Sanatate (psihiatrie)	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
58.	Studiu de fezabilitate tehnica	Serviciu inovativ	Nanomateriale, sanatate	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, SC BENEROM CONSTRUCT SRL
59.	Studiu diagnostic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC GEOSTAR CADASTER GREFIC SRL, Curtea de Arges; SC UTCHIM S.R.L, Ramnicu Valcea; SC SMART ADVISORY SRL-D, Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC APEL LASER SRL Bucuresti; SC TEKTON MOTORS SRL, Cluj-Napoca
60.	Studiu diagnostic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC MELIDAVA SRL Timisoara, SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti, SC MARAMURES ZEOLITE INDUSTRY SRL Campulung de Cris, SC HOFIGAL SA Bucuresti
61.	Studiu privind tunabilitatea proprietatilor electrice si optice a filmelor subtiri de YxIn1-xN	Serviciu tehnologic	Filme subtiri pentru aplicatii in optoelectronica si microelectronica	Sitex 45 SRL
62.	Studiul influentei matricei de sol asupra starii de conservare a artefactelor	Serviciu tehnologic	Conservarea patrimoniului	Muzeul National al Unirii Alba Iulia

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
63.	Testare/experimentare sistem INTELURO	Serviciu inovativ	Sanatate - oncologie	UMF Cluj-Napoca, SAIA Cluj-Napoca
64.	Testarea capacitatii de recirculare a enzimelor imobilizate	Serviciu tehnologic	Sanatate + Farmacologie	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
65.	Analize fizico chimice pentru depistarea si identificarea contaminantilor pe componenete auto	Serviciu tehnologic	Cercetare	Continental Automotive Systems
66.	Analize pentru caracterizarea posibililor contaminanti pe suprafetele componentelor din industria auto	Serviciu tehnologic	Cercetare	Continental Automotive Systems
67.	Analize pentru caracterizarea elementala si structurala a unor fibre polimerice din ind.auto	Serviciu tehnologic	Cercetare	Continental Automotive Systems
68.	Expertiza stiintifica pentru patrimoniu mobil MNAR	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul National de Arta a Romaniei
69.	instruire personal desemnat si calificat pentru conservarea colectiei	Serviciu tehnologic	Patrimoniu	Muzeul Țăranului Român
70.	Investigatii spectroscopice si imagistice	Serviciu tehnologic	Patrimoniu, Cercetare	Muzeul National de Istorie a Romaniei
71.	Procedura de anoxie pentru conservarea colecției/ arhivei	Serviciu tehnologic	Patrimoniu	Muzeul Țăranului Român
72.	Program de urmarire si control pentru material litic	Serviciu tehnologic	Patrimoniu	INOE 2000

Studii prospective și tehnologice

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Documentație de testare operațională și omologare Prototip Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
2.	Evaluarea ciclului nutrientilor	Studiu	Agricultura,	College of Life Sciences,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	(testarea activitatilor enzimatice extracelulare din sol) in vederea identificarii conexiunilor dintre microbiodiversitatea solului si activitatile enzimatice conexe	prospectiv si tehnologic	pedologie, mediu, schimbari climatice, managementul integrat al solului	Capital Normal University (CNU), China
3.	Interpretarea aplicarii corecției CDA pe o soluție complexă de trei fluorofori și un cromofor și impactul IFE asupra descompunerii PARAFAC	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
4.	Raport analiza compusilor finali	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, management deseuri, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
5.	Raport analiza compusilor intermediari (tehnologia SHF si SSF)	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
6.	Raport analiza si interpretare date biocombustibil si a emisiilor rezultate	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
7.	Raport analiza si interpretare date caracteristice biomasei reziduala	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
8.	Raport analize chimice ale probelor lichide si de substrat din pesteri	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca; Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie
9.	Raport caracterizare biomasa rezultata din exploatatiile	Studiu prospectiv si	Bioeconomie, managementul	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	viticole in vederea valorificarii energetice	tehnologic	deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
10.	Raport caracterizare catalizatori dupa extractie	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara, managementul deseurilor, industria de automobile	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM) Franta; Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT) Germania; HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)Franta
11.	Raport caracterizare catalizatori neuzati	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara, managementul deseurilor, industria de automobile	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
12.	Raport caracterizare fizico-chimica a biocombustibilului si a emisiilor rezultate	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
13.	Raport caracterizare fizico-chimica material zeolitic activat, dpdv igienico sanitar in vederea utilizarii pt purificarea unor produse alimentare	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria alimentara (purificare produse alimentare)	UTCHIM SRL Rm. Valcea
14.	Raport caracterizare fizico-chimica material zeolitic brut	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria berii, industria alimentara (filtrare)	UTCHIM SRL Rm. Valcea
15.	Raport caracterizare material zeolitic brut	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria cosmetica	SC ENVIRO NATURALS Agro
16.	Raport de analiza si interpretare date	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/di	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			spozitive electrice	Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
17.	Raport de caracterizare fizico-chimica material zeolitic activat	Studiu prospectiv si tehnologic	industria berii, industria alimentara (filtrare)	UTCHIM SRL Rm. Valcea
18.	Raport de caracterizare fizico-chimica material zeolitic activat pentru retinere Fe si Mn	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
19.	Raport de determinare a biomasei microbiene in substraturile din pestera si solurile de suprafata, precum si materia organica dizolvata	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca; Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie
20.	Raport de experiment cu privire la detectia turbulentelor atmosferice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
21.	Raport de experiment SAMIRA: Near real time	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
22.	Raport de experimentare / caracterizare fizico-chimica brichete obtinute din coarde de vita de vie	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
23.	Raport de experimentare / caracterizare fizico-chimica pelete obtinute din coarde de vita de vie	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
24.	Raport de experimentare pretratamentul biomasei lignocelulozice, identificarea impactului asupra compozitiei chimice a biomasei si caracterizare chimica a co-produsilor formati in timpul pretratamentului	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l’Environnement (INRA-LBE)

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
25.	Raport de experimentare privind analize chimice ale apelor de izvor	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, Academia Romana; University of Bergen
26.	Raport de exprimentare/ caracterizare fizico-chimica a biomasei lignocelulozice	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE) Franta
27.	Raport de încercare model experimental sistem combinat electric cu două turbine eoliene	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; Producere energieelectrică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	SC ROLIX IMPEX SERIES SRL; ICPE-CA
28.	Raport de încercare model experimental sistem combinat electric cu turbină Darrieus	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; Producere energie electrică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	SC ROLIX IMPEX SERIES SRL; ICPE-CA
29.	Raport de încercare model experimental sistem combinat termic	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor	SC CALORIS Group SA

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			experimentale	
30.	Raport de încercări experimentale „Distribuitor proportional DPR10-0.0”	Studiu prospectiv si tehnologic	Domeniul industrial, utilaje	SC NILGOM SRL
31.	Raport de încercări experimentale „Sistem hidraulic de urmărire automată compus din doi servocilindri hidraulici”	Studiu prospectiv si tehnologic	Sisteme de urmărire automată pentru utilaje mobile	SC VISTEON PROJECT SRL
32.	Raport de încercări experimentale „Supapă de presiune proporţională normal închisă, cod DBEE6 - 11/200YG24K31M, seria 000 0002/2006, Rexroth – Bosch (Germany)”	Studiu prospectiv si tehnologic	Transmisii hidrostatice și sisteme de urmărire automată pentru utilaje mobile.	SC VISTEON PROJECT SRL
33.	Raport de optimizare metode MESUCO	Studiu prospectiv si tehnologic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (ICECHIM)
34.	Raport de prelevare probe de aer in vederea caracterizarii PM10 prin metode chimice	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	University of Panonia; Hungarian Meteorological Service; Vlaamse Instelling voor technologisch Onderzoek (VITO); Institut fur Energie - und Umwelttechnik (IUTA)
35.	Raport de testare a eficientei filtrelor pentru determinarea de patogeni in apa	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, Academia Romana; University of Bergen
36.	Raport de testare peleți	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; prelucrare	SC CALORIS Group SA; SC ROLIX IMPEX SERIES SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			biomasă reziduală agricolă	
37.	Raport de teste electrochimice separare Au si Ag	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria extractiva, protectia si reconstructia mediului	Bureau de Recherches Géologiques et Minières instututie publica intern (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL
38.	Raport de validare si implementare in laborator INOE a metodei de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza RAMAN	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
39.	Raport demonstrare functionalitate concept MESUCO	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
40.	Raport demonstrare instalatie ZEOTIM ME ansamblu	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
41.	Raport experimentare determinarea eficientei materialului zeolitic ZeonHS activat	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
42.	Raport experimentare gaze de ardere rezultate la arderea peletelor intr-o instalatie de cogenerare	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie,	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			bioenergie	
43.	Raport experimentare instalatie ZEOTIM ansamblu	Studiu prospectiv si tehnologic	tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
44.	Raport experimentare metode de extractie selectiva Au si Ag	Studiu prospectiv si tehnologic	industria extractiva, protectia si reconstructia mediului	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL
45.	Raport experimentare metode MESUCO prototip	Studiu prospectiv si tehnologic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
46.	Raport experimentare privind arderea brichetelor obtinute din biomasa deseu din podgorii	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
47.	Raport experimentare si optimizare metoda de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza HPLC-FLD	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
48.	Raport experimentare si optimizare metoda de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza Raman	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
49.	Raport experimentare site web	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
50.	Raport experimentare tehnologie SHF - parametri tehnologici	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
51.	Raport experimentare tehnologie SSF - parametri tehnologici	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
52.	Raport Implementare a noilor metode eco-scală validate prin UV-PVG-µCCP-OES pe probe reale	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
53.	Raport optimizare metode de pretratament si tehnologie VALOVITIS SHF	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
54.	Raport optimizare metode de pretratament si tehnologie VALOVITIS SSF	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
55.	Raport privind diverse caracteristicile microfizice, optice si chimice ale diverselor tipuri de aerosoli utilizând spectrometria de masa, imprastierea si absorbtia	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
56.	Raport privind esantionarea probelor din pesteri	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca; Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie
57.	Raport privind impactul	Studiu	Agricultura,	College of Life Sciences,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	gradientilor antropici asupra structurii microbiodiversitati solurilor	prospectiv si tehnologic	pedologie, mediu, schimbari climatice, managementul integrat al solului	Capital Normal University (CNU) China
58.	Raport privind impactul gradientilor antropici si geoclimatici asupra microbiodiversitatii solurilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice, managementul integrat al solului	College of Life Sciences, Capital Normal University (CNU)
59.	Raport privind participarea la campania ROMEO	Studiu prospectiv si tehnologic	Spatiu	Institute for Marine and Atmospheric Research Olanda
60.	Raport privind selectarea punctelor de prelevare ape de izvor	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, Academia Romana; University of Bergen Norvegia
61.	Raport solutie optima cogenerare	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
62.	Raport testare eficienta filtre ZEOFe si ZEOMn si modul ZEOCON	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
63.	Raport testarea capacitatii polimerilor de a complexa metale	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara, managementul deseurilor, industria de automobile	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
64.	Raport validare a metodelor eco-scală excelent verzi UV-PVG-µCCP-OES	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
65.	Raport validare concept	Studiu	Chimie analitica,	UBB Cluj-Napoca, UTCN

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	MESUCO	prospectiv si tehnologic	bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
66.	Raport validare metode MESUCO prototip	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (ICECHIM)
67.	Testarea si validarea software-ului AIRFRAME si compararea datelor de la sol cu cele satelitare	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
68.	Validare si implementare in laborator INOE a metodei prin analiza de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza HPLC-FLD	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
69.	Componente cheie pentru mentinerea/ameliorarea serviciilor ecosistemice generate de lacurile urbane	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
70.	Mecanisme de adaptare a mediilor urbane la schimbarile climatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
71.	Studiu privind obtinerea straturilor de hidroxiapatita cristalina si hidroxiapatita dopata	Studiu prospectiv si tehnologic	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
72.	Studiu privind obtinerea straturilor dure de carbonitruri biocompatibile a metalelor de tranzitie	Studiu prospectiv si tehnologic	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
73.	Analiza critică a soluțiilor tehnice de tratare biologică a solurilor poluate cu hidrocarburi, aplicate în lucrările de reabilitare a solurilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioremedierea mediului, protectia mediului, tehnologii de bioremediere a solului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
74.	Analiza critică comparativă a robotului integrat în mediul virtual cu rezultatele simulărilor realizate şi validarea modelului virtual	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL; UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov
75.	Analiza datelor de fotometrie solara in vederea estimarii bugetului radiativ al aerosolilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
76.	Analiza şi alegerea structurii optime ce va face obiectul modelului experimental	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
77.	Analiza şi evitarea posibilelor interacţiuni ale modelului experimental cu aparatura din sălile de terapie	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca; Universitatea Transilvania Brasov
78.	Identificarea si cartarea materialelor specific restaurarii obiectelor din material lemnos cu si fara policromie	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Asociaţia pentru Protecţia Patrimoniului
79.	Baza de date - coeficienti de transfer (metale si metaloizi, contaminanti organici) determinati in zonele de studiu Turda si Baia Mare	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului	Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului – UBB Cluj-Napoca; Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului – UTCN Cluj-Napoca; Facultatea de

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Chimie si Inginerie Chimica – UBB Cluj-Napoca; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor
80.	Baza de date - continut de poluanti (contaminanti organici, metale si metaloizi in factori de mediu + dioxine si furani in vegetale si produse alimentare) in zonele Baia Mare si Turda	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului	Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului – UBB Cluj-Napoca; Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului – UTCN Cluj-Napoca; Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica – UBB Cluj-Napoca; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor
81.	Campanie investigatii Cordoba-Sevilla-Valencia	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Universitatea Pablo de Olavide
82.	Caracterizarea complexa a bunurilor culturale pentru identificarea, evaluarea, autentificare si stabilirea vulnerabilitatilor specifice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Muzeul Municipiului Bucuresti
83.	Caracterizari complexe ale straturilor subtiri preliminare din aliaje cu entropie inalta	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	GOIZPER S. Coop.
84.	Investigare “Colier din corn de rinocer”	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Gao Daniela Gabriela
85.	Expertiza asupra bunului prezentat	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	PICCJ - Sectia penala si criminalistica

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
86.	Fotogrametrie templul Zeilor Palmyreni-Ulpia Traiana Augusta Sarmisegetusa	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Muzeul Civilizației Dacice și Romane Deva
87.	Identificare contaminanti ai produselor agroalimentare: (1) origine microbiologica; (2) rezultati in urma lucrarilor agricole; (3)datorati activitatilor antropice	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului, siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
88.	Identificarea principalelor surse de aerosoli la locatia masuratorilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Facultatea de Stiinte Aplicate – UPB, INFLPR
89.	Inventarierea zonelor postindustriale din Romania, de interes pentru reabilitarile de mediu	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
90.	Investigatii ale solului folosind metoda geofizica GPR- Biserica Sfintii Voievozi	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Biserica Manastirii "Sfintii Voievozi", Baia de Arama, Jud. Mehedinti
91.	Investigatii ale solului folosind metoda geofizica GPR	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Cristian Tinel
92.	Caracterizare fizico chimica elementala si moleculara pentru stabilirea in-situ a pigmentilor carotenoizi	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Universitatea Nationala de Arte Bucuresti
93.	Investigarea Lucrarii "Ochiul idolului"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Andreea Voicu Jiquidi
94.	Investigarea artefactului "Pasarea maiastra"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Gao Daniela Gabriela
95.	Investigarea artefactului "Venetia ca d'oro"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Andreea Voicu Jiquidi
96.	Metode de determinare a puritatii optice a derivatilor chirali sintetizati	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, industria farmaceutica	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
97.	Metodologie privind algoritmul de conversie AOD - PM 2.5	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice, stiinte spatiale	Agentia Spatiala Europeana/ESRIN
98.	Plan de experimentare/determinare a unor metale grele si pesticide organofosforice din produse alimentare locale	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului, siguranta alimentara	Institutul de Genetica, Fiziologie si Protectie a Plantelor al ASM, Chisinau, Moldova
99.	Raport analize fizico chimice Icoana Arhanghelul Mihai	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
100.	Raport analize fizico chimice Icoana Isus Pantocrator	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
101.	Raport analize fizico chimice Icoana Maica Domnului cu Pruncul	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
102.	Raport analize fizico chimice Icoana Sfantul Nicolae	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
103.	Raport analize fizico chimice - Tablou pictat pe panza de pictorul Soutine	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Viorel Gaidau
104.	Raport investigatii pentru icoanele iconostasului si pictura murala din Biserica Sirineasa, Jud Valcea	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti
105.	Raport privind abilitatile si caracteristicile functionale ale liniei de sortare existente la CAT Cluj	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, securitate si siguranta alimentara.	USAMV Cluj-Napoca, , SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA
106.	Raport privind strategiile si politicile existente in privinta lanturilor valorice de biorafinare	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
107.	Raport validare produs	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
108.	Servicii de Cercetare si investigare -radiografiere raze X	Studiu prospectiv si	Cercetare; patrimoniu	Muzeul National de Istorie al Romaniei

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pe piese de arheologie (3 piese celtice fragmentare-spada cu anou si varf lance din fier)	tehnologic		
109.	Servicii de Cercetare si investigare-analize imagistice multispectrale pe zonele cu pictura exterioara, fatada Castelului Bran	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Castelul Bran
110.	Servicii de Cercetare si investigare-radiografie raze X pe piese de arheologie(11 obiecte de podoaba apartinand Tezaurului de la Sarasau)	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul National de Istorie a Romaniei
111.	Sinteză asupra serviciilor ştiinţifice referitoare la calitatea apei potabile in areale afectate de inundații și viituri rapide la diferite scări	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediu, evaluarea vulnerabilitatii.	IGAR Bucuresti; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
112.	Investigare / diagnosticare "Stalp de lemn din stejan, tip coloana infinita -3.5 m"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	PF - Mladen Radu Florin
113.	Strategia României pentru Biorafinare	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, Biorafinare	ICECHIM Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
114.	Studiu de analiza a consumurilor energetice în sistemele hidraulice de acţionare, comandă şi reglare	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
115.	Studiu asupra biogeochimiei unor metale in sistemul sol-planta	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
116.	Studiu asupra proceselor/ mecanismelor identificate care afecteaza transportul metalelor si metaloizilor in sistemul sol-aer in zonele studiate	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic.	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
117.	Studiu cu scopul introducerii in fabricatie a masinii ecologice de topit zapada	Studiu prospectiv si tehnologic	Utilaje	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
118.	Studiu de definire a convertoarelor electro-mecanice de inalta frecventa si a unor blocuri electronice de comanda pentru elementele de distributie specifice hidraulicii digitale	Studiu prospectiv si tehnologic	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
119.	Studiu de evaluare a calitatii instrumentului si a datelor LIDAR din reteaua LALINET	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana/ESTEC
120.	Studiu de inventariere a contaminantilor antropici din zone postindustriale, de interes pentru transferul in lantul trofic	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
121.	Studiu interspecii pentru validarea markerilor Raman 1158, 1527, 1162, 2800-3000, 3056, 3311cm-1	Studiu prospectiv si tehnologic	Optoelectronica in sanatate	USAMV Bucureşti, Roxy Veterinary S.R.L.
122.	Studiu privind acuratețea metodei spectrometrice semicantitative multi-element folosită în analizele de ape, comparativ cu metodele cantitative clasice	Studiu prospectiv si tehnologic	tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir, Chișinău, Republica Moldova
123.	Studiu privind analiza comparativa a complexelor enzimatice cu potential pentru obtinere de carbohidrati din celuloza	Studiu prospectiv si tehnologic	viticultura, vinificatie, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
124.	Studiu privind analiza primara a deseului in vederea selectarii unor metode de analiza in functie de caracteristicile primare	Studiu prospectiv si tehnologic	bioeconomie, economie circulara, managementul integrat al deseurilor electrice/electro	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia, Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din Iasi; ICECHIM

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			nice	Bucuresti
125.	Studiu privind automatizarea utilajelor complexe prin sisteme mecatronice hidraulice in vederea imbunantatirii performantelor energetice	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica; Utilaje	Universitatea Politehnica din Bucuresti
126.	Studiu privind biomasa rezultata in industria vitivinicola (dpdv calitativ si cantitativ) si posibilitati de utilizare ca sursa de energie regenerabila (biocarburant si in instalatii de cogenerare)	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria alimentara, industria cosmetica, bioeconomie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
127.	Studiu privind caracteristici fizico-chimice ale namolurilor rezultate prin tratarea anaeroba a deseurilor din statiile de epurare industriale/municipale	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara; tratarea apelor, agricultura, namoluri de statii de tratare	SC ICPE Bistrita
128.	Studiu privind caracterizarea fantanilor supuse studiului in Salaj, Romania	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea apei, tratarea si potabilizarea apei	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University, China
129.	Studiu privind coeficientii de transfer (metale si metaloizi, contaminanti organici) determinati in zonele de studiu Turda si Baia Mare	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic.	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
130.	Studiu privind continutul de poluanti (contaminanti organici, metale si metaloizi in factori de mediu + dioxine si furani in vegetale si produse alimentare) in zonele Baia Mare si Turda	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic.	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
131.	Studiu privind determinarea modificarilor statutului redox si expresiei genelor in conditii de stres indus la Spirulina (Arthrospia) platensis	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate; industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie si Biotehnologie, Chisinau, Moldova

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
132.	Studiu privind dezvoltarea modulara a canalelor de depolarizare intr-un sistem multispectral LIDAR	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana/ESTEC
133.	Studiu privind evaluarea caracteristicilor porumbului cultivat folosind fertilizarea organica cu dejectii de la ferme de porcine in comparatie cu porumbul cultivat folosind fertilizarea chimica	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, economie circulara, agricultura, securitate alimentara	SC Agroturdean SRL
134.	Studiu privind evaluarea riscului asupra sănătății umane asociat unor metale grele și pesticide organofosforice din produse alimentare locale (România şi Moldova) şi variația sezonală a acestora	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria alimentara, sanatate (nutritie)	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova
135.	Studiu privind evidențierea principalilor factori care afectează formarea produşilor secundari de dezinfecţie (PSD) în apele fântânilor studiate	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea apei, tratarea si potabilizarea apei	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University
136.	Studiu privind grupurile tinta identificate pentru Biorafinare	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
137.	Studiu privind impactul activităților antropice asupra calității apei de suprafață și a sedimentelor din râuri aflate sub influența activităților antropice (Somes-Romania si Orge, Yvette şi Remarde – Franta)	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea apei, protectia mediului, chimia analitica a mediului	Universitatea Paris Sud, Orsay, Franta
138.	Studiu privind infestarea culturilor si necesarul de aplicare eficienta economic si durabila a tratamentelor fitosanitare la principalele soiuri de vita-de-vie din Romania	Studiu prospectiv si tehnologic	Viticultura, vinificatie, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca,USAMV Cluj-Napoca, SCV Murfatlar, SC JIDVEI SA, SC COTNARI SA
139.	Studiu privind inventarierea	Studiu	Mediu si	Agentia pentru

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	fenomenelor climatice pe ploturile selectate pentru studiu (perioada 2007-2018) si stabilirea coeficientilor de influenta a factorilor climatici naturali si aberanti asupra microbiodiversitatii solului	prospectiv si tehnologic	schimbari climatice, agrochimie, pedologie, managementul solului	Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
140.	Studiu privind managementul deseurilor cu potential de utilizare ca combustibil, in Romania	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	University of Panonia ; Hungarian Meteorological Service; Vlaamse Instelling voor technologisch Onderzoek (VITO); Institut fur Energie - und Umwelttechnik (IUTA)
141.	Studiu privind mentinerea eficientei energetice in timp a sistemelor hidraulice prin utilizarea unor metode moderne de mentenanta predictiva	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica; Mentenanta	Universitatea Politehnica din Bucuresti
142.	Studiu privind metode analitice necesare pentru caracterizarea deseurilor si a materialelor reutilizabile	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia, Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, ICECHIM
143.	Studiu privind metode de caracterizare fizico-chimica extracte din plante: avantaje, dezavantaje, limitari	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, industria cosmetica, industria chimica, industria farmaceutica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
144.	Studiu privind metode existente pentru pretratamentul catalizatorilor in vederea recuperarii metalelor pretioase	Studiu prospectiv si tehnologic	Managementul deseurilor, economie circulara	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
145.	Studiu privind metodele de extractie selectivă a Au si Ag din deseuri	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	BRGM Franta; INCDMNR Bucuresti; Eskisehir Osmangazi University; Romaltyn Mining SRL Romania; MEERI (Polonia); TGM (Polonia); AJELIS (Franta)
146.	Studiu privind metodele și tehnicile de irigare / fertilizare / fertirigare a culturilor horticole în zonele aride și subumed-uscate	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura; irigatii	INMA București; ICPE-CA; Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni; INCDPM; USAMV București; UPB; Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanţa
147.	Studiu privind mobilitatea și bioaccesibilitatea metalelor din probe de steril	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Universitatea Paris Sud, Orsay, Franta
148.	Studiu privind oferta de rezultate ICIA in domeniul zeolitilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, zeoliti	SC ELECTRONIC APRIL, SC CERAMICA MTZ SRL, SC MINESA, SC Zeolites Production S.A. Rupea, SC TOMAS Prodimpex SRL Cluj-Napoca, SC Zeolit Mineral SRL Cluj-Napoca
149.	Studiu privind optimizarea conditiilor de derivatizare a Hg2+ si CH3Hg+, cu si fara preconcentrare, pe filamentul de aur	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
150.	Studiu privind optimizarea conditiilor de operare a microtortei de plasma cuplata capacitiv	Studiu prospectiv si tehnologic	Securitate si siguranta alimentara	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
151.	Studiu privind optimizarea procesului de obtinere de	Studiu prospectiv si	Depunere straturi subtiri	SC. MGM Star Construct S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	oxinitruri cu proprietati optice controlabile	tehnologic	prin tehnici de pulverizare magnetron pulsat de mare putere	
152.	Studiu privind potentialul CDI in domeniul disciplinelor asociate biorafinarii bioresurselor	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
153.	Studiu privind potentialul national in domeniul industriilor de biorafinare a bioresurselor	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
154.	Studiu privind procesul de imbatranire a aerosolilor utilizand masuratori de absorbtie si factori chimici	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare, mediu si schimbari climatice	Facultatea de Stiinte Aplicate – UPB, INFLPR
155.	Studiu privind reducerea pierderilor energetice prin implementarea de sisteme si echipamente care utilizeaza metoda load-sensing si hidraulica digitala	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
156.	Studiu privind serviciile ecosistemice furnizate de microbiodiversitate	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie, managementul solului	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
157.	Studiu privind stabilirea zonelor si a intervalului de timp pentru prelevarea probelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM)
158.	Studiu privind structura si volumul actual al productiei de materii prime pentru realizarea de bioproduse prin procese de biorafinare (2013-2015)	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
159.	Studiu privind tehnologii	Studiu	Industria	UTCN Cluj-Napoca; UMF

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	existente pentru obtinere de bioetanol si rolul pretratamentului	prospectiv si tehnologic	alimentara, industria cosmetica, bioeconomie, bioenergie	Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
160.	Studiu privind transferul contaminantilor in lantul trofic, metode de calcul al coeficientilor de transfer	Studiu prospectiv si tehnologic	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
161.	Studiu privind tunabilitatea proprietatilor electrice si optice a filmelor subtiri de YxIn1-xN	Studiu prospectiv si tehnologic	0ptoelectronica	INOE 2000
162.	Studiu privind utilizarea biomasei subprodus din industria vinicola în scopuri cosmetice	Studiu prospectiv si tehnologic	Viticultura, vinificatie, bioeconomie	UMF Cluj-Napoca, SC JIDVEI SA, SC COTNARI SRL
163.	Studiu prospectiv privind metodele de prelucrare a artefactelor de minerale (geme si camee)	Studiu prospectiv si tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
164.	Studiu prospectiv privind modul de degradare a poluantilor in sol	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice , managementul integrat al solului	College of Life Sciences, Capital Normal University (CNU)
165.	Studiu prospectiv privind poluarea cu metale în zone industriale din Franța	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franța
166.	Studiu prospectiv privind poluarea cu metale în zone industriale din România	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franța; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Protectia Mediului Hunedoara
167.	Studiu prospectiv privind provenienta artefactelor din patrimoniul mobil Muzeul National de Arta, Alba Iulia	Studiu prospectiv si tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
168.	Studiu prospectiv privind speciile minerale in artefactele din patrimoniul mobil MuzeulNational de Arta, Alba Iulia	Studiu prospectiv si tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
169.	Studiu solutii tehnice barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea controlată a anvelopelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Securitate si siguranta publica	MAI - Inspectoratul General al Jandarmeriei Române
170.	Studiu tehnic de analiză a metodelor şi tehnologiilor actuale/practicate de stocare a energiei şi de elaborarea de tehnologii şi structuri inovative de stocare a energiei obţinute din resurse regenerabile	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabila	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
171.	Studiu tehnic privind instalațiile hidraulice de acționare a echipamentelor tehnologice (IHAET) montate pe AMF	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
172.	Studiu tehnic privind modernizarea sistemelor de etanşare traditionale prin metode tribologice, in scopul eficientizarii energetice si al reducerii poluarii	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica; Tribologie; Mediu	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
173.	Studiu tehnic privind principiile care stau la baza proiectului DIVA	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Agentia Spatiala Europeana/ESRIN
174.	Studiu tehnic privind transmisiile hidraulice (TH) pentru propulsia AMF	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
175.	Studiu pilot	Studiu prospectiv si	Sanatate (psihiatrie)	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
		tehnologic		Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
176.	Analiza schimbărilor în modul de utilizare a terenurilor în perioada 1990-2006 la nivelul franjei rur-urbane a Muncipiului Bucureşti	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
177.	Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea dinamică a echipamentelor și transmisiilor hidrostatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Transmisii hidrostatice pentru utilaje mobile	SC VISTEON PROJECT SRL; SC HESPER SA
178.	Evaluarea specificităţilor intinderii / utilizării teritoriului in zonele periurbane comparativ cu zonele urbane si rurale, in contextul practicilor si politicilor curente	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
179.	Modelarea unei structuri bazate pe fibră optică pasivă de tip rețele cu perioadă lungă cu auto-interferență (SILPG) pentru senzorul folosit la determinarea stării de sănătate a structurilor mecanice.	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
180.	Realizarea unui studiu de a identifica factorii care afecteaza masuratorile de fluorescenta pentru analiza materiei organice dizolvate din sisteme acvatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
181.	Seturi de indici spectrali geospatiali timp serie / criterii adaptare, Solutii/strategii de sustenabilitate sisteme agro-frestiere.	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul mediului, apelor si padurilor
182.	Stabilirea condițiilor aerologice favorabile apariției evenimentelor de CAT și clasificarea parametrilor necesari pentru identificarea lor din date Lidar și date satelitare	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Institutul de Stiinte Spatiale ISS, UBB-Cluj
183.	Studiu asupra caracterului de	Studiu	Cercetare	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	biomeneralizare a ceramicilor pe baza de fosfati de calciu utilizate in medicina	prospectiv si tehnologic		
184.	Studiu asupra mecanismelor de uzura a structurilor nanocompozite ultradure care lucreaza la temperaturi inalte	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
185.	Studiu asupra sistemelor electro-optice activ utilizate pentru controlul si focalizarea fasciculelor laser pentru urmarirea si pozitionarea echipamentelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
186.	Studiu cu privire la echipamentele de monitorizare in timp real a materiei organice din sistemele acvatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
187.	Studiu de identificare a „driver”-elor directe/indirecte ale proceselor globale si mediilor tehnogenice cu potential impact asupra structurii si profilului fiziologic al comunitatii microbiotei	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficiu de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
188.	Studiu documentar "Cercetari experimentale pentru cresterea eficientei de conversie a energiei din biomasa prin compactarea avansata cu echipamente mecano-hidraulice"	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	Universitatea Politehnica din Bucuresti; SC CALORIS Group SA;
189.	Studiu documentar privind adulterarea alimentelor, matrice: ulei vegetal metode de determinare, avantaje, dezavantaje, limitari	Studiu prospectiv si tehnologic	bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
190.	Studiu documentar privind aplicabilitatea materialelor zeolitice in decontaminarea solurilor (imobilizarea metalelor	Studiu prospectiv si tehnologic	decontaminarea solurilor poluate (zone postindustriale)	SC MINESA ICPM SA

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	grele)			
191.	Studiu documentar privind varietati de alge si microalge si influenta parametrilor tehnologici (conditii de crestere: temperatura, lumina si nutrienti specifici)	Studiu prospectiv si tehnologic	industria alimentara, producerea biocombustibilil or de generatia a 3-a	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; UMF Cluj-Napoca
192.	Studiu privind cresterea orientata a structurilor wurtzitice AlN	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
193.	Studiu privind evaluarea metodelor de activare a materialului zeolitic cu aplicabilitate in sectorul eliminarii mirosurilor	Studiu prospectiv si tehnologic	industria cosmetica	SC ENVIRO NATURALS Agro
194.	Studiu privind evaluarea metodelor pentru caracterizarea chimica a biomasei lignocelulozice in vederea obtinerii de biogaz	Studiu prospectiv si tehnologic	energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE)
195.	Studiu privind identificarea potentialului tehnologiilor laser inovative in evaluarea si procesarea in scop curative a operelor de arta	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
196.	Studiu privind îmbătrânirea lianților organici tradiționali sub acțiunea selectivă a factorilor de mediu și microclimat	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
197.	Studiu privind intercompararea datelor de compozitia atmosferei masurate de la sol si din avion	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Romana
198.	Studiu privind modalitatile de tratament a entorsei de glezna si a eficientei terapiei laser de joasa intensitate in tratarea acestei patologii	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
199.	Studiu privind pretratamente existente ale biomasei lignocelulozice pentru	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	producerea de biogaz			Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE)
200.	Studiu privind tehnologii laser inovative cu potential in conservarea/restaurarea patrimoniului cultural	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
201.	Studiu stiintific legat de analiza temporala a produselor satelitare existente comparate cu date lidar la sol	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Romana
202.	Studiul caracteristicilor si migrarii din materialul de sustinere a materialului zeolitic in procesul de retinere a amoniului si hidrogenului sulfurat din ape contaminate	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
203.	Waste burning practices in Hungary, Romania and Germany	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitate aer	Comisia Europeana
204.	Interim Progress Report - ROMEO	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Institute for Marine and Atmospheric Research
205.	RAMOS Campaign Implementation Plan	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
206.	RAMOS Process Implementation Plan ver. I	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
207.	RAMOS Process Implementation Plan ver. II	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
208.	Solutii pentru retinerea amoniului si hidrogenului sulfurat din ape cu ajutorul materialului ZeoHS	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
209.	Studiu tehnic pentru analiza standului si a metodologiei de incercare a casetelor de directie asistate tehnic	Studiu prospectiv si tehnologic	Automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.

Normative

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.				

Proceduri și metodologii

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Metoda CM (metoda de determinare a indicilor reprezentativi pentru evaluarea serviciilor ecosistemice de reglare)	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
2.	Metodă de activare a materialului zeolitic pentru retinerea Fe, Mn din apa potabilă, (model experimental)	Metodologie	tratarea si potabilizarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
3.	Metodă de activare a materialului zeolitic, destinat retinerii amoniului si hidrogenului sulfurat din ape (model experimental)	Metodologie	tratarea si potabilizarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
4.	Metoda de analiza a imaginilor hiperspectrale pentru aprecierea elementelor vasculare in reconstructia cu lambou cutanat	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
5.	Metodă de analiză a metalelor grele din produse alimentare de origine animală (lapte, carne și ouă) validată şi implementată în practica laboratoarelor de analize MODALIM și REZALIM din cadrul ICIA	Metodologie	chimie analitica, industria alimentara	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova
6.	Metodă de analiză a metalelor grele din produse alimentare de origine vegetală (cereale și legume) validată şi	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	implementată în practica laboratoarelor de analize MODALIM și REZALIM din cadrul ICIA			
7.	Metodă de analiză simultană a pesticidelor organoclorurate și PCB-urilor în probe de mediu prin cromatografie de gaze cuplată cu detector cu captură de electroni (GC-ECD)	Metodologie	Protectia mediului, chimia analitica a mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Wien, Austria
8.	Metodă de apreciere a gradului de uzură și de funcționalitate la pompe și cilindri hidraulici, prin termografiere în infraroșu	Metodologie	Mentenanta; utilaje	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING SRL
9.	Metoda de determinare a Acetamiprid, Mefenoxam, Cymoxanil, Thiacloprid, Thiametoxam din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
10.	Metoda de determinare a Acetamiprid, Mefenoxam, Cymoxanil, Thiacloprid, Thiametoxam din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
11.	Metoda de determinare a aflatoxinelor B1, B2, G1 si G2 din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
12.	Metoda de determinare a aflatoxinelor B1, B2, G1 si G2 din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
13.	Metoda de determinare a capacitatii antioxidante totale	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
14.	Metoda de determinare a catalazei	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
15.	Metoda de determinare a continutului de carbon elementar	Metodologie	Cercetare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti
16.	Metoda de determinare a continutului de CO2 microbial	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
17.	Metoda de determinare a continutului de pesticide emergente nereglementate	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
18.	Metoda de determinare a dehidrogenazei	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
19.	Metoda de determinare a deoxynivalenei din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
20.	Metoda de determinare a deoxynivalenei din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
21.	Metoda de determinare a expresiei genelor la Spirulina (Arthrospia) Platensis, tulpina CNM-CB-11	Metodologie	industria farmaceutica, calitatea alimentului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
22.	Metoda de determinare a factorilor de corectie pentru analiza semnalelor lidar de depolarizare	Metodologie	mediu, schimbari climatice, stiinte spatiale	ACTRIS-RO
23.	Metoda de determinare a fumonisinelor B1 si B2 din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
24.	Metoda de determinare a fumonisinelor B1 si B2 din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
25.	Metoda de determinare a	Metodologie	Agricultura, securitate si	SUPREMIA SRL; BONAS

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	ocratoxinei A din culturi agricole		siguranta alimentara	SRL; PHENALEX SRL
26.	Metoda de determinare a ocratoxinei A din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
27.	Metoda de determinare a rapoartelor izotopice in vederea amprentarii izotopice multielementale a unor surse de poluare	Metodologie	protectia mediului, remedierea mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franta
28.	Metoda de determinare a zearalenonei din culturi agricole	Metodologie	Agricultura, securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
29.	Metoda de determinare a zearalenonei din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
30.	Metoda de evaluare a profunzimii arsurilor prin imagitica hiperspectrala	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
31.	Metoda de extractie a acizilor grasi	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
32.	Metoda de identificarea GC-MS a PSD noi	Metodologie	calitatea apei, tratarea si potabilizarea apelor.	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University, China
33.	Metoda de obtinere biofungicid	Metodologie	bioeconomie (agro-alimentare)	SCA TURDA, SC MINESA SA, USAMV Cluj-Napoca,
34.	Metoda de obtinere prin pulverizare magnetron a straturilor oseointegrative de hidroxiapatita dopata	Metodologie	acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
35.	Metoda de pretratament al coardelor de vita de vie cu apa la temperaturi si presiuni ridicate, VALOVITIS	Metodologie	industria viticola, energie regenerabila, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
36.	Metoda de reducere a radicalului 1,1 difenil-2-picril hydrazil	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
37.	Metoda de reducere a radicalului 2,2 azinobis 3-etilbenzotiazoline-6-sulfonic acid	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
38.	Metoda de tratament la samanta prin aplicarea biofungicidului BIONEC	Metodologie	bioeconomie (agro-alimentare)	SCA TURDA, SC MINESA SA , USAMV Cluj-Napoca,
39.	Metoda optoelectronica de evaluare a severitatii arsurilor utilizand indicele spectral de arsura derivat din date hiperspectrale	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
40.	Metoda oxidarii iodurii de potasiu cu peroxid de hidrogen	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
41.	Metoda pentru determinarea Hg din probe de mediu si alimentare prin CV-µCCP-AES	Metodologie	Calitatea factorilor de mediu, calitatea alimentului, protectia mediului	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UBB Cluj Napoca, UTCN Cluj-Napoca,FOTOMETRIC Bucuresti
42.	Metoda pentru realizarea de noi elemente de etansare	Metodologie	Etansari; Stiinta materialelor	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL, ICTCM
43.	Metoda PLFA de analiza a structurii comunitatilor microbiotei din soluri	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
44.	Metoda reducerii complexului ferocianurii ferice in ferocianura feroasa	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
45.	Metoda semicantitativa de determinare a metalelor grele (validata in laborator)	Metodologie	tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM) Chisinau
46.	Metoda substanțelor	Metodologie	sanatate, industria	Institutul de

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	reactive ale acidului tiobarbituric		farmaceutica	Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
47.	Metode de analiza a datelor hiperspectrale utilizate in clasificarea arsurilor	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
48.	Metode de caracterizare fizico-chimica a nanomaterialelor INOVAMAT	Metodologie	Nanotehnologii, nanomateriale, stomatologie	TRANSVITAL COSMETICS SRL Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca
49.	Metode de determinare a raporturilor izotopice	Metodologie	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franța; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
50.	Metode de indepartare a componentilor nereformabili	Metodologie	Bioenergie-biomasa, biocarburanti	REVIVA SRL Apahida; ITIM Cluj-Napoca
51.	Metode de investigare mineralogice ale artefactelor din specii minerale	Metodologie	Patrimoniu cultural, arheologie	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
52.	Metode de investigare petrografice ale artefactelor din specii minerale	Metodologie	Patrimoniu cultural, arheologie	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
53.	Metodologie de probare a actuatorilor pneumatici de medie si inalta presiune pentru evidentierea factorilor principali si metodelor care influenteaza comportarea dinamica	Metodologie	Actionari pneumatice	S.C. HIDROSIB S.A.
54.	Metodologie de probare a parametrilor ce duc la imbunatatirea	Metodologie	Actionari pneumatice	S.C. HIDROSIB S.A.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	performantelor dinamice si energetice ale sistemelor pneumatice in diferite regimuri de functionare			
55.	Metodologie de testare a parametrilor din sistemele pneumatice cu actuatori de medie si inalta presiune	Metodologie	Actionari pneumatice	S.C. HIDROSIB S.A.
56.	Metoda de analiza GC-ECD a PSD-halogenati	Metodologie	calitatea apei, tratarea si potabilizarea apelor.	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University, China
57.	Metodologie de testare pentru blocul electronic de comanda a converoarelor electromecanice	Metodologie	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
58.	Metodologie de testare pentru convertor electromecanic	Metodologie	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
59.	Metodologie de testare sisteme hidraulice de urmărire	Metodologie	Actionari hidraulice; industria navala	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
60.	Metodologie/Complex de metode de determinare fizico-chimica a compozitiei deseului electronic	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca; Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia; Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din Iasi; ICECHIM Petrochimie Bucuresti
61.	Metodologie/Complex de metode de evaluare fizico-chimica a deseului primar (componente electronice) din punct de vedere al incadrarii lui conform Ordinul 95/2005	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca; Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia; Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Iasi; ICECHIM
62.	Model de predicție a expansiunii urbane	Metodologie	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
63.	Realizarea /adaptarea unui sistem OCT existent	Metodologie	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
64.	Sistem integrat de monitorizare satelitara si in-situ a vegetatiei agro-forestiere.	Metodologie	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
65.	Manual de utilizare– Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Procedura	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
66.	Procedura de obtinere de filme vitroase fosfatice, dopate cu CdS, obtinute prin metoda depunerii cu laser pulsat, folosind o singura tinta de sticla	Procedura	Optoelectronica	S. C. SITEX 45 S. R. L.
67.	Procedura de obtinere materiale vitroase magneto-optice filme subtiri, dopate cu pamanturi rare, metale de tranzitie si post-tranzitie, obtinute prin metoda depunerii cu laser pulsat.	Procedura	Optoelectronica	S. C. ProOptica S. A.
68.	Procedura ACTRIS-RO de coordonare si comunicare la nivel national	Procedura	infrastructuri CD	ACTRIS-RO
69.	Procedura de achizitie a imaginilor hiperspectrale ale arsurilor	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
70.	Procedura de analiza la nivel national a influentei aerosolilor asupra bugetului radiativ	Procedura	mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
71.	Procedura de calcul a erorilor sistematice	Procedura	mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	asociate semnalelor lidar brute			
72.	Procedura de calibrare a imaginilor hiperspectrale	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
73.	Procedura de clasificare a datelor hiperspectrale si evaluare a profunzimii arsurilor	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
74.	Procedura de modelare a unui sistem optic pentru controlul si focalizarea fasciculelor laser la mare distanta (15 km), incluzand elemente active	Procedura	Cercetare	INOE 2000
75.	Procedura de monitorizare si optimizare a procesului de depunere reactiva pentru oxizi	Procedura	depunere de straturi subtiri de oxizi	SC Conex Intrade SRL
76.	Procedura de preprocesare si procesare a datelor hiperspectrale	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
77.	Procedura pentru asigurarea calității datelor brute obținute prin tehnici de teledetecție a aerosolilor	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
78.	Procedura pentru asigurarea calității produselor optice obținute prin procesarea datelor colectate prin tehnici de teledetecție	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
79.	Procedura pentru pentru asigurarea calitatii datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a norilor si precipitatiilor	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
80.	Procedura pentru studiul turbulentelor atmosferice prin tehnici de teledetectie activa	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
81.	Procedura QC/QA pentru	Procedura	Cercetare	Baseline Surface

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	date de radiatie conform standard BSRN			Radiation Network
82.	Proceduri de achizitie, calibrare si procesare a imaginilor hiperspectrale	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
83.	Protocol de prelevare probe sol pentru analiza de biodiversitate	Procedura	agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
84.	Studiu asupra transportului pe distanta lunga a prafului mineral pentru intocmire procedura si estimarea contributiei acestuia la nivelul de poluare cu particule in suspensie	Procedura	mediu si schimbari climatice	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti
85.	Studiu referitor la proprietatile optice specifice aerosolilor proveniti din arderea de biomasa pentru intocmire si aplicare procedura	Procedura	Cercetare, mediu	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti
86.	Metoda de delimitare a marginilor chirurgicale curate in timp real	Procedura	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, USAMV-FMV Bucuresti, Apel Laser S.R.L, Roxy Veterinary S.R.L
87.	Metodologie de determinare a puterii calorifice a biomasei compactate	Procedura	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	INOE 2000
88.	Metodologie de probare Prototip Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	metodologie	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
89.	Metodologie de testare	metodologie	Energie regenerabilă;	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pentru MHCF		teste în laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	
90.	Metodologie de testare pentru verificarea funcționalității modelelor experimentale pentru Sistemul combinat de producere a energiei electrice	metodologie	Energie regenerabilă; Producere energie electică din surse regenerabile; testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	INOE 2000
91.	Metodologie de testare pentru verificarea funcționalității modelelor experimentale pentru Sistemul combinat de producere a energiei termice	metodologie	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	INOE 2000
92.	Protocoale de caracterizare a conturului tumoral cu instrumentul chirurgical SERS	Procedura	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, USAMV-FMV Bucuresti, Apel Laser S.R.L., Roxy Veterinary S.R.L.
93.	Protocoale pentru prelevarea si conservarea probelor de apa	Procedura	tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM)
94.	Protocol de aderare la reteaua BSRN	Procedura	Cercetare	Baseline Surface Radiation Network
95.	Protocol de colaborare ACTRIS-RO	Procedura	infrastructuri CD	ACTRIS-RO
96.	Protocol de lucru pentru asigurarea calitatii datelor determinate prin tehnici in situ	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
97.	Protocol de lucru pentru determinarea dioxinelor (PCDD) si furanilor (PCDF) in vegetale si produse alimentare, validat si implementat in laborator	Procedura	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
98.	Protocol de lucru pentru determinarea pesticidelor	Procedura	chimie analitica, protectia mediului,	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	organoclorurate (POC) si bifenililor policlorurati (PCB) in lantul trofic: apa de suprafata, sol, aer, vegetatie		reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
99.	Protocol de lucru pentru determinarea și specierea unor contaminanți metalici in lanțul trofic: apa de suprafața, sol, aer, vegetație	Procedura	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
100.	Protocol de lucru pentru aplicarea metodelor, procedurilor si uneltelor pentru asigurarea calitatii datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a norilor si precipitatiilor	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
101.	Regulamenul intern de Organizare si Functionare a Clusterului pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului	Procedura	Cluster Inovativ	Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului
102.	Roadmap CDI - Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului	Procedura	Cluster Inovativ	Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului
103.	Statutul asociatiei "Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observarea Pamantului"	Metodologie	Cluster Inovativ	Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului
104.	Metoda de crestere a macroalgelor la nivel de laborator	Metodologie	industria alimentara, producerea biocombustibililor de generatia a 3-a	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; UMF Cluj-Napoca
105.	Metoda de crestere a microalgelor la nivel de laborator	Metodologie	industria alimentara, producerea biocombustibililor de generatia a 3-a	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; UMF Cluj-Napoca
106.	Metoda de determinare a	Metodologie	chimie analitica,	UBB Cluj-Napoca,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	parametrilor de levigat, prototip		bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
107.	Metoda de evaluare a compozitiei elementale, prototip	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
108.	Metoda de laborator de obtinere a materialelor nanocompozite vitroceramice fosfo-teluritice senzori de camp magnetic	Metodologie	Senzori de camp magnetic	INOE 2000
109.	Metoda de lucru pentru determinări cantitative de volum	Metodologie	Cercetare	INOE 2000
110.	Metoda de lucru pentru digitizarea 3D a suprafețelor policrome de patrimoniu cu ajutorul fotogrammetriei	Metodologie	Cercetare	INOE 2000
111.	Metoda de terapie laser a entorsei de glezna utilizand schema de iradiere dublu-fractionata	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
112.	Metoda de testare a deseului la levigare	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
113.	Metoda pentru analiza	Metodologie	agricultura, pedologie,	UBB Cluj-Napoca,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	profilului fiziologic al comunitatilor microbiotei (PFCM)		mediu, schimbari climatice	USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
114.	Metoda pentru asigurarea calității datelor obținute prin tehnici de teledetecție	Metodologie	Cercetare, educatie	ACTRIS-RO
115.	Metoda pentru asigurarea calitatii datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a norilor si precipitatiilor	Metodologie	Cercetare	ACTRIS-RO
116.	Metoda pentru depistarea adulterarilor uleiurilor vegetale prin analiza Raman	Metodologie	bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
117.	Metoda pentru depistarea adulterarilor uleiurilor vegetale prin analiza tocoferolilor utilizand Metoda HPLC-FLD	Metodologie	bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
118.	Metoda pentru evaluarea gradului de recuperare a metalelor din deseuri	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
119.	Metoda pentru identificarea tipului de masa plastica din deseu, prototip	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
120.	Metoda pentru studiul turbulentelor atmosferice	Metodologie	Cercetare, aerospatial	ACTRIS-RO

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	prin tehnici de teledetectie activa			
121.	Metoda pentru testarea performantelor sistemelor de detectie la distanta in vederea identificarii turbulentelor atmosferice	Metodologie	Cercetare	ACTRIS-RO
122.	Metode de activare material zeolitic destinat eliminarii mirosurilor neplacute si reducerii umiditatii	Metodologie	industria cosmetica	SC ENVIRO NATURALS Agro

Planuri tehnice

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Concept document on ACTRIS Central Facilities structure and services	Plan tehnic	infrastructuri CD	Aerosol, Clouds and Trace gases Research InfraStructure (ACTRIS)
2.	Protocol experimental pentru evaluarea abilității copolimerilor de a complexa specii ionice Mn+ și specii moleculare neutre M0 in vederea recuperarii metalelor pretioase din catalizatori	Plan tehnic	managementul deseurilori, economie circulara, bioeconomie	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
3.	Protocol de prelevare probe in vederea determinarii unor metale grele şi pesticide organofosforice din produse alimentare locale – Chisinau si Cluj-Napoca	Plan tehnic	calitatea alimentului, nutritie, securitate alimentara	INSTITUTUL DE GENETICĂ, FIZIOLOGIE ŞI PROTECŢIE A PLANTELOR AL AŞM, Chisinau, Moldova
4.	Documentatie tehnica de realizare a modelului de transmisie electrohidrostatica	Plan tehnic	Automotive	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
5.	Documentatie tehnica dispozitiv hidraulic folosit la demontarea cilindrilor hidraulici	Plan tehnic	Actionari hidraulice	S.C. RAIBAK S.R.L.
6.	Documentatie tehnica echipament portabil de	Plan tehnic	Automotive	S.C. EUROTEXO DISTRIBUTION S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	testare al sistemului de servodirectie pentru autovehicule			
7.	Documentatie tehnica model experimental IOS	Plan tehnic	aeronautica	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,STRAERO Bucuresti
8.	Documentatie tehnica modul software pentru testarea performantelor sistemelor lidar	Plan tehnic	mediu, schimbari climatice, stiinte spatiale	ACTRIS-RO
9.	Documentatie tehnica pentru realizarea filtrelor ZEOFe si ZEOMn	Plan tehnic	tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
10.	Documentatie tehnica pentru µCCP-AES cu evaporare electrotermica (ETV)	Plan tehnic	protectia mediului, calitatea factorilor de mediu	SC ELECTRONIC APRIL SRL, Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UTCN Cluj-Napoca,FOTOMETRIC Bucuresti
11.	Documentatie tehnica realizare sistem informatizat de incercare a casetelor de directie ale autovehiculelor pentru cresterea sigurantei participantilor la trafic	Plan tehnic	Automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.
12.	Documentatie tehnica stand cu recirculare de putere pentru testarea cilindrilor hidraulici	Plan tehnic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
13.	Documentatie tehnica tehnologie BIORESOL (Model Experimental)	Plan tehnic	Protectia mediului (tehnici de bioremediere)	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
14.	Documentatie tehnica tehnologie BIORESOL (Prototip)	Plan tehnic	remedierea mediului, tehnologii de remediere a mediului	UTCN Cluj Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
15.	Documentatie tehnica tehnologie ECOSOL	Plan tehnic	tratarea apelor, protecia mediului, agricultura, namoluri de la statiile de tratare	SC ICPE Bistrita
16.	First version of the ACTRIS CF implementation plans	Plan tehnic	infrastructuri CD	Aerosol, Clouds and Trace gases Research InfraStructure (ACTRIS)
17.	Integrarea structurilor robotizate dezvoltate în mediul virtual	Plan tehnic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov
18.	Plan tehnic de Mașină ecologică de topit zăpada	Plan tehnic	Utilaje	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
19.	Plan tehnic de Model experimental al robotului pentru brahiterapie	Plan tehnic	Sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca; Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
20.	Modelarea 3D a structurii interne a zonei pelviene cu markeri şi integrarea acesteia în imaginile TRUS	Plan tehnic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov
21.	Modelarea mediului virtual care integrează structura robotică	Plan tehnic	Sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
22.	Plan de experimentare a modulului de detectie a plantelor de vita-de-vie	Plan tehnic	viticultura, constructie masini agricole	UTCN Cluj-Napoca; SC TEHNOFAVORIT Bontida; SC JIDVEI SA; SC COTNARI SA; SCV Murfatlar
23.	Plan de experimentare metoda de pretratament VALOVITIS	Plan tehnic	viticultura, industria chimica, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
24.	Plan de experimentare tehnologie de erbicidare ecologica pe cale termica	Plan tehnic	viticultura, constructie masini agricole	USAMV Cluj-Napoca, SC RIELA Bontida; SC JIDVEI SA; SC COTNARI SA; SCV

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Murfatlar
25.	Plan de implementare pentru campaniile de intercomparare cu LALINET	Plan tehnic	mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana/ESTEC
26.	Plan de lucru pentru caracterizarea catalizatorilor uzați (continut de metale pretioase: Pt, Pd)	Plan tehnic	managementul deseurilor, economie circulara, protectia mediului	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
27.	Plan de lucru pentru selectarea punctelor de prelevare si obtinerea de rezultate experimentale in vederea elucidarii unor tipare de diversitate a microbiomului din peșteri	Plan tehnic	protectia mediului, calitatea factorilor de mediu	Academia Romana, Filiala Cluj UBB Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca
28.	Plan de prelevare a probelor din ploturile selectate pentru studiu (Muntii Retezat- areal cu impact antropogen redus si Statiunea Agricole Turda - areal expus la multipli factori antropogeni)	Plan tehnic	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
29.	Plan pentru selectarea ploturilor de sol pentru studiul privind impactul procesele globale	Plan tehnic	agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
30.	Planuri de lucru pentru obtinerea de date experimentale fundamentate pentru evaluarea impactului schimbărilor climatice (factorilor climatici naturali si aberanti) asupra microbiodiversității solului prin metode analitice noi, avansate	Plan tehnic	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
31.	Plan tehnic privind metoda de determinare a compozitiei elementale, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
32.	Plan tehnic privid metoda de testare a deseului la levigare	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
33.	Plan tehnic privind metoda determinare a parametrilor de levigat, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electric	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
34.	Plan tehnic privind metoda pentru evaluarea gradului de recuperare a metalelor din deseuri, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electric	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
35.	Plan tehnic privind metoda pentru identificarea tipului de masa plastica din deseu, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
36.	Proiect model experimental modul filtrare (filtru pe baza	Plan tehnic	tratarea si potabilizarea apei, calitatea apei	SC ELECTRONIC APRIL SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	de zeoliti)			
37.	Proiect prototip instalatie ansamblu ZEOTIM	Plan tehnic	tratarea apelor; potabilizarea apelor.	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
38.	Proiect subansamblu responsabil cu asigurarea energiei microreţelei utilizând biomasă	Plan tehnic	bioenergie, surse regenerabile de energie	BM Energy SRL; TEHNOSAN SRL; UTCN Cluj-Napoca
39.	Proiect tehnologie ecologica (SHF) cu eficienta crescuta de obtinere bioetanol din biomasa, VALOVITIS	Plan tehnic	bioeconomie, managementul deseurilor, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
40.	Proiect tehnologie ecologica (SSF) cu eficienta crescuta de obtinere bioetanol din biomasa, VALOVITIS	Plan tehnic	bioeconomie, managementul deseurilor, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
41.	Protocol de lucru pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (PAH) in lanțul trofic: apa de suprafața, sol, aer, vegetație; validate si implementate in laborator	Plan tehnic	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
42.	Plan tehnic de microCCp (Prototp P) si dispozitiv reglabil vizare plasma	Plan tehnic	Protectia mediului, Securitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UTCN Cluj-Napoca,SC ELECTRONIC APRIL, SC Fotometric Instruments SRL
43.	Schema constructiva pentru modulul de detectie a caracteristicilor morfofiziologice si a plantatiei	Plan tehnic	viticultura, masini agricole, IT	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
44.	Schema de principiu propusa pentru sistemul de colectare si transport al biomasei rezultate in exploatarea culturii vitei-de-vie	Plan tehnic	viticultura, bioenergie, economie circulara, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
45.	Schema metoda de pretratament VALOVITIS	Plan tehnic	viticultura, industria chimica, bioenergie	SC JIDVEI SA; SC COTNARI SA; SCV Murfatlar
46.	Schema probare modele de	Plan	Actionari hidraulice	S.C. VISTEON PROJECT

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	motoare hidraulice liniare in conceptie digitala	tehnic		S.R.L.
47.	Soluție inovativa de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi	Plan tehnic	Bioremedierea mediului, protectia mediului, tehnologii de bioremediere a solului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
48.	Soluţii constructive ale structurii robotizate şi dezvoltarea algoritmilor de comandă	Plan tehnic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca
49.	Specificații pentru realizarea microreţelei cu surse de energie regenerabilă şi a sistemului de management al energiei	Plan tehnic	Bioenergie, surse regenerabile de energie	BM Energy SRL; SC TEHNOSAN SRL; UTCN Cluj-Napoca
50.	Specificatii tehnico-functionale ale sistemului inteligent TRAFITVINIS de aplicare eficienta economic si durabila a tratamentelor fitosanitare in cultura vitei-de-vie	Plan tehnic	viticultura, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
51.	Specificatiile straturilor de acoperire pentru aplicatii tribologice	Plan tehnic	Cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
52.	Plan tehnic de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (ME)	Plan tehnic	Protectia mediului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
53.	Plan tehnic de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi -pilot (P)	Plan tehnic	bioremedierea mediului, protectia mediului, tehnologii de bioremediere a solului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
54.	Plan tehnic privind tehnologii originale de laborator/on-site pentru determinarea Hg Hg,	Plan tehnic	Calitatea factorilor de mediu, calitatea alimentului, protectia	SC ELECTRONIC APRIL SRL, Universitatea Babes-Bolyai (UBB),

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	As si Sb din probe de mediu si alimentare prin CV- µCCP-AES si HG-µCCP-AES		mediului	UTCN Cluj-Napoca,FOTOMETRIC Bucuresti
55.	Atenuator de neutroni cu 11 discuri de LiH-plan tehnic	Plan tehnic	Fuziune nucleara	EURATOM-JET
56.	Documentatie de executie distribuitor proportional DN10 cu regulator de debit incorporat	Plan tehnic	Domeniul industrial; utilaje	
57.	Documentație de execuție Model experimental dispozitiv de injecție cu piston diferențial	Plan tehnic	Agricultura; Irigatii	
58.	Documentație de execuție prototip modul de gazeificare 10 kW	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie termică din biomasă	
59.	Documentație de execuție sisteme de orientare pentru panourile fotovoltaice, cod SOPF-0	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie electică din surse regenerabile	
60.	Documentație de execuție sisteme de orientare pentru panourile termice, cod SOPT-0	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile	
61.	Documentație de execuție Stand testare microturbine hidraulice la scară	Plan tehnic	Energie regenerabilă; teste în laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	
62.	Documentație tehnică de execuție definitivată Prototip Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Plan tehnic	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
63.	Documentatie tehnică de execuție Prototip Transportor biomasă prelucrată	Plan tehnic	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. LAMBDA MAT BUCURESTI S.R.L.
64.	Model optic al unui sistem de focalizare la distanta a radiatiei laser	Plan tehnic	Spatiu	INOE 2000
65.	Realizarea /adaptarea unui sistem de imagistică	Plan tehnic	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	fluorescenţă-reflectanţă şi dezvoltarea unui dispozitiv cu cale comună ce integrează OCT şi imagistica de reflectanţă			
66.	Schema conceptuală de utilizare cu stocare a energiei mecanice provenite din surse regenerabile	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie mecanică din surse regenerabile; Stocarea energiei	
67.	Schemă conceptuală pentru conversia energiei hidrodinamice în energie mecanică, utilizată pentru irigație	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie mecanică din surse hidro; Irigații	
68.	Schema de iradiere laser dublu - fractionata pentru terapia laser de joasa intensitate a entorselor de glezna	Plan tehnic	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
69.	Schema pentru configurarea echipamentelor in situ incluse in infrastructura ACTRIS	Plan tehnic	Cercetare	ACTRIS-RO
70.	Schema sistem electro-optic activ	Plan tehnic	Cercetare	INOE 2000
71.	Schema tehnologie de laborator pentru recuperare Au si Ag	Plan tehnic	industria extractiva, protectia si reconstructia mediului	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL
72.	Schema unui senzor bazat pe fibră optică pasivă de tip rețele cu perioadă lungă cu auto-interferență (SILPG) pentru determinarea stării de	Plan tehnic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	sănătate a structurilor mecanice			

Documentații tehnico-economice

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Documentatie tehnica BROCART	Documentatie tehnico-economica	Tipografie	PERGAMON SRL
2.	Documentatie tehnica pentru modulul de monitorizare de la distanta a instalatiei de filtrare apa	Documentatie tehnico-economica	instalatii de tratare a apelor uzate	SC ELECTRONIC APRIL SRL
3.	Raport experimentare robotul paralel PARA-BRACHYROB	Documentatie tehnico-economica	sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, Electronic April
4.	Documentatia privind buna practica a masuratorilor de radiatie atmosferica	Documentatie tehnico-economica	Cercetare	Baseline Surface Radiation Network
5.	Documentatie privind limitarile tehnice si de software ale softului de clasificare a aerosolilor	Documentatie tehnico-economica	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
6.	Documentatie suport pentru utilizarea software-ului de clasificare a tipurilor de aerosoli	Documentatie tehnico-economica	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
7.	Ghid pentru caracterizare mortare	Documentatie tehnico-economica	patrimoniu	INOE 2000
8.	Caiet de sarcini al instalatiei cu filtre pe baza de zeoliti cu dispozitiv de monitorizare si comanda a proceselor de filtrare prin internet si telefonie mobila, ZEOTIM	Documentatie tehnico-economica	tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA

Anexa 1.2a.1 la Raportul de autoevaluare

Rezultate tehnologice si documentatii

PROTOTIPURI / MODELE FUNCȚIONALE / MODELE EXPERIMENTALE 2

PRODUSE (SOIURI PLANTE, ETC.) 17

TEHNOLOGII 25

INSTALAȚII PILOT 29

SERVICII TEHNOLOGICE SI INOVATIVE 30

STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE 38

NORMATIVE 66

PROCEDURI ȘI METODOLOGII 66

PLANURI TEHNICE 80

DOCUMENTAȚII TEHNICO-ECONOMICE 89

Prototipuri / Modele funcționale / Modele experimentale

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Ansamblu sonda plana cu inel de garda pentru masurarea curentului ionic de saturatie in plasme pulsate	Model experimental	Masurarea curentului ionic de saturatie in plasme tehnologice pulsate ne-reactive, pentru depunerea de straturi conductoarea	SC. MGM Star Construct SRL
2.	Atenuator neutroni cu un disc de LiH	Model experimental	Fuziune Nucleara	EURATOM-JET
3.	Biocompozite 3D realizate din aliaj Ti64 poros acoperit cu straturi subtiri pe baza de hidroxiapatita	Model experimental	Ortopedie/ stomatologie - dispozitive medicale implantabile care prezinta geometrii complexe 3D.	Tomsk Polytechnic University
4.	Bioetanol obtinut prin tehnologie SHF si SSF din coarde de vita de vie	Model experimental	Transporturi, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
5.	Biofungicide neconventionale de tratament la sămânţa de cereale păioase folosite în combaterea principalilor fungi patogeni si toxigenici (EM)	Model experimental	Agricultura	SC MINESA SA; USAMV Cluj-Napoca,
6.	Bioreactor	Model experimental	Stiinta materialelor; Mediu	Universitatea București
7.	Bloc electronic de comandă pentru stand de probare a motoarelor hidraulice	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
8.	Bloc electronic de comandă și monitorizare pentru cilindri hidraulici	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
9.	Bloc electronic de comandă și monitorizare pentru motoare hidraulice rotative	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
10.	Bloc electronic pentru comandă convertoare	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	electromecanice			Bucuresti
11.	Brichete obtinute din coarde de vita-de-vie	Model experimental	Energie, mediu	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
12.	Camera de stingere in vid pentru contactoare 630 A	Model experimental	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
13.	Ceramici ZnSiO obtinute prin sinterizare cu microunde	Model experimental	Ceramici compozite de mare densitate, utilizabile ca tinte magnetron, materiale fotocatalitice.	SC Conex Intrade SRL
14.	Cilindru hidraulic digital compact	Model experimental	Actionari hidraulice	Universitatea Politehnica Timisoara, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
15.	Colector solar termic actionat hidraulic	Model experimental	Energie regenerabila; Producere energie termica din surse regenerabile	S.C. Visteon Project S.R.L.
16.	Convertor electromecanic cu două bobine	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
17.	Convertor electromecanic cu o singură bobină	Model experimental	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
18.	Dispozitiv de injecție cu piston diferențial	Model experimental	Agricultura; Irigatii	Stațiunea de C-D pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni; Staţiunea de C-D pentru Pomicultură Constanţa
19.	Dispozitiv inovativ de antrenare a pompelor hidraulice	Model experimental	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
20.	Dispozitiv tribologic de testare forţe de frecare in etanşările	Model experimental	Tribologie; Etansari; Stiinta materialelor	SC Wipro Technologies Rm Valcea, SC Mures

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	cilindrilor hidraulici			Hidraulici Tg. Mures
21.	Dispozitiv tribologic de testare la durabilitate a etanşărilor cilindrilor hidraulici	Model experimental	Tribologie; Etansari; Stiinta materialelor	SC Wipro Technologies Rm Valcea, SC Mures Hidraulici Tg. Mures
22.	Echipament de fertirigație	Model experimental	Agricultura; irigatii	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING SRL; SC Prestcom SA Focșani
23.	Echipament portabil de testare a sistemului de servodirecție al autovehiculelor, cu transmitere de date	Model experimental	Automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.
24.	Etanșare inovativă pentru piston	Model experimental	Etansari; Stiinta materialelor	SC ROMSEAL JET SRL București, SC Garnituri Hidraulice SRL Sibiu, SC COFRAROM SRL Rm. Vâlcea
25.	Etanșare inovativă pentru tijă	Model experimental	Etansari; Stiinta materialelor	SC ROMSEAL JET SRL București, SC Garnituri Hidraulice SRL Sibiu, SC COFRAROM SRL Rm. Vâlcea
26.	Filme subtiri din aliaje cu entropie inalta obtinute printr-o tehnica de depunere hibrida HiPIMS/DCMS/RFMS	Model experimental	Cercetare	GOIZPER S. Coop.
27.	Filme subtiri TaC crescute prin diferite tehnici PVD	Model experimental	Mecatronica, microelectronica, industria prelucratoare	SC MGM Star Construct SRL, SITEX 45 SRL, NANOM-MEMS SRL Rasnov, Aerostar S.A., Dacia Pitesti
28.	Filtru pe baza de zeoliti pentru retinere Fe si Mn din apa potabila, ZEOCON, ME	Model experimental	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
29.	Filtru pe baza de zeoliți pentru retinerea simultana a Fe si Mn din apa potabilă, la stațiile de tratare ZEOFe si ZEOMn	Model experimental	Tratarea apelor de suprafata, bioeconomie	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
30.	Gazogen tip TLUD	Model experimental	Energie regenerabila; Producerea de energie termica din biomasa	S.C. Caloris Group S.A.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
31.	Instalație experimentală de compactare peleți (Stand pentru determinarea fortei de extrudare peleti)	Model experimental	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.; S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
32.	Instrument chirurgical cu suprafata SERS din Au si Ag	Model experimental	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, Apel LaserSRL ; USAMV-FMV Bucuresti , Roxy Veterinary SRL Magurele
33.	Material vitros fosfoteluritic pentru senzori de camp magnetic de tip rotator Faraday	Model experimental	Optoelectronica	S.C. SITEX 45 S.R.L., S.C. ProOptica SA
34.	Material zeolitic activat destinat retinerii amoniului si hidrogenului sulfurat din medii contaminate	Model experimental	Tratarea apelor de suprafata, bioeconomie	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
35.	Material zeolitic activat destinat retinerii Fe si Mn din apa	Model experimental	Tratarea apelor de suprafata, bioeconomie	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
36.	Microreţea prin interconectarea subansamblelor	Model experimental	Energie, mediu si schimbari climatice	UTCN Cluj-Napoca, Technosam SRL, BMEnergy S.R.L.
37.	Model experimental (ME) acoperit cu straturi subtiri si ceramica	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
38.	Model experimental de laborator pentru obtinerea materialelor nanocompozite vitroceramice fosfo-teluritice senzori de camp magnetic	Model experimental	Senzori de camp magnetic	INOE 2000
39.	Model experimental pentru testarea microorganismelor active și evaluarea activității bioelectrochimice în pile de combustie de referință	Model experimental	Protecția mediului; Ecologie; Electrochimie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
40.	Model experimental de monitorizare a formarii ghetii in interiorul norilor, inainte, in timpul si dupa insamantarea acestora	Model experimental	Mediu si schimbari climatice	SC EnviroScopY SRL, SC Electromecanica Ploiesti SA, Facultatea de Fizica - Universitatea din Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
41.	Model experimental instalație recuperare-regenerare GMP (grupul metalelor platinice)	Model experimental	Protecția mediului; Ecologie; Electrochimie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
42.	Model experimental monolit/ pulberi corderitice	Model experimental	Protecția mediului; Ecologie; Electrochimie	Universitatea Politehnica din Bucuresti
43.	Model experimental original de spectrometru Raman portabil cu fibra optica	Model experimental	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000
44.	Model experimental pentru memorie nevolatila	Model experimental	Industria microelectronica si optoelectronica	SC Inter-NET SRL
45.	Model experimental straturi cu nanocristale de Ge-Sn inglobate in matrice amorfa de SiO2, cu proprietati de fotodetectie in SWIR	Model experimental	Optoelectronica	SC Optoelectronica 2001
46.	Modele experimentale straturi de Ge inglobate in matrici amorfe de oxizi (SiO2, TiO2)	Model experimental	Optoelectronica	SC Inter-NET SRL
47.	Modelul de laborator optimizat al sistemului NANOMARDET	Model experimental	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, Apel Laser SRL,USAMV-FMV Bucurest
48.	Modul de ardere	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Politehnica din Bucuresti, S.C. FERROLI SRL ROMANIA
49.	Modul de gazeificare	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Politehnica din Bucuresti, S.C. FERROLI SRL ROMANIA
50.	Modul de recuperare energie	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Politehnica din Bucuresti, S.C. FERROLI SRL ROMANIA
51.	Motor hidraulic liniar în concepție digitală cu cinci arii	Model experimental	Actionari hidraulice	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
52.	Motor hidraulic liniar în concepție digitală cu trei arii	Model experimental	Actionari hidraulice	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Iasi, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
53.	Noi biocompozite, care contin PMMA sau PLA si diverse cantitati de nanoHAP, nanoHAP-Si-Mg-Zn, si nanoHAP-Si-Mg-Zn-Sr	Model experimental	Medicina (ortopedie - chirurgie)	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC BENEROM CONSTRUCT SRL
54.	Pelete obtinute din coarde de vita-de-vie	Model experimental	Energie, mediu	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
55.	Presa de peleți 15kW	Model experimental	Energie regenerabila; Prelucrare biomasa	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
56.	Presa de peleți 30kW	Model experimental	Energie regenerabila; Prelucrare biomasa	S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
57.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din CoCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrN/ZrSiN	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
58.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din CoCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrON/ZrSiON	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal.	S.C. DipaDent S.R.L.
59.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din NiCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrN/ZrSiN	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
60.	Punti dentare cu 3 elemente protetice realizate din NiCr si acoperite cu multistraturi biocompatibile si rezistente la coroziune de tipul ZrON/ZrSiON	Model experimental	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal.	S.C. DipaDent S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
61.	Sistem combinat electric cu rotor Savonius	Model experimental	Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
62.	Sistem combinat electric fără rotor Savonius	Model experimental	Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
63.	Sistem combinat termic	Model experimental	Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
64.	Sistem de actionare hidraulica in circuit inchis	Model experimental	Actionari hidraulice	S.C. VISTEON PROJECT S.R.L.
65.	Sistem ROBOCORE (include sistemul robotic şi software-ul pentru biopsie)	Model experimental	Sanatate (oncologie)	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
66.	Sistem ROBOCORE (structura robotica paralela pentru biopsia prostatei) - componente mecanice	Model experimental	Sanatate (oncologie)	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL Cluj-Napoca
67.	Stand cu recirculare de putere pentru testarea cilindrilor hidraulici	Model experimental	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
68.	Stație pilot pentru stocarea energiei eoliene	Model experimental	Energie regenerabila	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
69.	Straturi epitaxiale TiC/MgO	Model experimental	Contacte electrice supuse uzurii intense a temperaturi ridicate	SC Conex Intrade SRL
70.	Straturi oxinitruri ZrON, CrON, ZnON	Model experimental	Straturi optice, straturi cu proprietati fotocatalitice	SC Conex Intrade SRL
71.	Straturi subtiri cu emisivitate scazuta (Low-E low emissivity)	Model experimental	Acoperiri functionale pentru panouri arhitecturale	SC Conex Intrade SRL
72.	Straturi subtiri cu reflectivitate controlata in domeniul spectral	Model experimental	Acoperiri functionale pentru	SC Conex Intrade SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	vizibil		panouri arhitecturale	
73.	Straturi subtiri oxidice e cu proprietati anti-reflex	Model experimental	Domeniul medical (e.g. lentile pentru ochelari de vedere), telecomunicații (ex: ecrane pentru telefoane mobile, monitoare, tablete sau laptop- uri) energiei (ex: panouri solare).	SC Conex Intrade SRL
74.	Subansamblu REMSIS responsabil cu obtinerea energiei din biomasa	Model experimental	Energie, mediu si schimbari climatice	UTCN Cluj-Napoca,Universitatea din Oradea, SC TECHNOSAM SRL, SC EMERGENCY SRL
75.	Tehnologie de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (EM)	Model experimental	Protectia mediului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius- Eco Engineering Group
76.	Tehnologie de compostare a namolurilor rezultate din tratarea anaeroba a deseurilor din statiile de epurare	Model experimental	Bioeconomie si protectia mediului (valorificarea superioara a deseurilor si namolurilor din statiile de epurare)	ICPE Bistrita
77.	Acoperiri bioactive cu proprietati de osteointegrare si biodegradare imbunatatite	Model functional	Ortopedie sau stomatologie pe componente endoprotetice si, respectiv, implanturi dentare.	INOE 2000
78.	Algoritm pentru procesarea datelor de la sol in sprijinul misiunilor satelitare	Model functional	Cercetare	Agentia Spatiala Europeana, UBB,, Facultatea de Fizica – Univ. Bucuresti, Agentia Nationala

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				pentru Protectia Mediului
79.	Atenuator neutroni cu 3 discuri de LiH	Model functional	Fuziune nucleara	EURATOM-JET
80.	Cap hidraulic rotativ	Model functional	Actionari hidraulice	S.C. RAIBAK S.R.L.
81.	Celula cu memorie optica plasmonica, -model experimental.	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
82.	Dezvoltarea de noi tehnici si algoritmi specifici HF-DOT și optimizarea acestora pentru diferențiere tesuturilor maligne	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
83.	Distribuitor proportional DN10 cu regulator de debit incorporat	Model functional	Domeniul industrial; utilaje	INOE 2000
84.	Echipament control dimensional	Model functional	Domeniul industrial; utilaje	S.C. UPS Dragomirești S.A.
85.	Instalație hibridă pentru potabilizarea apei prin osmoză inversă de presiune scăzută și denitrificarea cu pile de combustie a apei reziduale	Model functional	Resurse naturale - apa	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
86.	Instalație hibridă PRF, UF, OI, POF (CB)	Model functional	Resurse naturale - apa	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
87.	Instrument software pentru clasificarea aerosolilor utilizand date lidar multispectrale	Model functional	Cercetare, mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana, Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica - Univ. Bucuresti, Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
88.	Microhidrocentrală de flux (MHCF) - Model la scară	Model functional	Energie regenerabilă; Producere energie mecanică din surse hidro	INOE 2000
89.	Model Multiparametric Integrat din date satelitare multitemporale si	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	multirezolutie pentru evaluarea dinamicii sistemelor de vegetatie urbana cu aplicatie –zona metropolitana Bucuresti			
90.	Model Computational pentru Predictia Emisiilor de Biomass Burning	Model functional	Cercetare	Institutul National de Cercetari Aerospatiale „Elie Carafoli”, Administratia Nationala de Meteorologie, SC EnviroScopY SRL
91.	Model functional (MF) acoperit cu straturi subtiri si ceramica	Model functional	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
92.	Model instalație hidraulică de acționare a echipamentelor tehnologice	Model functional	Automotive	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
93.	Model transmisie hidrostatică	Model functional	Automotive	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
94.	Modul-Interfata la spectrometrul de masa	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
95.	Platformă agricolă motorizată, utilizată pentru stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanţă	Model functional	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
96.	Platforma informatica de hazard seismic integrat de supraveghere a zonei vrancea prin metodologii avansate geospatiale si in-situ	Model functional	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
97.	Platforma informatica multifunctionala IMPLEMENT	Model functional	Patrimoniu	UEFISCDI; Institutul National al Patrimoniului
98.	Punte dentara cu 1 element protetic din sistemul CoCr/multistrat – (Cr/CrSi/CrSiN/CrSiON) /strat ceramica -Vision Clasic	Model functional	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal.	S.C. DipaDent S.R.L.
99.	Punte dentara cu 3 elemente protetice din sistemul NiCr/mulstitrat ZrON/ZrSiON/	Model functional	Sstomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-	S.C. DipaDent S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	strat ceramica Vision Clasic		metal.	
100.	Roti dintate acoperite cu straturi subtiri dure, rezistente la coroziune, pentru pompe utilizate in irigatii	Model functional	Industria mecanica (roti de lant si pinioane de la pompele de irigatii).	SC NOVUS SRL
101.	Sistem de orientare pentru panou solar fotovoltaic	Model functional	Energie regenerabilă; Producere energie electică din surse regenerabile	INOE 2000
102.	Sistem de orientare pentru panou solar termic	Model functional	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile	INOE 2000
103.	Tehnologie pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem inovativ de detecție și monitorizare în timp real a alunecărilor de teren în vederea reducerii riscurilor la dezastre	Model functional	Cercetare	Energy & Eco Concept SRL, WING COMPUTER GROUP SRL
104.	Stand pentru testarea modelelor de turbine hidraulice la scară	Model functional	Energie regenerabilă; teste în laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	INOE 2000
105.	Stand probare sisteme hidraulice de urmărire pentru compensatoare de valuri	Model functional	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
106.	Stand simulator chirurgical pentru chirurgia cardiovasculară	Model functional	Medicina; scolarizare	S.C. Rădulescu Consulting S.R.L.
107.	Stand tehnologic de determinare a geometriei matriței utilizate în echipamentele de realizare a peleților din biomasă	Model functional	Energie regenerabila; Prelucrare biomasa	S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
108.	Straturi dure de carburo-nitruri metalice	Model functional	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru	R&D Consultanta si Servicii SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			implanturi osoase	
109.	Straturi oseointegrative pe baza de hidroxiapatita	Model functional	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL
110.	Tehnici geospatiale integrate pentru predictia seismica in zona vrancea	Model functional	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
111.	Testarea preliminară a sistemului multimodal de imagistică pe probe excizate de ţesut mamar, analiza rezultatelor testelor	Model functional	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
112.	Atenuator de neutroni cu 11 discuri de LiH	Prototip	Fuziune Nucleara	EURATOM - JET
113.	Atenuator de neutroni cu 9 discuri de LiH	Prototip	Fuziune Nucleara	EURATOM - JET
114.	Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Prototip	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
115.	Biofungicid destinat tratamentului la sămânța de cereale păioase pentru combaterea principalilor fungi toxigenici	Prototip	Bioeconomie (agro-alimentare)	USAMV Cluj-Napoca, , SCA TURDA, SC MINESA SA
116.	Camera de stingere in vid pentru contactoare 630 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
117.	Dispozitiv de infiletare surub realizat din aliaj Ti25Nb10Zr si acoperit cu straturi subtiri de tip NbC/HAP+TiO2	Prototip	Ortopedie	Tehnomed Impex CO SA
118.	Echipament mobil de spalare a panourilor fotovoltaice	Prototip	Energie regenerabila; intretinere echipamente	SC UTIL MOB DESIGN
119.	Filtru pe baza de zeoliti pentru retinere Fe si Mn din apa potabila, ZEOCON, prototip	Prototip	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
120.	Gazogen cu funcționare tip	Prototip	Energie	S.C. FERROLI SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	TLUD		regenerabila; Producerea de energie termica din biomasa	ROMANIA
121.	Generator vertical de aer cald cu gazeificator tip TLUD	Prototip	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. Caloris Group S.A.
122.	Implant tip atela realizat din aliaj Ti25Nb10Zr si acoperit cu straturi subtiri de tip NbC/HAP+TiO2	Prototip	Ortopedie	Tehnomed Impex CO SA
123.	Instalație hidraulică pentru acționarea echipamentelor tehnologice, montată pe autovehicul și omologată	Prototip	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
124.	Mașină de spălat legume rădăcinoase, bulboase și tuberoase - Optimizata	Prototip	Agro-alimentar	SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA, Cluj-Napoca
125.	Mașină de spălat rădăcinoase	Prototip	Agricultura, siguranta alimentara	SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA, Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca,
126.	Material zeolitic activat, prototip, pentru constructia filtrelor ZEO Fe si ZEOMn	Prototip	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
127.	Material zeolitic activat, prototip, pentru retinerea amoniului si hidrogenului sulfurat din ape, ZeonHS	Prototip	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
128.	Metode de preparare nanomateriale INOVAMAT	Prototip	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC TRANSVITAL COSMETICS SRL
129.	Microtorta de plasma cuplata capacitiv (µCCP)	Prototip	Protectia mediului, Securitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UTCN Cluj-Napoca,SC ELECTRONIC APRIL SRL, SC Fotometric Instruments SRL
130.	Modul electronic de control	Prototip	Depunere straturi	SC. MGM Star

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pentru procese PVD in regim pulsat		subtiri prin tehnici de pulverizare magnetron pulsat de mare putere	Construct S.R.L.
131.	Presa de peleți de 15kW	Prototip	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
132.	Presa de peleți de 30kW	Prototip	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.
133.	Proiectarea instrumentului clinic - Sistem de imagistică optică multimodală pentru detecţia intraoperativă a marginilor pozitive a tumorilor	Prototip	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
134.	Proiectarea sistemului combinat HF - DOT de imagistica pentru studii preclinice și clinice de caracterizare a modelului experimental	Prototip	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
135.	Prototip BROCART - caracteristici	Prototip	Industria tipografica	PERGAMON SRL
136.	Scara (rampă) de asalt hidraulică montată pe autovehicul	Prototip	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
137.	Simulator mobil derapaj	Prototip	Industria automotive; siguranta auto	Școala de Agenți de Poliție "Septimiu Mureșan"
138.	Sistem software pentru comanda modulului de alimentare pulsata a proceselor PVD	Prototip	Depunere straturi subtiri prin tehnici de pulverizare magnetron pulsat de mare putere	SC. MGM Star Construct S.R.L.
139.	Soluții sisteme de energie regenerabilă la punctele mobile de supraveghere a traficului naval (pontoane de acostare) ale P.F.R.	Prototip	Energie regenerabila	IGPF / SPF Chilia Veche
140.	Stand de testare a modelelor la	Prototip	Energie	INCDIE ICPE-CA

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	scara de turbine hidraulice axiale contract		regenerabila; teste in laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	
141.	Stand de testare/optimizare consumuri energetice	Prototip	Energie; eficienta energetica	S.C. VISTEON PROJECT S.R.L.
142.	Statie inteligenta radio/video asistata GPS/Galileo pentru detectie meteori	Prototip	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
143.	Surub de prindere atela realizat din aliaj Ti25Nb10Zr si acoperit cu straturi subtiri de tip NbC/HAP+TiO2	Prototip	Ortopedie	Tehnomed Impex CO SA
144.	Transmisie hidrostatică montată pe autovehicul și omologată	Prototip	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
145.	Prototip metal-strat – ceramica	Prototip	Stomatologie - restaurari dentare de tip ceramica-metal	S.C. DipaDent S.R.L.
146.	Camera de stingere in vid pentru contactoare pentru curenti de maxim 200 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
147.	Camera de stingere in vid pentru contactoare pentru curenti de maxim 315 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
148.	Camera de stingere in vid pentru contactoare pentru curenti de maxim 400 A	Prototip	Aparatura electrotehnica pentru retele de distributie	SC MEDAPTEH SRL
149.	Tehnologie de dezvoltare a senzorului cu fibra optica pentru detectia E.Coli in timp real	Model functional	Cercetare	Wing Computer Group SRL – Romania, Grado Zero Innovation SRL – Italia si OOO Audit – Rusia
150.	Autolaborator functional pentru prelevarea profilelor rutiere atat longitudinale cat si transversale; Software achizitie date si interpretar	Model functional	Cercetare	Wing Computer Group

Produse (soiuri plante, etc.)				
Nr. crt.	**Denumire**	**Tip**	**Domeniu de utilizare**	**Beneficiar**
1.	Algoritm dezvoltat pentru analiza calității datelor de teledetecție (brute si procesate);	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
2.	Algoritm pentru achizitia si stocarea datelor de radiatie	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO, Baseline Surface Radiation Network
3.	Algoritm pentru asigurarea calitatilor datelor ce vor fi submise la baza de date ACTRIS	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
4.	Algoritm pentru colectarea, transmisia, procesarea si controlul calitatii datelor multi-instrument	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
5.	Algoritm pentru detectia la distanta a turbulentelor atmosferice prin tehnici de teledetectie activa	Produs	Cercetare, aerospatial	ACTRIS-RO
6.	Algoritm pentru determinarea calitatii datelor obtinute prin tehnic de teledectie a norilor si precipitatiilor	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
7.	Simulare numerică pentru echipamentul de fertirigație	Produs	Agricultura; Irigatii	
8.	Software de modelare si simulari numerice pentru structuri inovative multistrat	Produs	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
9.	Baza de date arhiva Ion Pogorilovschi	Produs	patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare și Promovare ”Constantin Brâncuși”
10.	Baza de date continand parametrii tehnologici specifici tehnicii magnetron pulsat ce conduc la cresterea orientata a aliajelor wurtzitice pe baza	Produs	Cercetare	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	de AlN			
11.	Baza de date cu masurari corelative periodice pentru studii in cadrul proiectului STRATUS	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Romana
12.	Baza de date materiale moderne	Produs	Cercetare	INOE 2000
13.	Librarie date spectrale	Produs	Cercetare	INOE 2000
14.	Platforma/web-site și baza de date cu caracter open access referitor la prezentarea fondului documentar reprezentativ pentru familia Gorjan (Ion, Ștefan și Sorana Georgescu Gorjan); Film documentar de tip interviu cu doamna Sorana Georgescu Gorjan	Produs	Cercetare ;patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"
15.	Analiza si demonstrarea functionalitatii si utilitatii modelului IOS	Demonstrator	Industria aerospatiala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,STRAERO Bucuresti
16.	Calitatea apei potabile din surse locale in arealele afectate de inundații prin prisma studiilor de caz in care s-au realizat prelevari de probe de apa	Demonstrator	Protectia mediului, Schimbari climatice; Evaluarea hazardelor naturale si antropice	Institutul de Geografie al Academiei Romane, Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor, Universitatea din Bucuresti
17.	Campanie Ansamblul Monumental "Constantin Brancusi"	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"
18.	Campanie investigatii "Muzeul Peles"	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Muzeul Peles
19.	Caracteristici fizico-chimice ale biofungicidului BIONEC	Demonstrator	Agricultura	USAMV Cluj-Napoca, , Statiunea de Cercetare-Dezvoltare Turda, SC MINESA SA
20.	Caracteristici fizicochimice ale biomasei subprodus din exploatatii viticole	Demonstrator	viticultura, bioenergie, vinificatie, economie circulara	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Bucuresti
21.	Caracteristici sistem INTELURO	Demonstrator	Sanatate - urologie	UMF Cluj-Napoca; SAIA Cluj-Napoca
22.	Compusi din glicerina care otravesc catalizatorul identificati	Demonstrator	Bioenergie – biocarburanti	REVIVA SRL Apahida; INCDTIM Cluj-Napoca
23.	Demonstrarea utilitatii modelului experimental µCCP-AES la determinarea elementelor in urme din probe de mediu si alimentare	Demonstrator	Protectia mediului; securitate alimentara	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca
24.	Demonstrator al reflectorului de antena acoperit cu un sistem multistrat	Demonstrator	Sateliti de comunicatii situati pe orbite circumterestre joase - LEO, Spatiu	High Performance Structures Inovație și Dezvoltare SRL
25.	Determinare caracteristici ale impactului parametrilor climatici asupra microbiodiversitatii solului (studiu in-situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
26.	Determinare caracteristici ale impactului parametrilor climatici asupra serviciilor ecosistemice furnizate de soluri poluate si nepoluate (studiu ex-situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
27.	Determinare caracteristici chimice ale produselor alimentare de origine vegetală şi animală	Demonstrator	Calitatea si siguranta alimentului	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova
28.	Determinare caracteristici fizicochimice ale materialului zeolitic brut din zacamantul Racos	Demonstrator	Protectia mediului, bioeconomie,	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
29.	Determinare caracteristici fizico-chimice ale nanomaterialelor INOVAMAT si paste de dinti INOVAMAT	Demonstrator	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC TRANSVITAL COSMETICS SRL
30.	Determinare caracteristici	Demonstrator	Bioeconomie	Institute Charles

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	fizico-chimice catalizatori neuzati			Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
31.	Determinare caracteristici fizicochimice deseuri bogate in Au si Ag din industria miniera	Demonstrator	Bioeconomie, industria miniera	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL)
32.	Determinare caracteristici fizico-chimice material zeolitic activat	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie,	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
33.	Determinare caracteristici fizico-chimice material zeolitic brut din zacamantul Chilioara, Salaj	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	SC UTCHIM SRL Ramnicu Valcea
34.	Determinare caracteristici fizico-chimice nanomateriale prototip	Demonstrator	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, Transvital Cosmetics SRL
35.	Determinare caracteristici fizico-chimice paste de dinti prototip	Demonstrator	Medicina (stomatologie), Industria cosmeticelor	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, Transvital Cosmetics SRL
36.	Determinare caracteristici fizicochimice privind gradul de poluare sezonier al râurilor Bîc (Moldova), Prut (România/Moldova) și Someș (România), în perioada 2016-2018	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir, Chișinău, Republica Moldova
37.	Determinare caracteristici funcționale ale mașinii de	Demonstrator	Agro-alimentar	SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA, Cluj-

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	spălat legume rădăcinoase, bulboase și tuberoase			Napoca
38.	Determinare caracteristici functionale dispozitiv monitorizare si comanda a proceselor de filtrare prin internet si telefonie mobila	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie,	SC ELECTRONIC APRIL SRL Cluj-Napoca
39.	Determinare caracteristici functionale modul filtrare cu filtru pe baza de zeoliti – componenta a unei instalatii de filtrare	Demonstrator	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie,	SC ELECTRONIC APRIL SRL Cluj-Napoca
40.	Determinare caracteristici macro- si microscopice ale enzimelor imobilizate	Demonstrator	Industria farmaceutica	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi (TUIASI)
41.	Determinare caracteristici microbiodiversitate pe probe de sol reale prelevate dintr-un areal cu impact antropogen redus si un areal expus la multipli factori antropogeni	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
42.	Determinare caracteristici privind impactul parametrilor climatici asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol (studiu in-situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
43.	Determinare caracteristici privind profilul solului dintr-un areal cu impact antropogen redus si un areal expus la multipli factori antropogeni	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
44.	Determinare caracteristici tehnice ale membranelor nanofiltrante pentru constructia instalatie ANASYWA	Demonstrator	Tratarea apelor, bioeconomie, protectia mediului	SteaTech SRL Cluj-Napoca
45.	Determinare caracteristici	Demonstrator	Tratarea apelor,	SteaTech SRL Cluj-

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	tehnice, performante si eficienta a instalatiei de tratare a apei uzate ANASYWA, si a modului de monitorizare la distanta, validare in mediu industrial		bioeconomie, protectia mediului	Napoca, SC ELECTRONIC APRIL SRL, Cluj-Napoca
46.	Determinare compusi din deseul de glicerina care otravesc catalizatorul	Demonstrator	Economia circulara (valorificarea superioara a deseurilor de biomasa)	INCDTIM Cluj-Napoca, Universitatea Babes-Bolyai (UBB), SC REVIVA SRL Apahida,SC ROKURA Bucuresti
47.	Determinare parametri functionali tehnologie BIORESOL	Demonstrator	Protectia mediului (tehnici de bioremediere)	UTCN Cluj-Napoca,UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
48.	Determinarea variatiei microbiodiversitatii la diferiti parametrii climatici (studiu exsitu)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
49.	Experimentare in vederea demonstrarii utilităţii şi functionalităţii sistemului REMSIS	Demonstrator	Energie, mediu si schimbari climatice	UTCN Cluj-Napoca,Universitatea Oradea; Technosam SRL; BMEnergy S.R.L
50.	Parametrii metodei+ Programul de gradient+Timpul de retentie caracteristici fiecarei metode de laborator dezvoltate pentru determinare de micotoxine din lantul alimentare	Demonstrator	Agricultura + Securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
51.	Performantele metodei de pretratament VALOVITIS elaborate	Demonstrator	Viticultura, bioenergie, vinificatie, economie circulara	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
52.	Program de monitorizare retea de microclimat	Demonstrator	Cercetare, stiintele patrimoniului	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti
53.	Programul de gradient+	Demonstrator	Agricultura +	SUPREMIA SRL; BONAS

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	Parametrii de detectie + Timpii de retentie ai metodei de laborator de determinare a pesticidelor de ultima generatie din lantul alimentare		Securitate alimentara	SRL; PHENALEX SRL
54.	Servicii ecosistemice furnizate de microbiodiversitate inventariate pe probe de sol (in situ)	Demonstrator	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie, managementul solului	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
55.	Sistem electric combinat (panou fotovoltaic + turbina eoliană)	Demonstrator	Energie regenerabilă	SC ROLIX IMPEX SERIES SRL; SC TEHNIC ECO SRL
56.	Sistem termic combinat (panou termic + modul energetic)	Demonstrator	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă	SC TEHNIC ECO SRL
57.	Strat de acoperire protectiv in structura multistrat pentru realizarea demonstratorului antenei de microunde pentru orbita circumterestra	Demonstrator	Cercetare	High Performance Structures Inovatie si Dezvoltare S.R.L
58.	Straturi nanocristaline de GeSn in matrice de SiO2 crescute epitaxial pe buffer de Ge - partea fotosensibila SWIR a demonstratorului detectorului SWIR	Demonstrator	Optoelectronica	SC Optoelectronica 2001 SA
59.	Suport Curs Anoxie	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Centrul pentru Pregatire Profesionala in Cultura - CPPC
60.	Suport Curs investigații GPR în domeniul patrimoniului cultural	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	C.J. Braila, ICOMOS
61.	Suport curs restaurator bunuri culturale - Curs curățare cu laser a obiectelor de patrimoniu	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti
62.	Suport curs restaurator bunuri culturale - Curs	Demonstrator	Cercetare; patrimoniu	A.P.P., LAVIMAR SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	tehnici optoelectronice folosite pentru investigarea bunurilor de patrimoniu cultural			
63.	Testarea experimentală şi validarea sistemului pentru biopsia prostatei ROBOCORE	Demonstrator	Medicina, oncologie, urologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
64.	Model matematic pentru echipamentul de fertirigație	Produs	Agricultura; Irigatii	
65.	Platforma si web-site muzeu virtual	Produs	Patrimoniu	Centrul de Cercetare , documentare si Promovare Constantin Brancusi
66.	Aliaje multinare de volum si filme subtiri pe diferite substrate caracterizate pentru proprietati structurale, morfologie, proprietati optice, electrice, mecanice	Produs	Optoelectronica	Victoria University of Wellington (2015-2018)
67.	Reteta de laborator de obtinere a materialelor nanocompozite vitroceramice fosfo-teluritice senzori de camp magnetic	Produs	Senzori de camp magnetic	INOE 2000
68.	Reteta depunere straturi heteroepitaxiale de TiC pe suporti de MgO	Produs	Aplicatii functionale pentru contacte electrice de putere	INOE 2000
69.	Reteta depunere straturi multicomponent TiSiC-Ni	Produs	Aplicatii functionale tribologice	INOE 2000
70.	Reteta sticla fosfato-teluritica cu continut de oxid de titan	Produs	Senzori de camp magnetic (rotatori Faraday)	INOE 2000
71.	Straturi multicomponent multifunctionale	Produs	Aplicatii functionale mecanice, tribologice, medicale, anticorozive	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
72.	Produs informatic: Aplicație software de probare în condiții de laborator a pistonului motric	Produs	Agricultura; Irigatii	
73.	Program software pentru analiza calității datelor de teledetecție (brute si procesate)	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
74.	Program software pentru conversia AOD in PM2.5	Produs	Mediu si schimbari climatice, stiinte spatiale	Agentia Spatiala Europeana
75.	Program software pentru incarcarea datelor in baza de date ACTRIS	Produs	Cercetare	ACTRIS-RO
76.	Program software: pachet de scripturi pentru colectarea, transmisia, procesarea si controlul calitatii datelor multi-instrument	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
77.	Software pentru clasificarea tipurilor de aerosolilor	Produs	Cercetare	Agentia Spatiala Romana

Tehnologii

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Solutie tehnologica autolaborator si Software achizitie date si interpretare	Tehnologie	Cercetare	Ardoran Tallinn SME, Estonia; Electronics Design SME, Estonia; Prometeo Innovations SME, Spania; MobileMedia Telecommunications Systems Institute, SME, Grecia
2.	Tehnica pentru proiectarea unei structuri bazate pe fibră optică pasivă de tip rețele cu perioadă lungă (LPG)	Tehnica	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pentru senzorul folosit la determinarea stării de sănătate a structurilor mecanice în industria auto			
3.	Tehnici de evaluare impact/hazard al stressorilor climatici si antropogeni asupra ecosistemelor agro-forestiere din Romania;	Tehnica	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
4.	Depunere PVD hibrida a straturilor epitaxiale de carburi metalice	Tehnologie	Contacte electrice in aplicatii de mare putere	SC Conex Intrade SRL
5.	Tehnologie de realizare filme vitroase fosfatice, dopate cu CdSe, obtinute prin metoda depunerii cu laser pulsat, folosind doua tinte (depunere combinatorie).	Tehnologie	Optoelectronica	SITEX 45 S. R. L.
6.	Informatizare proces tehnologic de tratament termic al materialelor metalice	Tehnologie	Domeniul industrial; metalurgie, siderurgie	SC Prestcom SA Focșani
7.	Tehnologie de realizare materiale vitroase magneto-optice filme subtiri, dopate cu pamanturi rare, metale de tranzitie si post-tranzitie, obtinute prin metoda sol-gel, tehnica de depunere pe substrate plane rotative.	Tehnologie	Optoelectronica	ProOptica S.A., SITEX 45 S. R. L.
8.	Sistem informatizat pentru gestiunea secției de tratament termic compuse din 9 cuptoare	Tehnologie	Domeniul industrial; metalurgie, siderurgie	S.C. HESPER S.A.
9.	Sistem informatizat pentru testarea casetelor de direcție	Tehnologie	Industria automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
10.	Sticle fosfoteluritice cu continut variabil de TeO2	Tehnologie	Optoelectronica	S.C. SITEX 45 S.R.L, S.C. ProOptica SA
11.	Tehnologia ACV de depunere a nanocompozitelor din carbonitruri complexe pe baza de Ti si Si	Tehnologie	Imbunatatirea caracteristicilor mecanice, tribologice si anticorozive ale unor repere industriale	SC NOVUS SRL
12.	Tehnologie acoperire breadboard-uri antena	Tehnologie	Sateliti de comunicatii situati pe orbite circumterestre joase - LEO, Spatiu	High Performance Structures Inovație și Dezvoltare SRL
13.	Tehnologie de acoperire a bioaliajelor cu straturi dure de carburo-nitruri metalice	Tehnologie	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
14.	Tehnologie de acoperire a bioaliajelor cu straturi oseointegrative pe baza de hidroxiapatita	Tehnologie	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
15.	Tehnologie de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (la scară pilot)(P)	Tehnologie	Protectia mediului	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius- Eco Engineering Group
16.	Tehnologie de control activ a procesului de depunere a nitrurilor in descarcare magnetron reactiva	Tehnologie	Obtinerea de straturi subtiri cu proprietati si compozitii ajustabile	S.C. MGM Star Construct SRL
17.	Tehnologie de control activ a procesului de depunere a oxinitrurilor în proces de pulverizare magnetron reactiva	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
18.	Tehnologie de depunere a straturilor DLC pe substrat metalic in condiții industriale prin pulverizare in plasme	Tehnologie	Cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pulsate de mare putere			
19.	Tehnologie de depunere a unor straturi de DLC prin procese de pulverizare magnetron de mare putere	Tehnologie	Obtinerea de acoperiri dure protectoare, sub forma de straturi subtiri	S.C. MGM Star Construct SRL
20.	Tehnologie de depunere straturi DLC pentru cresterea rezistentei la uzura	Tehnologie	Acoperiri dure rezistente la uzura, cu coeficient de frecare	SC. MGM Star Construct SRL
21.	Tehnologie de fertirigație	Tehnologie	Agricultura; irigatii	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING SRL; SC Prestcom SA Focșani
22.	Tehnologie de laborator de producere a hidrogenului din deșeuri de biodiesel	Tehnologie	Energie	REVIVA SRL Apahida, ITIM Cluj-Napoca
23.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea straturilor osteoconductive in structuri bistratificate pe baza de hidroxiapatita	Tehnologie	Imbunatatirea fixarii biologice intre os si un implant metalic si cresterea vascularizatiei (procesul de angiogeneza) a unor implanturi ortopedice	Tehnomed Impex CO SA
24.	Tehnologie de laborator pentru sinteza unor structuri vitroase si nanocompozite fosfato-teluritice care contin ioni de titan	Tehnologie	Senzori de camp magnetic (rotatori Faraday)	INOE 2000
25.	Tehnologie de obtinere a aliajelor cu entropie inalta sub forma de filme subtiri utilizand tehnica hibrida HiPIMS/DCMS/RFMS	Tehnologie	Cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
26.	Tehnologie de obtinere bioetanol din coarde de vita de vie prin metoda SHF	Tehnologie	Agricultura (viticultura, horticultura), silvicultura	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
27.	Tehnologie de obtinere bioetanol din coarde de vita de vie prin metoda SSF	Tehnologie	Agricultura (viticultura, horticultura), silvicultura	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
28.	Tehnologie de realizare acoperiri de tipul CaP cu adaos de Si si MgO utilizate pentru acoperirea unor implanturi ortopedice utilizate in chirurgia piciorului	Tehnologie	Implante ortopedice pentru chirurgia piciorului	INOE 2000
29.	Tehnologie hibrid de depunere de straturi subtiri conductoare de Cu	Tehnologie	Depunere de straturi subtiri conductoare	SC. MGM Star Construct S.R.L.
30.	Tehnologie inovativa de bioremediere ex-situ a solurilor poluat cu hidrocarburi	Tehnologie	Protectia mediului (tehnici de bioremediere)	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj Napoca, INCPA Bucuresti, SC MINESA SA Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, , SC CHIMGRUP SRL
31.	Tehnologie pentru obtinerea de straturi de carbon dure pentru protectia pieselor si ansamblelor metalice	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
32.	Tehnologie producere straturi nanocristaline de GeSn in matrice de SiO2 crescute pe buffer epitaxial de Ge pentru detectie SWIR	Tehnologie	Cercetare	SC Optoelectronica 2001 SA
33.	Transfer tehnologic inovativ pentru obținerea de panouri fotovoltaice bazate pe materiale avansate organice	Tehnologie	Cercetare	SC WING COMPUTER GROUP

Instalații pilot

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.				

Servicii tehnologice si inovative				
Nr. crt.	**Denumire**	**Tip**	**Domeniu de utilizare**	**Beneficiar**
1.	Analiza costului afacerii	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC ELECTRONIC APRIL; SC CERAMICA MTZ SRL; SC MINESA; SC Zeolites Production S.A. Rupea; SC TOMAS Prodimpex SRL Cluj-Napoca; SC Zeolit Mineral SRL Cluj-Napoca; SC UTCHIM Ramnicu Valcea
2.	Analiza costului afacerii	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC UTCHIM SRL Ramnicu Valcea, SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti
3.	Analize microscopice si difractometrice pentru descrierea artefactelor de geme si camee investigate mineralogic	Serviciu inovativ	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
4.	Analiza SWOT	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC GEOSTAR CADASTER GREFIC SRL, Curtea de Arges; SC UTCHIM S.R.L, Ramnicu Valcea; SC SMART ADVISORY SRL-D, Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC APEL LASER SRL Bucuresti; SC TEKTON MOTORS SRL, Cluj-Napoca
5.	Analiza SWOT	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti, SC MARAMURES ZEOLITE INDUSTRY SRL Campulung de Cris, SC HOFIGAL SA Bucuresti
6.	Audit tehnologic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC GEOSTAR CADASTER GREFIC SRL, Curtea de Arges; SC UTCHIM S.R.L, Ramnicu Valcea; SC SMART ADVISORY SRL-D, Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC APEL LASER

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				SRL Bucuresti; SC TEKTON MOTORS SRL, Cluj-Napoca
7.	Audit tehnologic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC MELIDAVA SRL Timisoara, SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti, SC MARAMURES ZEOLITE INDUSTRY SRL Campulung de Cris, SC HOFIGAL SA Bucuresti
8.	Caracteristici fizico-chimice ale glicerinei deseu	Serviciu inovativ	Bioenergie - biocombustibili	REVIVA SRL Apahida; INCDTIM Cluj-Napoca
9.	Caracteristici fizico-chimice ale nanomaterialelor INOVAMAT	Serviciu inovativ	Sanatate- stomatologie	TRANSVITAL COSMETICS SRL Cluj-Napoca; Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
10.	Caracteristici fizico-chimice ale unor nanopulberi formate din nanoHAP modificata cu diverse concentratii de Si, Mg, Zn: (nanoHAP-Si-Mg-Zn)	Serviciu inovativ	Sanatate - ortopedie	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), BENEROM SRL, UMF Cluj-Napoca
11.	Caracteristici fizico-chimice ale unor noi biomateriale, care contin PMMA sau poli-Bis-GMA si diverse cantitati de nanoHAP, nanoHAP–Si, nanoHAP-Mg, nanoHAP-Zn, nanoHAP-Si-Mg, nanoHAP-Si–Zn si nanoHAP-Si_Mg-Zn)	Serviciu inovativ	Sanatate - ortopedie	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), BENEROM SRL, UMF Cluj-Napoca
12.	Caracterizare fizico-chimica a biofungicidului BIONEC	Serviciu inovativ	Agricultura + Securitate alimentara	SC MINESA SA; USAMV Cluj-Napoca,
13.	Concentrații de pesticide organoclorurate (POC) și PCB în probe de apă de suprafață determinate prin metoda SPE/HS-SPME/GC-ECD	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Viena, Austria; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
14.	Concentrații de pesticide organoclorurate și PCB în sol determinate prin metoda PHWE-SPE-SPME/GC-ECD	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Viena, Austria; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
15.	Decontaminare depozit patrimoniu mobil Manastirea Dragomirna	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Manastirea Dragomirna
16.	Determinare caracteristici macro- si microscopice ale enzimelor imobilizate	Serviciu tehnologic	Industria farmaceutic	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi (TUIASI)
17.	Determinare de elemente de interes din probe de lapte și furaje (Austria)	Serviciu tehnologic	Agronomie + Securitate alimentara	University of Veterinary Medicine, Institute of Milk Hygiene, Milk Technology and Food Science, Viena
18.	Determinarea amprentelor multielementale ale probelor din zone industriale din Romania	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Géosciences Environment Toulouse, Franța; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
19.	Determinarea concentrațiilor de pesticide organoclorurate și PCB în apă prin metoda extracției în fază solidă dispersă cu lichide ionice și gaz cromatografie cu detector cu captură de electroni (D-SPE-ILE/GC-ECD)	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Viena, Austria; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
20.	Dezvoltarea platformei MENTALICA	Serviciu inovativ	Sanatate - psihiatrie	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca
21.	Documentatie analiza fizico chimica	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul Militar National "Regele Ferdinand I"
22.	Compunerea informatiei imagistice prin investigatii fotonice pentru obiecte de	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul Judetean Buzau

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	patrimoniu			
23.	Documentatie analiza tehnico-economica	Serviciu inovativ	Nanomateriale, sanatate	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC BENEROM CONSTRUCT SRL
24.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere brevet de invenție cu titlul *„Simulator pentru evaluarea experimentală a compensatoarelor de valuri”*	Serviciu tehnologic	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
25.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere de brevet: *“Echipament de stropire cu antrenare hidrostatică şi pulverizare pneumatică”*	Serviciu tehnologic	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
26.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere de brevet*: “Transmisie mixtă, mecanică și hidraulică, pentru autovehicule multifuncționale cu tracțiune integral”*	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
27.	Intocmire Documentație tehnica pentru cerere de brevet: *“Transmisie mixtă, mecanică și hidraulică, pentru autovehicule multifuncționale cu tracțiune spate”*	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
28.	Intocmire Documentație de execuție a standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
29.	Intocmire Documentație de execuție prototip de instalație hidraulică pentru acționarea echipamentelor tehnologice, montată pe autovehicul și omologată	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
30.	Intocmire Documentație de execuție prototip de transmisie hidrostatică montat pe autovehicul și omologat	Serviciu tehnologic	Automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
31.	Intocmire Documentație de execuție stand probare sisteme hidraulice de urmărire pentru compensatoare de valuri	Serviciu tehnologic	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
32.	Documentatie parametri monitorizare	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"
33.	Documentație tehnică model experimental bioreactor	Serviciu tehnologic	Resurse naturale - apa	Universitatea București
34.	Documentație tehnică model funcțional Platformă agricolă motorizată, utilizată pentru stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanţă	Serviciu tehnologic	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
35.	Elaborare protocol de lucru pentru determinarea și specierea unor contaminanți metalici in lanțul trofic: apa de suprafața, sol, aer, vegetație	Serviciu tehnologic	Chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
36.	Evaluarea calităţii apei potabile pe unităţi structurale reprezentative din Carpaţii şi Subcarpaţii de la Curbură	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	IGAR Bucuresti; Agentia pt Protectia Mediului Cluj; Agentia pt Protectia Mediului Hunedoara
37.	Evidentierea eficientei metodelor aplicate si contributiei acestora la îmbunătăţirea metodelor de conservare/restaurare ale artefactelor afectate de agentii distructivi	Serviciu tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
38.	Fișa tehnică a standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
39.	Fotogrametrie biserica Basarabi 4	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Biserica Basarabi
40.	Impactul agentilor distructivi asupra obiectelor de patrimoniu (factori de degradare si deteriorare, degradarea in sol)	Serviciu tehnologic	Conservarea patrimoniului	Muzeul National al Unirii Alba Iulia; Manastirea Nicula
41.	Interpretarea/compararea rezultatelor obtinute prin diferite metode in probe de lapte din Romania si Austria	Serviciu tehnologic	industria alimentara, ecologie	University of Veterinary Medicine, Institute of Milk Hygiene, Milk Technology and Food Science, Viena
42.	Izotopi stabili care pot fi folosiți ca trasori ai poluării in zone industriale	Serviciu tehnologic	Protectia mediului	Géosciences Environment Toulouse, Franța; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
43.	Manual de utilizare a standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
44.	Manual de utilizare pentru model funcțional Platformă agricolă motorizată, utilizată pentru stropire, cu sistem de automatizare a ghidării de la distanţă	Serviciu tehnologic	Horticultura	S.C. IQ Robotics S.R.L.
45.	Manual de utilizare stand probare sisteme hidraulice de urmărire pentru compensatoare de valuri	Serviciu tehnologic	Industria navală	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
46.	Monitorizarea parametrilor fizicochimici ai componentelor Ansamblului "Calea Eroilor' din Tg Jiu realizate de Constantin Brancusi	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
47.	Monitorizarea parametrilor fizicochimici ai interiorului Muzeului de Artă Frederic Storck și Cecilia Cuțescu-Storck	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Fundatia Alvaro Botez, Muzeul de Artă Frederic Storck și Cecilia Cuțescu-Storck
48.	Planuri de lucru	Serviciu tehnologic	Managementul firmei	SC ELECTRONIC APRIL; SC CERAMICA MTZ SRL; SC MINESA; SC Zeolites Production S.A. Rupea; SC TOMAS Prodimpex SRL Cluj-Napoca; SC Zeolit Mineral SRL Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC UTCHIM Ramnicu Valcea
49.	Programul de gradient+ Parametrii de detectie + Timpii de retentie ai metodei de laborator de determinare a pesticidelor de ultima generatie din culturi agricole	Serviciu tehnologic	Agricultura; Securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
50.	Protocol de determinare a randamentului de filtrare si a calitatii apei tratate de statii de tratare a apei cu membrane nanofiltrante	Serviciu tehnologic	instalatii de tratare a apelor uzate	SC STEA TECH SRL, SC Electronic April SRL
51.	Raport de testare funcțională a dispozitivului de antrenare a pompelor din componența standului de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
52.	Servicii tratamente anoxie obiecte de patrimoniu mobil - Manastirea Tismana	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Manastirea Tismana
53.	Mentenanta platformei MENTALICA	Serviciu inovativ	Sanatate (psihiatrie)	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
54.	Stabilirea relatiei matrice	Serviciu	Conservarea	Muzeul National al Unirii

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	de sol – artefacte de metal, pe baza analizelor spectrometrice distructive (ICP-MS, ICP-AES) si pH	tehnologic	patrimoniului	Alba Iulia
55.	Stand de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	Serviciu tehnologic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
56.	Studiu clinic randomizat	Serviciu inovativ	Sanatate - oncologie	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
57.	Studiu clinic randomizat MENTALICA pentru completarea bazei de date	Serviciu inovativ	Sanatate (psihiatrie)	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
58.	Studiu de fezabilitate tehnica	Serviciu inovativ	Nanomateriale, sanatate	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, SC BENEROM CONSTRUCT SRL
59.	Studiu diagnostic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC GEOSTAR CADASTER GREFIC SRL, Curtea de Arges; SC UTCHIM S.R.L, Ramnicu Valcea; SC SMART ADVISORY SRL-D, Cluj-Napoca; SC GoldPlast SA Bistrita; SC APEL LASER SRL Bucuresti; SC TEKTON MOTORS SRL, Cluj-Napoca
60.	Studiu diagnostic	Serviciu inovativ	Managementul firmei	SC MELIDAVA SRL Timisoara, SC ENVIRO NATURAL AGRO SRL Bucuresti, SC MARAMURES ZEOLITE INDUSTRY SRL Campulung de Cris, SC HOFIGAL SA Bucuresti
61.	Studiu privind tunabilitatea proprietatilor electrice si optice a filmelor subtiri de YxIn1-xN	Serviciu tehnologic	Filme subtiri pentru aplicatii in optoelectronica si microelectronica	Sitex 45 SRL
62.	Studiul influentei matricei de sol asupra starii de conservare a artefactelor	Serviciu tehnologic	Conservarea patrimoniului	Muzeul National al Unirii Alba Iulia

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
63.	Testare/experimentare sistem INTELURO	Serviciu inovativ	Sanatate - oncologie	UMF Cluj-Napoca, SAIA Cluj-Napoca
64.	Testarea capacitatii de recirculare a enzimelor imobilizate	Serviciu tehnologic	Sanatate + Farmacologie	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
65.	Analize fizico chimice pentru depistarea si identificarea contaminantilor pe componenete auto	Serviciu tehnologic	Cercetare	Continental Automotive Systems
66.	Analize pentru caracterizarea posibililor contaminanti pe suprafetele componentelor din industria auto	Serviciu tehnologic	Cercetare	Continental Automotive Systems
67.	Analize pentru caracterizarea elementala si structurala a unor fibre polimerice din ind.auto	Serviciu tehnologic	Cercetare	Continental Automotive Systems
68.	Expertiza stiintifica pentru patrimoniu mobil MNAR	Serviciu tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul National de Arta a Romaniei
69.	instruire personal desemnat si calificat pentru conservarea colectiei	Serviciu tehnologic	Patrimoniu	Muzeul Țăranului Român
70.	Investigatii spectroscopice si imagistice	Serviciu tehnologic	Patrimoniu, Cercetare	Muzeul National de Istorie a Romaniei
71.	Procedura de anoxie pentru conservarea colecției/ arhivei	Serviciu tehnologic	Patrimoniu	Muzeul Țăranului Român
72.	Program de urmarire si control pentru material litic	Serviciu tehnologic	Patrimoniu	INOE 2000

Studii prospective și tehnologice

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Documentație de testare operațională și omologare Prototip Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
2.	Evaluarea ciclului nutrientilor	Studiu	Agricultura,	College of Life Sciences,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	(testarea activitatilor enzimatice extracelulare din sol) in vederea identificarii conexiunilor dintre microbiodiversitatea solului si activitatile enzimatice conexe	prospectiv si tehnologic	pedologie, mediu, schimbari climatice, managementul integrat al solului	Capital Normal University (CNU), China
3.	Interpretarea aplicarii corecției CDA pe o soluție complexă de trei fluorofori și un cromofor și impactul IFE asupra descompunerii PARAFAC	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
4.	Raport analiza compusilor finali	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, management deseuri, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
5.	Raport analiza compusilor intermediari (tehnologia SHF si SSF)	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
6.	Raport analiza si interpretare date biocombustibil si a emisiilor rezultate	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
7.	Raport analiza si interpretare date caracteristice biomasei reziduala	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
8.	Raport analize chimice ale probelor lichide si de substrat din pesteri	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca; Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie
9.	Raport caracterizare biomasa rezultata din exploatatiile	Studiu prospectiv si	Bioeconomie, managementul	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	viticole in vederea valorificarii energetice	tehnologic	deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
10.	Raport caracterizare catalizatori dupa extractie	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara, managementul deseurilor, industria de automobile	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM) Franta; Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT) Germania; HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)Franta
11.	Raport caracterizare catalizatori neuzati	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara, managementul deseurilor, industria de automobile	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
12.	Raport caracterizare fizico-chimica a biocombustibilului si a emisiilor rezultate	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
13.	Raport caracterizare fizico-chimica material zeolitic activat, dpdv igienico sanitar in vederea utilizarii pt purificarea unor produse alimentare	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria alimentara (purificare produse alimentare)	UTCHIM SRL Rm. Valcea
14.	Raport caracterizare fizico-chimica material zeolitic brut	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria berii, industria alimentara (filtrare)	UTCHIM SRL Rm. Valcea
15.	Raport caracterizare material zeolitic brut	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria cosmetica	SC ENVIRO NATURALS Agro
16.	Raport de analiza si interpretare date	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/di	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			spozitive electrice	Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
17.	Raport de caracterizare fizico-chimica material zeolitic activat	Studiu prospectiv si tehnologic	industria berii, industria alimentara (filtrare)	UTCHIM SRL Rm. Valcea
18.	Raport de caracterizare fizico-chimica material zeolitic activat pentru retinere Fe si Mn	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
19.	Raport de determinare a biomasei microbiene in substraturile din pestera si solurile de suprafata, precum si materia organica dizolvata	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca; Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie
20.	Raport de experiment cu privire la detectia turbulentelor atmosferice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
21.	Raport de experiment SAMIRA: Near real time	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
22.	Raport de experimentare / caracterizare fizico-chimica brichete obtinute din coarde de vita de vie	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
23.	Raport de experimentare / caracterizare fizico-chimica pelete obtinute din coarde de vita de vie	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
24.	Raport de experimentare pretratamentul biomasei lignocelulozice, identificarea impactului asupra compozitiei chimice a biomasei si caracterizare chimica a co-produsilor formati in timpul pretratamentului	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l’Environnement (INRA-LBE)

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
25.	Raport de experimentare privind analize chimice ale apelor de izvor	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, Academia Romana; University of Bergen
26.	Raport de exprimentare/ caracterizare fizico-chimica a biomasei lignocelulozice	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE) Franta
27.	Raport de încercare model experimental sistem combinat electric cu două turbine eoliene	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; Producere energieelectrică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	SC ROLIX IMPEX SERIES SRL; ICPE-CA
28.	Raport de încercare model experimental sistem combinat electric cu turbină Darrieus	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; Producere energie electrică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	SC ROLIX IMPEX SERIES SRL; ICPE-CA
29.	Raport de încercare model experimental sistem combinat termic	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor	SC CALORIS Group SA

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			experimentale	
30.	Raport de încercări experimentale „Distribuitor proportional DPR10-0.0”	Studiu prospectiv si tehnologic	Domeniul industrial, utilaje	SC NILGOM SRL
31.	Raport de încercări experimentale „Sistem hidraulic de urmărire automată compus din doi servocilindri hidraulici”	Studiu prospectiv si tehnologic	Sisteme de urmărire automată pentru utilaje mobile	SC VISTEON PROJECT SRL
32.	Raport de încercări experimentale „Supapă de presiune proporţională normal închisă, cod DBEE6 - 11/200YG24K31M, seria 000 0002/2006, Rexroth – Bosch (Germany)”	Studiu prospectiv si tehnologic	Transmisii hidrostatice și sisteme de urmărire automată pentru utilaje mobile.	SC VISTEON PROJECT SRL
33.	Raport de optimizare metode MESUCO	Studiu prospectiv si tehnologic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (ICECHIM)
34.	Raport de prelevare probe de aer in vederea caracterizarii PM10 prin metode chimice	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	University of Panonia; Hungarian Meteorological Service; Vlaamse Instelling voor technologisch Onderzoek (VITO); Institut fur Energie - und Umwelttechnik (IUTA)
35.	Raport de testare a eficientei filtrelor pentru determinarea de patogeni in apa	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, Academia Romana; University of Bergen
36.	Raport de testare peleți	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; prelucrare	SC CALORIS Group SA; SC ROLIX IMPEX SERIES SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			biomasă reziduală agricolă	
37.	Raport de teste electrochimice separare Au si Ag	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria extractiva, protectia si reconstructia mediului	Bureau de Recherches Géologiques et Minières instututie publica intern (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL
38.	Raport de validare si implementare in laborator INOE a metodei de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza RAMAN	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
39.	Raport demonstrare functionalitate concept MESUCO	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
40.	Raport demonstrare instalatie ZEOTIM ME ansamblu	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
41.	Raport experimentare determinarea eficientei materialului zeolitic ZeonHS activat	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
42.	Raport experimentare gaze de ardere rezultate la arderea peletelor intr-o instalatie de cogenerare	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie,	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			bioenergie	
43.	Raport experimentare instalatie ZEOTIM ansamblu	Studiu prospectiv si tehnologic	tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
44.	Raport experimentare metode de extractie selectiva Au si Ag	Studiu prospectiv si tehnologic	industria extractiva, protectia si reconstructia mediului	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL
45.	Raport experimentare metode MESUCO prototip	Studiu prospectiv si tehnologic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
46.	Raport experimentare privind arderea brichetelor obtinute din biomasa deseu din podgorii	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
47.	Raport experimentare si optimizare metoda de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza HPLC-FLD	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
48.	Raport experimentare si optimizare metoda de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza Raman	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
49.	Raport experimentare site web	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
50.	Raport experimentare tehnologie SHF - parametri tehnologici	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
51.	Raport experimentare tehnologie SSF - parametri tehnologici	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
52.	Raport Implementare a noilor metode eco-scală validate prin UV-PVG-µCCP-OES pe probe reale	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
53.	Raport optimizare metode de pretratament si tehnologie VALOVITIS SHF	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
54.	Raport optimizare metode de pretratament si tehnologie VALOVITIS SSF	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
55.	Raport privind diverse caracteristicile microfizice, optice si chimice ale diverselor tipuri de aerosoli utilizând spectrometria de masa, imprastierea si absorbtia	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
56.	Raport privind esantionarea probelor din pesteri	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca; Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie
57.	Raport privind impactul	Studiu	Agricultura,	College of Life Sciences,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	gradientilor antropici asupra structurii microbiodiversitati solurilor	prospectiv si tehnologic	pedologie, mediu, schimbari climatice, managementul integrat al solului	Capital Normal University (CNU) China
58.	Raport privind impactul gradientilor antropici si geoclimatici asupra microbiodiversitatii solurilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice, managementul integrat al solului	College of Life Sciences, Capital Normal University (CNU)
59.	Raport privind participarea la campania ROMEO	Studiu prospectiv si tehnologic	Spatiu	Institute for Marine and Atmospheric Research Olanda
60.	Raport privind selectarea punctelor de prelevare ape de izvor	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, Academia Romana; University of Bergen Norvegia
61.	Raport solutie optima cogenerare	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, managementul deseurilor, surse alternative de energie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
62.	Raport testare eficienta filtre ZEOFe si ZEOMn si modul ZEOCON	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
63.	Raport testarea capacitatii polimerilor de a complexa metale	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara, managementul deseurilor, industria de automobile	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
64.	Raport validare a metodelor eco-scală excelent verzi UV-PVG-µCCP-OES	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
65.	Raport validare concept	Studiu	Chimie analitica,	UBB Cluj-Napoca, UTCN

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	MESUCO	prospectiv si tehnologic	bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
66.	Raport validare metode MESUCO prototip	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (ICECHIM)
67.	Testarea si validarea software-ului AIRFRAME si compararea datelor de la sol cu cele satelitare	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
68.	Validare si implementare in laborator INOE a metodei prin analiza de depistare a adulterarii uleiurilor vegetale prin analiza HPLC-FLD	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
69.	Componente cheie pentru mentinerea/ameliorarea serviciilor ecosistemice generate de lacurile urbane	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
70.	Mecanisme de adaptare a mediilor urbane la schimbarile climatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
71.	Studiu privind obtinerea straturilor de hidroxiapatita cristalina si hidroxiapatita dopata	Studiu prospectiv si tehnologic	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
72.	Studiu privind obtinerea straturilor dure de carbonitruri biocompatibile a metalelor de tranzitie	Studiu prospectiv si tehnologic	Acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
73.	Analiza critică a soluțiilor tehnice de tratare biologică a solurilor poluate cu hidrocarburi, aplicate în lucrările de reabilitare a solurilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioremedierea mediului, protectia mediului, tehnologii de bioremediere a solului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
74.	Analiza critică comparativă a robotului integrat în mediul virtual cu rezultatele simulărilor realizate şi validarea modelului virtual	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL; UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov
75.	Analiza datelor de fotometrie solara in vederea estimarii bugetului radiativ al aerosolilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
76.	Analiza şi alegerea structurii optime ce va face obiectul modelului experimental	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
77.	Analiza şi evitarea posibilelor interacţiuni ale modelului experimental cu aparatura din sălile de terapie	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca; Universitatea Transilvania Brasov
78.	Identificarea si cartarea materialelor specific restaurarii obiectelor din material lemnos cu si fara policromie	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Asociaţia pentru Protecţia Patrimoniului
79.	Baza de date - coeficienti de transfer (metale si metaloizi, contaminanti organici) determinati in zonele de studiu Turda si Baia Mare	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului	Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului – UBB Cluj-Napoca; Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului – UTCN Cluj-Napoca; Facultatea de

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Chimie si Inginerie Chimica – UBB Cluj-Napoca; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor
80.	Baza de date - continut de poluanti (contaminanti organici, metale si metaloizi in factori de mediu + dioxine si furani in vegetale si produse alimentare) in zonele Baia Mare si Turda	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului	Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului – UBB Cluj-Napoca; Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului – UTCN Cluj-Napoca; Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica – UBB Cluj-Napoca; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor
81.	Campanie investigatii Cordoba-Sevilla-Valencia	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Universitatea Pablo de Olavide
82.	Caracterizarea complexa a bunurilor culturale pentru identificarea, evaluarea, autentificare si stabilirea vulnerabilitatilor specifice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Muzeul Municipiului Bucuresti
83.	Caracterizari complexe ale straturilor subtiri preliminare din aliaje cu entropie inalta	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	GOIZPER S. Coop.
84.	Investigare “Colier din corn de rinocer”	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Gao Daniela Gabriela
85.	Expertiza asupra bunului prezentat	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	PICCJ - Sectia penala si criminalistica

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
86.	Fotogrametrie templul Zeilor Palmyreni-Ulpia Traiana Augusta Sarmisegetusa	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare ; patrimoniu	Muzeul Civilizației Dacice și Romane Deva
87.	Identificare contaminanti ai produselor agroalimentare: (1) origine microbiologica; (2) rezultati in urma lucrarilor agricole; (3)datorati activitatilor antropice	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului, siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
88.	Identificarea principalelor surse de aerosoli la locatia masuratorilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Facultatea de Stiinte Aplicate – UPB, INFLPR
89.	Inventarierea zonelor postindustriale din Romania, de interes pentru reabilitarile de mediu	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
90.	Investigatii ale solului folosind metoda geofizica GPR- Biserica Sfintii Voievozi	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Biserica Manastirii "Sfintii Voievozi", Baia de Arama, Jud. Mehedinti
91.	Investigatii ale solului folosind metoda geofizica GPR	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Cristian Tinel
92.	Caracterizare fizico chimica elementala si moleculara pentru stabilirea in-situ a pigmentilor carotenoizi	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Universitatea Nationala de Arte Bucuresti
93.	Investigarea Lucrarii "Ochiul idolului"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Andreea Voicu Jiquidi
94.	Investigarea artefactului "Pasarea maiastra"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Gao Daniela Gabriela
95.	Investigarea artefactului "Venetia ca d'oro"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Andreea Voicu Jiquidi
96.	Metode de determinare a puritatii optice a derivatilor chirali sintetizati	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, industria farmaceutica	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
97.	Metodologie privind algoritmul de conversie AOD - PM 2.5	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice, stiinte spatiale	Agentia Spatiala Europeana/ESRIN
98.	Plan de experimentare/determinare a unor metale grele si pesticide organofosforice din produse alimentare locale	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului, siguranta alimentara	Institutul de Genetica, Fiziologie si Protectie a Plantelor al ASM, Chisinau, Moldova
99.	Raport analize fizico chimice Icoana Arhanghelul Mihai	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
100.	Raport analize fizico chimice Icoana Isus Pantocrator	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
101.	Raport analize fizico chimice Icoana Maica Domnului cu Pruncul	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
102.	Raport analize fizico chimice Icoana Sfantul Nicolae	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Parohia Ortodoxă Ocoliș, Județul Alba
103.	Raport analize fizico chimice - Tablou pictat pe panza de pictorul Soutine	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Viorel Gaidau
104.	Raport investigatii pentru icoanele iconostasului si pictura murala din Biserica Sirineasa, Jud Valcea	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti
105.	Raport privind abilitatile si caracteristicile functionale ale liniei de sortare existente la CAT Cluj	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, securitate si siguranta alimentara.	USAMV Cluj-Napoca, , SC Centrul Agro Transilvania Cluj SA
106.	Raport privind strategiile si politicile existente in privinta lanturilor valorice de biorafinare	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
107.	Raport validare produs	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
108.	Servicii de Cercetare si investigare -radiografiere raze X	Studiu prospectiv si	Cercetare; patrimoniu	Muzeul National de Istorie al Romaniei

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pe piese de arheologie (3 piese celtice fragmentare-spada cu anou si varf lance din fier)	tehnologic		
109.	Servicii de Cercetare si investigare-analize imagistice multispectrale pe zonele cu pictura exterioara, fatada Castelului Bran	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Castelul Bran
110.	Servicii de Cercetare si investigare-radiografie raze X pe piese de arheologie(11 obiecte de podoaba apartinand Tezaurului de la Sarasau)	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	Muzeul National de Istorie a Romaniei
111.	Sinteză asupra serviciilor ştiinţifice referitoare la calitatea apei potabile in areale afectate de inundații și viituri rapide la diferite scări	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediu, evaluarea vulnerabilitatii.	IGAR Bucuresti; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
112.	Investigare / diagnosticare "Stalp de lemn din stejan, tip coloana infinita -3.5 m"	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare; patrimoniu	PF - Mladen Radu Florin
113.	Strategia României pentru Biorafinare	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, Biorafinare	ICECHIM Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
114.	Studiu de analiza a consumurilor energetice în sistemele hidraulice de acţionare, comandă şi reglare	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
115.	Studiu asupra biogeochimiei unor metale in sistemul sol-planta	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
116.	Studiu asupra proceselor/ mecanismelor identificate care afecteaza transportul metalelor si metaloizilor in sistemul sol-aer in zonele studiate	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic.	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
117.	Studiu cu scopul introducerii in fabricatie a masinii ecologice de topit zapada	Studiu prospectiv si tehnologic	Utilaje	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
118.	Studiu de definire a convertoarelor electro-mecanice de inalta frecventa si a unor blocuri electronice de comanda pentru elementele de distributie specifice hidraulicii digitale	Studiu prospectiv si tehnologic	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
119.	Studiu de evaluare a calitatii instrumentului si a datelor LIDAR din reteaua LALINET	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana/ESTEC
120.	Studiu de inventariere a contaminantilor antropici din zone postindustriale, de interes pentru transferul in lantul trofic	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
121.	Studiu interspecii pentru validarea markerilor Raman 1158, 1527, 1162, 2800-3000, 3056, 3311cm-1	Studiu prospectiv si tehnologic	Optoelectronica in sanatate	USAMV Bucureşti, Roxy Veterinary S.R.L.
122.	Studiu privind acuratețea metodei spectrometrice semicantitative multi-element folosită în analizele de ape, comparativ cu metodele cantitative clasice	Studiu prospectiv si tehnologic	tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir, Chișinău, Republica Moldova
123.	Studiu privind analiza comparativa a complexelor enzimatice cu potential pentru obtinere de carbohidrati din celuloza	Studiu prospectiv si tehnologic	viticultura, vinificatie, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
124.	Studiu privind analiza primara a deseului in vederea selectarii unor metode de analiza in functie de caracteristicile primare	Studiu prospectiv si tehnologic	bioeconomie, economie circulara, managementul integrat al deseurilor electrice/electro	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia, Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din Iasi; ICECHIM

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
			nice	Bucuresti
125.	Studiu privind automatizarea utilajelor complexe prin sisteme mecatronice hidraulice in vederea imbunantatirii performantelor energetice	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica; Utilaje	Universitatea Politehnica din Bucuresti
126.	Studiu privind biomasa rezultata in industria vitivinicola (dpdv calitativ si cantitativ) si posibilitati de utilizare ca sursa de energie regenerabila (biocarburant si in instalatii de cogenerare)	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria alimentara, industria cosmetica, bioeconomie, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
127.	Studiu privind caracteristici fizico-chimice ale namolurilor rezultate prin tratarea anaeroba a deseurilor din statiile de epurare industriale/municipale	Studiu prospectiv si tehnologic	Economie circulara; tratarea apelor, agricultura, namoluri de statii de tratare	SC ICPE Bistrita
128.	Studiu privind caracterizarea fantanilor supuse studiului in Salaj, Romania	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea apei, tratarea si potabilizarea apei	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University, China
129.	Studiu privind coeficientii de transfer (metale si metaloizi, contaminanti organici) determinati in zonele de studiu Turda si Baia Mare	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic.	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
130.	Studiu privind continutul de poluanti (contaminanti organici, metale si metaloizi in factori de mediu + dioxine si furani in vegetale si produse alimentare) in zonele Baia Mare si Turda	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, calitatea alimentului, transferul poluantilor in lantul trofic.	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
131.	Studiu privind determinarea modificarilor statutului redox si expresiei genelor in conditii de stres indus la Spirulina (Arthrospia) platensis	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate; industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie si Biotehnologie, Chisinau, Moldova

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
132.	Studiu privind dezvoltarea modulara a canalelor de depolarizare intr-un sistem multispectral LIDAR	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana/ESTEC
133.	Studiu privind evaluarea caracteristicilor porumbului cultivat folosind fertilizarea organica cu dejectii de la ferme de porcine in comparatie cu porumbul cultivat folosind fertilizarea chimica	Studiu prospectiv si tehnologic	Bioeconomie, economie circulara, agricultura, securitate alimentara	SC Agroturdean SRL
134.	Studiu privind evaluarea riscului asupra sănătății umane asociat unor metale grele și pesticide organofosforice din produse alimentare locale (România şi Moldova) şi variația sezonală a acestora	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria alimentara, sanatate (nutritie)	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova
135.	Studiu privind evidențierea principalilor factori care afectează formarea produşilor secundari de dezinfecţie (PSD) în apele fântânilor studiate	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea apei, tratarea si potabilizarea apei	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University
136.	Studiu privind grupurile tinta identificate pentru Biorafinare	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
137.	Studiu privind impactul activităților antropice asupra calității apei de suprafață și a sedimentelor din râuri aflate sub influența activităților antropice (Somes-Romania si Orge, Yvette şi Remarde – Franta)	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea apei, protectia mediului, chimia analitica a mediului	Universitatea Paris Sud, Orsay, Franta
138.	Studiu privind infestarea culturilor si necesarul de aplicare eficienta economic si durabila a tratamentelor fitosanitare la principalele soiuri de vita-de-vie din Romania	Studiu prospectiv si tehnologic	Viticultura, vinificatie, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca,USAMV Cluj-Napoca, SCV Murfatlar, SC JIDVEI SA, SC COTNARI SA
139.	Studiu privind inventarierea	Studiu	Mediu si	Agentia pentru

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	fenomenelor climatice pe ploturile selectate pentru studiu (perioada 2007-2018) si stabilirea coeficientilor de influenta a factorilor climatici naturali si aberanti asupra microbiodiversitatii solului	prospectiv si tehnologic	schimbari climatice, agrochimie, pedologie, managementul solului	Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
140.	Studiu privind managementul deseurilor cu potential de utilizare ca combustibil, in Romania	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu, schimbari climatice	University of Panonia ; Hungarian Meteorological Service; Vlaamse Instelling voor technologisch Onderzoek (VITO); Institut fur Energie - und Umwelttechnik (IUTA)
141.	Studiu privind mentinerea eficientei energetice in timp a sistemelor hidraulice prin utilizarea unor metode moderne de mentenanta predictiva	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica; Mentenanta	Universitatea Politehnica din Bucuresti
142.	Studiu privind metode analitice necesare pentru caracterizarea deseurilor si a materialelor reutilizabile	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia, Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, ICECHIM
143.	Studiu privind metode de caracterizare fizico-chimica extracte din plante: avantaje, dezavantaje, limitari	Studiu prospectiv si tehnologic	Chimie analitica, bioeconomie, industria cosmetica, industria chimica, industria farmaceutica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
144.	Studiu privind metode existente pentru pretratamentul catalizatorilor in vederea recuperarii metalelor pretioase	Studiu prospectiv si tehnologic	Managementul deseurilor, economie circulara	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
145.	Studiu privind metodele de extractie selectivă a Au si Ag din deseuri	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	BRGM Franta; INCDMNR Bucuresti; Eskisehir Osmangazi University; Romaltyn Mining SRL Romania; MEERI (Polonia); TGM (Polonia); AJELIS (Franta)
146.	Studiu privind metodele și tehnicile de irigare / fertilizare / fertirigare a culturilor horticole în zonele aride și subumed-uscate	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura; irigatii	INMA București; ICPE-CA; Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni; INCDPM; USAMV București; UPB; Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanţa
147.	Studiu privind mobilitatea și bioaccesibilitatea metalelor din probe de steril	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Universitatea Paris Sud, Orsay, Franta
148.	Studiu privind oferta de rezultate ICIA in domeniul zeolitilor	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, zeoliti	SC ELECTRONIC APRIL, SC CERAMICA MTZ SRL, SC MINESA, SC Zeolites Production S.A. Rupea, SC TOMAS Prodimpex SRL Cluj-Napoca, SC Zeolit Mineral SRL Cluj-Napoca
149.	Studiu privind optimizarea conditiilor de derivatizare a Hg2+ si CH3Hg+, cu si fara preconcentrare, pe filamentul de aur	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
150.	Studiu privind optimizarea conditiilor de operare a microtortei de plasma cuplata capacitiv	Studiu prospectiv si tehnologic	Securitate si siguranta alimentara	Universitatea Babes-Bolyai (UBB)
151.	Studiu privind optimizarea procesului de obtinere de	Studiu prospectiv si	Depunere straturi subtiri	SC. MGM Star Construct S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	oxinitruri cu proprietati optice controlabile	tehnologic	prin tehnici de pulverizare magnetron pulsat de mare putere	
152.	Studiu privind potentialul CDI in domeniul disciplinelor asociate biorafinarii bioresurselor	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
153.	Studiu privind potentialul national in domeniul industriilor de biorafinare a bioresurselor	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
154.	Studiu privind procesul de imbatranire a aerosolilor utilizand masuratori de absorbtie si factori chimici	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare, mediu si schimbari climatice	Facultatea de Stiinte Aplicate – UPB, INFLPR
155.	Studiu privind reducerea pierderilor energetice prin implementarea de sisteme si echipamente care utilizeaza metoda load-sensing si hidraulica digitala	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
156.	Studiu privind serviciile ecosistemice furnizate de microbiodiversitate	Studiu prospectiv si tehnologic	Mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie, managementul solului	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
157.	Studiu privind stabilirea zonelor si a intervalului de timp pentru prelevarea probelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM)
158.	Studiu privind structura si volumul actual al productiei de materii prime pentru realizarea de bioproduse prin procese de biorafinare (2013-2015)	Studiu prospectiv si tehnologic	Biorafinare, Bioeconomie	ICECHIM Bucuresti, INCDSB Bucuresti, BIOTEHNOL Bucuresti, GEA Bucuresti, SC FMMC SRL Bucuresti
159.	Studiu privind tehnologii	Studiu	Industria	UTCN Cluj-Napoca; UMF

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	existente pentru obtinere de bioetanol si rolul pretratamentului	prospectiv si tehnologic	alimentara, industria cosmetica, bioeconomie, bioenergie	Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
160.	Studiu privind transferul contaminantilor in lantul trofic, metode de calcul al coeficientilor de transfer	Studiu prospectiv si tehnologic	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
161.	Studiu privind tunabilitatea proprietatilor electrice si optice a filmelor subtiri de YxIn1-xN	Studiu prospectiv si tehnologic	0ptoelectronica	INOE 2000
162.	Studiu privind utilizarea biomasei subprodus din industria vinicola în scopuri cosmetice	Studiu prospectiv si tehnologic	Viticultura, vinificatie, bioeconomie	UMF Cluj-Napoca, SC JIDVEI SA, SC COTNARI SRL
163.	Studiu prospectiv privind metodele de prelucrare a artefactelor de minerale (geme si camee)	Studiu prospectiv si tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
164.	Studiu prospectiv privind modul de degradare a poluantilor in sol	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice , managementul integrat al solului	College of Life Sciences, Capital Normal University (CNU)
165.	Studiu prospectiv privind poluarea cu metale în zone industriale din Franța	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franța
166.	Studiu prospectiv privind poluarea cu metale în zone industriale din România	Studiu prospectiv si tehnologic	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franța; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Protectia Mediului Hunedoara
167.	Studiu prospectiv privind provenienta artefactelor din patrimoniul mobil Muzeul National de Arta, Alba Iulia	Studiu prospectiv si tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
168.	Studiu prospectiv privind speciile minerale in artefactele din patrimoniul mobil MuzeulNational de Arta, Alba Iulia	Studiu prospectiv si tehnologic	Istorie, arheologie, istoria artei	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
169.	Studiu solutii tehnice barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea controlată a anvelopelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Securitate si siguranta publica	MAI - Inspectoratul General al Jandarmeriei Române
170.	Studiu tehnic de analiză a metodelor şi tehnologiilor actuale/practicate de stocare a energiei şi de elaborarea de tehnologii şi structuri inovative de stocare a energiei obţinute din resurse regenerabile	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabila	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
171.	Studiu tehnic privind instalațiile hidraulice de acționare a echipamentelor tehnologice (IHAET) montate pe AMF	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
172.	Studiu tehnic privind modernizarea sistemelor de etanşare traditionale prin metode tribologice, in scopul eficientizarii energetice si al reducerii poluarii	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie; eficienta energetica; Tribologie; Mediu	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
173.	Studiu tehnic privind principiile care stau la baza proiectului DIVA	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Agentia Spatiala Europeana/ESRIN
174.	Studiu tehnic privind transmisiile hidraulice (TH) pentru propulsia AMF	Studiu prospectiv si tehnologic	Industria automotive; utilaje	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
175.	Studiu pilot	Studiu prospectiv si	Sanatate (psihiatrie)	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UMF Cluj-

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
		tehnologic		Napoca, SC Salvosan-Ciobanca SRL
176.	Analiza schimbărilor în modul de utilizare a terenurilor în perioada 1990-2006 la nivelul franjei rur-urbane a Muncipiului Bucureşti	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
177.	Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea dinamică a echipamentelor și transmisiilor hidrostatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Transmisii hidrostatice pentru utilaje mobile	SC VISTEON PROJECT SRL; SC HESPER SA
178.	Evaluarea specificităţilor intinderii / utilizării teritoriului in zonele periurbane comparativ cu zonele urbane si rurale, in contextul practicilor si politicilor curente	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
179.	Modelarea unei structuri bazate pe fibră optică pasivă de tip rețele cu perioadă lungă cu auto-interferență (SILPG) pentru senzorul folosit la determinarea stării de sănătate a structurilor mecanice.	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
180.	Realizarea unui studiu de a identifica factorii care afecteaza masuratorile de fluorescenta pentru analiza materiei organice dizolvate din sisteme acvatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
181.	Seturi de indici spectrali geospatiali timp serie / criterii adaptare, Solutii/strategii de sustenabilitate sisteme agro-frestiere.	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul mediului, apelor si padurilor
182.	Stabilirea condițiilor aerologice favorabile apariției evenimentelor de CAT și clasificarea parametrilor necesari pentru identificarea lor din date Lidar și date satelitare	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Institutul de Stiinte Spatiale ISS, UBB-Cluj
183.	Studiu asupra caracterului de	Studiu	Cercetare	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	biomeneralizare a ceramicilor pe baza de fosfati de calciu utilizate in medicina	prospectiv si tehnologic		
184.	Studiu asupra mecanismelor de uzura a structurilor nanocompozite ultradure care lucreaza la temperaturi inalte	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
185.	Studiu asupra sistemelor electro-optice activ utilizate pentru controlul si focalizarea fasciculelor laser pentru urmarirea si pozitionarea echipamentelor	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
186.	Studiu cu privire la echipamentele de monitorizare in timp real a materiei organice din sistemele acvatice	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
187.	Studiu de identificare a „driver”-elor directe/indirecte ale proceselor globale si mediilor tehnogenice cu potential impact asupra structurii si profilului fiziologic al comunitatii microbiotei	Studiu prospectiv si tehnologic	Agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficiu de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
188.	Studiu documentar "Cercetari experimentale pentru cresterea eficientei de conversie a energiei din biomasa prin compactarea avansata cu echipamente mecano-hidraulice"	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	Universitatea Politehnica din Bucuresti; SC CALORIS Group SA;
189.	Studiu documentar privind adulterarea alimentelor, matrice: ulei vegetal metode de determinare, avantaje, dezavantaje, limitari	Studiu prospectiv si tehnologic	bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
190.	Studiu documentar privind aplicabilitatea materialelor zeolitice in decontaminarea solurilor (imobilizarea metalelor	Studiu prospectiv si tehnologic	decontaminarea solurilor poluate (zone postindustriale)	SC MINESA ICPM SA

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	grele)			
191.	Studiu documentar privind varietati de alge si microalge si influenta parametrilor tehnologici (conditii de crestere: temperatura, lumina si nutrienti specifici)	Studiu prospectiv si tehnologic	industria alimentara, producerea biocombustibililor de generatia a 3-a	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; UMF Cluj-Napoca
192.	Studiu privind cresterea orientata a structurilor wurtzitice AlN	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
193.	Studiu privind evaluarea metodelor de activare a materialului zeolitic cu aplicabilitate in sectorul eliminarii mirosurilor	Studiu prospectiv si tehnologic	industria cosmetica	SC ENVIRO NATURALS Agro
194.	Studiu privind evaluarea metodelor pentru caracterizarea chimica a biomasei lignocelulozice in vederea obtinerii de biogaz	Studiu prospectiv si tehnologic	energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE)
195.	Studiu privind identificarea potentialului tehnologiilor laser inovative in evaluarea si procesarea in scop curative a operelor de arta	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
196.	Studiu privind îmbătrânirea lianților organici tradiționali sub acțiunea selectivă a factorilor de mediu și microclimat	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
197.	Studiu privind intercompararea datelor de compozitia atmosferei masurate de la sol si din avion	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Romana
198.	Studiu privind modalitatile de tratament a entorsei de glezna si a eficientei terapiei laser de joasa intensitate in tratarea acestei patologii	Studiu prospectiv si tehnologic	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
199.	Studiu privind pretratamente existente ale biomasei lignocelulozice pentru	Studiu prospectiv si tehnologic	Energie, mediu	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	producerea de biogaz			Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE)
200.	Studiu privind tehnologii laser inovative cu potential in conservarea/restaurarea patrimoniului cultural	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	INOE 2000
201.	Studiu stiintific legat de analiza temporala a produselor satelitare existente comparate cu date lidar la sol	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Romana
202.	Studiul caracteristicilor si migrarii din materialul de sustinere a materialului zeolitic in procesul de retinere a amoniului si hidrogenului sulfurat din ape contaminate	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
203.	Waste burning practices in Hungary, Romania and Germany	Studiu prospectiv si tehnologic	Calitate aer	Comisia Europeana
204.	Interim Progress Report - ROMEO	Studiu prospectiv si tehnologic	Cercetare	Institute for Marine and Atmospheric Research
205.	RAMOS Campaign Implementation Plan	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
206.	RAMOS Process Implementation Plan ver. I	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
207.	RAMOS Process Implementation Plan ver. II	Studiu prospectiv si tehnologic	Stiinte Spatiale	Agentia Spatiala Europeana
208.	Solutii pentru retinerea amoniului si hidrogenului sulfurat din ape cu ajutorul materialului ZeoHS	Studiu prospectiv si tehnologic	Tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
209.	Studiu tehnic pentru analiza standului si a metodologiei de incercare a casetelor de directie asistate tehnic	Studiu prospectiv si tehnologic	Automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.

Normative

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.				

Proceduri și metodologii

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Metoda CM (metoda de determinare a indicilor reprezentativi pentru evaluarea serviciilor ecosistemice de reglare)	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
2.	Metodă de activare a materialului zeolitic pentru retinerea Fe, Mn din apa potabilă, (model experimental)	Metodologie	tratarea si potabilizarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
3.	Metodă de activare a materialului zeolitic, destinat retinerii amoniului si hidrogenului sulfurat din ape (model experimental)	Metodologie	tratarea si potabilizarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
4.	Metoda de analiza a imaginilor hiperspectrale pentru aprecierea elementelor vasculare in reconstructia cu lambou cutanat	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
5.	Metodă de analiză a metalelor grele din produse alimentare de origine animală (lapte, carne și ouă) validată şi implementată în practica laboratoarelor de analize MODALIM și REZALIM din cadrul ICIA	Metodologie	chimie analitica, industria alimentara	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova
6.	Metodă de analiză a metalelor grele din produse alimentare de origine vegetală (cereale și legume) validată şi	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	implementată în practica laboratoarelor de analize MODALIM și REZALIM din cadrul ICIA			
7.	Metodă de analiză simultană a pesticidelor organoclorurate și PCB-urilor în probe de mediu prin cromatografie de gaze cuplată cu detector cu captură de electroni (GC-ECD)	Metodologie	Protectia mediului, chimia analitica a mediului	Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universitaet Wien, Austria
8.	Metodă de apreciere a gradului de uzură și de funcționalitate la pompe și cilindri hidraulici, prin termografiere în infraroșu	Metodologie	Mentenanta; utilaje	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING SRL
9.	Metoda de determinare a Acetamiprid, Mefenoxam, Cymoxanil, Thiacloprid, Thiametoxam din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
10.	Metoda de determinare a Acetamiprid, Mefenoxam, Cymoxanil, Thiacloprid, Thiametoxam din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
11.	Metoda de determinare a aflatoxinelor B1, B2, G1 si G2 din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
12.	Metoda de determinare a aflatoxinelor B1, B2, G1 si G2 din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
13.	Metoda de determinare a capacitatii antioxidante totale	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
14.	Metoda de determinare a catalazei	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
15.	Metoda de determinare a continutului de carbon elementar	Metodologie	Cercetare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti
16.	Metoda de determinare a continutului de CO2 microbial	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
17.	Metoda de determinare a continutului de pesticide emergente nereglementate	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
18.	Metoda de determinare a dehidrogenazei	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
19.	Metoda de determinare a deoxynivalenei din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
20.	Metoda de determinare a deoxynivalenei din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
21.	Metoda de determinare a expresiei genelor la Spirulina (Arthrospia) Platensis, tulpina CNM-CB-11	Metodologie	industria farmaceutica, calitatea alimentului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
22.	Metoda de determinare a factorilor de corectie pentru analiza semnalelor lidar de depolarizare	Metodologie	mediu, schimbari climatice, stiinte spatiale	ACTRIS-RO
23.	Metoda de determinare a fumonisinelor B1 si B2 din culturi agricole	Metodologie	Agricultura; securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
24.	Metoda de determinare a fumonisinelor B1 si B2 din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
25.	Metoda de determinare a	Metodologie	Agricultura, securitate si	SUPREMIA SRL; BONAS

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	ocratoxinei A din culturi agricole		siguranta alimentara	SRL; PHENALEX SRL
26.	Metoda de determinare a ocratoxinei A din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
27.	Metoda de determinare a rapoartelor izotopice in vederea amprentarii izotopice multielementale a unor surse de poluare	Metodologie	protectia mediului, remedierea mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franta
28.	Metoda de determinare a zearalenonei din culturi agricole	Metodologie	Agricultura, securitate si siguranta alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
29.	Metoda de determinare a zearalenonei din lanturi alimentare	Metodologie	Agricultura, securitate alimentara	SUPREMIA SRL; BONAS SRL; PHENALEX SRL
30.	Metoda de evaluare a profunzimii arsurilor prin imagitica hiperspectrala	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
31.	Metoda de extractie a acizilor grasi	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
32.	Metoda de identificarea GC-MS a PSD noi	Metodologie	calitatea apei, tratarea si potabilizarea apelor.	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University, China
33.	Metoda de obtinere biofungicid	Metodologie	bioeconomie (agro-alimentare)	SCA TURDA, SC MINESA SA, USAMV Cluj-Napoca,
34.	Metoda de obtinere prin pulverizare magnetron a straturilor oseointegrative de hidroxiapatita dopata	Metodologie	acoperiri de suprafata a aliajelor metalice pentru implanturi osoase	R&D Consultanta si Servicii SRL; SC MGM Star Construct SRL
35.	Metoda de pretratament al coardelor de vita de vie cu apa la temperaturi si presiuni ridicate, VALOVITIS	Metodologie	industria viticola, energie regenerabila, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
36.	Metoda de reducere a radicalului 1,1 difenil-2-picril hydrazil	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
37.	Metoda de reducere a radicalului 2,2 azinobis 3-etilbenzotiazoline-6-sulfonic acid	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
38.	Metoda de tratament la samanta prin aplicarea biofungicidului BIONEC	Metodologie	bioeconomie (agro-alimentare)	SCA TURDA, SC MINESA SA , USAMV Cluj-Napoca,
39.	Metoda optoelectronica de evaluare a severitatii arsurilor utilizand indicele spectral de arsura derivat din date hiperspectrale	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
40.	Metoda oxidarii iodurii de potasiu cu peroxid de hidrogen	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
41.	Metoda pentru determinarea Hg din probe de mediu si alimentare prin CV-µCCP-AES	Metodologie	Calitatea factorilor de mediu, calitatea alimentului, protectia mediului	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UBB Cluj Napoca, UTCN Cluj-Napoca,FOTOMETRIC Bucuresti
42.	Metoda pentru realizarea de noi elemente de etansare	Metodologie	Etansari; Stiinta materialelor	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL, ICTCM
43.	Metoda PLFA de analiza a structurii comunitatilor microbiotei din soluri	Metodologie	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
44.	Metoda reducerii complexului ferocianurii ferice in ferocianura feroasa	Metodologie	sanatate, industria farmaceutica	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
45.	Metoda semicantitativa de determinare a metalelor grele (validata in laborator)	Metodologie	tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM) Chisinau
46.	Metoda substanțelor	Metodologie	sanatate, industria	Institutul de

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	reactive ale acidului tiobarbituric		farmaceutica	Microbiologie și Biotehnologie, Chisinau, Moldova
47.	Metode de analiza a datelor hiperspectrale utilizate in clasificarea arsurilor	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
48.	Metode de caracterizare fizico-chimica a nanomaterialelor INOVAMAT	Metodologie	Nanotehnologii, nanomateriale, stomatologie	TRANSVITAL COSMETICS SRL Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca
49.	Metode de determinare a raporturilor izotopice	Metodologie	Protectia mediului, remedierea si reconstructia mediului	Géosciences Environnement Toulouse, Franța; Agentia pentru Protectia Mediului Cluj; Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
50.	Metode de indepartare a componentilor nereformabili	Metodologie	Bioenergie-biomasa, biocarburanti	REVIVA SRL Apahida; ITIM Cluj-Napoca
51.	Metode de investigare mineralogice ale artefactelor din specii minerale	Metodologie	Patrimoniu cultural, arheologie	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
52.	Metode de investigare petrografice ale artefactelor din specii minerale	Metodologie	Patrimoniu cultural, arheologie	Muzeul National al Unirii Alba Iulia
53.	Metodologie de probare a actuatorilor pneumatici de medie si inalta presiune pentru evidentierea factorilor principali si metodelor care influenteaza comportarea dinamica	Metodologie	Actionari pneumatice	S.C. HIDROSIB S.A.
54.	Metodologie de probare a parametrilor ce duc la imbunatatirea	Metodologie	Actionari pneumatice	S.C. HIDROSIB S.A.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	performantelor dinamice si energetice ale sistemelor pneumatice in diferite regimuri de functionare			
55.	Metodologie de testare a parametrilor din sistemele pneumatice cu actuatori de medie si inalta presiune	Metodologie	Actionari pneumatice	S.C. HIDROSIB S.A.
56.	Metoda de analiza GC-ECD a PSD-halogenati	Metodologie	calitatea apei, tratarea si potabilizarea apelor.	School of Environmental Science and Engineering, Sun Yat-Sen University, China
57.	Metodologie de testare pentru blocul electronic de comanda a converoarelor electromecanice	Metodologie	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
58.	Metodologie de testare pentru convertor electromecanic	Metodologie	Electronica; servotehnica	Universitatea Politehnica din Bucuresti
59.	Metodologie de testare sisteme hidraulice de urmărire	Metodologie	Actionari hidraulice; industria navala	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.
60.	Metodologie/Complex de metode de determinare fizico-chimica a compozitiei deseului electronic	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca; Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia; Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din Iasi; ICECHIM Petrochimie Bucuresti
61.	Metodologie/Complex de metode de evaluare fizico-chimica a deseului primar (componente electronice) din punct de vedere al incadrarii lui conform Ordinul 95/2005	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca; Universitatea “1 decembrie 1918” din Alba Iulia; Universitatea tehnica Gheorghe Asachi din

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Iasi; ICECHIM
62.	Model de predicție a expansiunii urbane	Metodologie	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
63.	Realizarea /adaptarea unui sistem OCT existent	Metodologie	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
64.	Sistem integrat de monitorizare satelitara si in-situ a vegetatiei agro-forestiere.	Metodologie	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării
65.	Manual de utilizare– Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Procedura	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
66.	Procedura de obtinere de filme vitroase fosfatice, dopate cu CdS, obtinute prin metoda depunerii cu laser pulsat, folosind o singura tinta de sticla	Procedura	Optoelectronica	S. C. SITEX 45 S. R. L.
67.	Procedura de obtinere materiale vitroase magneto-optice filme subtiri, dopate cu pamanturi rare, metale de tranzitie si post-tranzitie, obtinute prin metoda depunerii cu laser pulsat.	Procedura	Optoelectronica	S. C. ProOptica S. A.
68.	Procedura ACTRIS-RO de coordonare si comunicare la nivel national	Procedura	infrastructuri CD	ACTRIS-RO
69.	Procedura de achizitie a imaginilor hiperspectrale ale arsurilor	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
70.	Procedura de analiza la nivel national a influentei aerosolilor asupra bugetului radiativ	Procedura	mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
71.	Procedura de calcul a erorilor sistematice	Procedura	mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	asociate semnalelor lidar brute			
72.	Procedura de calibrare a imaginilor hiperspectrale	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
73.	Procedura de clasificare a datelor hiperspectrale si evaluare a profunzimii arsurilor	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
74.	Procedura de modelare a unui sistem optic pentru controlul si focalizarea fasciculelor laser la mare distanta (15 km), incluzand elemente active	Procedura	Cercetare	INOE 2000
75.	Procedura de monitorizare si optimizare a procesului de depunere reactiva pentru oxizi	Procedura	depunere de straturi subtiri de oxizi	SC Conex Intrade SRL
76.	Procedura de preprocesare si procesare a datelor hiperspectrale	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
77.	Procedura pentru asigurarea calității datelor brute obținute prin tehnici de teledetecție a aerosolilor	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
78.	Procedura pentru asigurarea calității produselor optice obținute prin procesarea datelor colectate prin tehnici de teledetecție	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
79.	Procedura pentru pentru asigurarea calitatii datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a norilor si precipitatiilor	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
80.	Procedura pentru studiul turbulentelor atmosferice prin tehnici de teledetectie activa	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
81.	Procedura QC/QA pentru	Procedura	Cercetare	Baseline Surface

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	date de radiatie conform standard BSRN			Radiation Network
82.	Proceduri de achizitie, calibrare si procesare a imaginilor hiperspectrale	Procedura	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
83.	Protocol de prelevare probe sol pentru analiza de biodiversitate	Procedura	agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
84.	Studiu asupra transportului pe distanta lunga a prafului mineral pentru intocmire procedura si estimarea contributiei acestuia la nivelul de poluare cu particule in suspensie	Procedura	mediu si schimbari climatice	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti
85.	Studiu referitor la proprietatile optice specifice aerosolilor proveniti din arderea de biomasa pentru intocmire si aplicare procedura	Procedura	Cercetare, mediu	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti
86.	Metoda de delimitare a marginilor chirurgicale curate in timp real	Procedura	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, USAMV-FMV Bucuresti, Apel Laser S.R.L, Roxy Veterinary S.R.L
87.	Metodologie de determinare a puterii calorifice a biomasei compactate	Procedura	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	INOE 2000
88.	Metodologie de probare Prototip Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	metodologie	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
89.	Metodologie de testare	metodologie	Energie regenerabilă;	INOE 2000

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	pentru MHCF		teste în laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	
90.	Metodologie de testare pentru verificarea funcționalității modelelor experimentale pentru Sistemul combinat de producere a energiei electrice	metodologie	Energie regenerabilă; Producere energie electică din surse regenerabile; testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	INOE 2000
91.	Metodologie de testare pentru verificarea funcționalității modelelor experimentale pentru Sistemul combinat de producere a energiei termice	metodologie	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile; Testarea și verificarea funcționalității modelelor experimentale	INOE 2000
92.	Protocoale de caracterizare a conturului tumoral cu instrumentul chirurgical SERS	Procedura	Optoelectronica in sanatate	INOE 2000, USAMV-FMV Bucuresti, Apel Laser S.R.L., Roxy Veterinary S.R.L.
93.	Protocoale pentru prelevarea si conservarea probelor de apa	Procedura	tratarea apelor, protectia mediului, bioeconomie	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM)
94.	Protocol de aderare la reteaua BSRN	Procedura	Cercetare	Baseline Surface Radiation Network
95.	Protocol de colaborare ACTRIS-RO	Procedura	infrastructuri CD	ACTRIS-RO
96.	Protocol de lucru pentru asigurarea calitatii datelor determinate prin tehnici in situ	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
97.	Protocol de lucru pentru determinarea dioxinelor (PCDD) si furanilor (PCDF) in vegetale si produse alimentare, validat si implementat in laborator	Procedura	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
98.	Protocol de lucru pentru determinarea pesticidelor	Procedura	chimie analitica, protectia mediului,	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	organoclorurate (POC) si bifenililor policlorurati (PCB) in lantul trofic: apa de suprafata, sol, aer, vegetatie		reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
99.	Protocol de lucru pentru determinarea și specierea unor contaminanți metalici in lanțul trofic: apa de suprafața, sol, aer, vegetație	Procedura	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
100.	Protocol de lucru pentru aplicarea metodelor, procedurilor si uneltelor pentru asigurarea calitatii datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a norilor si precipitatiilor	Procedura	Cercetare	ACTRIS-RO
101.	Regulamenul intern de Organizare si Functionare a Clusterului pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului	Procedura	Cluster Inovativ	Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului
102.	Roadmap CDI - Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului	Procedura	Cluster Inovativ	Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului
103.	Statutul asociatiei "Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observarea Pamantului"	Metodologie	Cluster Inovativ	Clusterul pentru Aplicatii si Tehnologii de Observare a Pamantului
104.	Metoda de crestere a macroalgelor la nivel de laborator	Metodologie	industria alimentara, producerea biocombustibililor de generatia a 3-a	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; UMF Cluj-Napoca
105.	Metoda de crestere a microalgelor la nivel de laborator	Metodologie	industria alimentara, producerea biocombustibililor de generatia a 3-a	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; UMF Cluj-Napoca
106.	Metoda de determinare a	Metodologie	chimie analitica,	UBB Cluj-Napoca,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	parametrilor de levigat, prototip		bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
107.	Metoda de evaluare a compozitiei elementale, prototip	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
108.	Metoda de laborator de obtinere a materialelor nanocompozite vitroceramice fosfo-teluritice senzori de camp magnetic	Metodologie	Senzori de camp magnetic	INOE 2000
109.	Metoda de lucru pentru determinări cantitative de volum	Metodologie	Cercetare	INOE 2000
110.	Metoda de lucru pentru digitizarea 3D a suprafețelor policrome de patrimoniu cu ajutorul fotogrammetriei	Metodologie	Cercetare	INOE 2000
111.	Metoda de terapie laser a entorsei de glezna utilizand schema de iradiere dublu-fractionata	Metodologie	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
112.	Metoda de testare a deseului la levigare	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
113.	Metoda pentru analiza	Metodologie	agricultura, pedologie,	UBB Cluj-Napoca,

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	profilului fiziologic al comunitatilor microbiotei (PFCM)		mediu, schimbari climatice	USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
114.	Metoda pentru asigurarea calității datelor obținute prin tehnici de teledetecție	Metodologie	Cercetare, educatie	ACTRIS-RO
115.	Metoda pentru asigurarea calitatii datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a norilor si precipitatiilor	Metodologie	Cercetare	ACTRIS-RO
116.	Metoda pentru depistarea adulterarilor uleiurilor vegetale prin analiza Raman	Metodologie	bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
117.	Metoda pentru depistarea adulterarilor uleiurilor vegetale prin analiza tocoferolilor utilizand Metoda HPLC-FLD	Metodologie	bioeconomie, industria alimentara, siguranta si securitate alimentara	UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, SC TAF PRESOIL Luna de Sus
118.	Metoda pentru evaluarea gradului de recuperare a metalelor din deseuri	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
119.	Metoda pentru identificarea tipului de masa plastica din deseu, prototip	Metodologie	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
120.	Metoda pentru studiul turbulentelor atmosferice	Metodologie	Cercetare, aerospatial	ACTRIS-RO

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	prin tehnici de teledetectie activa			
121.	Metoda pentru testarea performantelor sistemelor de detectie la distanta in vederea identificarii turbulentelor atmosferice	Metodologie	Cercetare	ACTRIS-RO
122.	Metode de activare material zeolitic destinat eliminarii mirosurilor neplacute si reducerii umiditatii	Metodologie	industria cosmetica	SC ENVIRO NATURALS Agro

Planuri tehnice

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Concept document on ACTRIS Central Facilities structure and services	Plan tehnic	infrastructuri CD	Aerosol, Clouds and Trace gases Research InfraStructure (ACTRIS)
2.	Protocol experimental pentru evaluarea abilității copolimerilor de a complexa specii ionice Mn+ și specii moleculare neutre M0 in vederea recuperarii metalelor pretioase din catalizatori	Plan tehnic	managementul deseurilori, economie circulara, bioeconomie	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
3.	Protocol de prelevare probe in vederea determinarii unor metale grele şi pesticide organofosforice din produse alimentare locale – Chisinau si Cluj-Napoca	Plan tehnic	calitatea alimentului, nutritie, securitate alimentara	INSTITUTUL DE GENETICĂ, FIZIOLOGIE ŞI PROTECŢIE A PLANTELOR AL AŞM, Chisinau, Moldova
4.	Documentatie tehnica de realizare a modelului de transmisie electrohidrostatica	Plan tehnic	Automotive	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
5.	Documentatie tehnica dispozitiv hidraulic folosit la demontarea cilindrilor hidraulici	Plan tehnic	Actionari hidraulice	S.C. RAIBAK S.R.L.
6.	Documentatie tehnica echipament portabil de	Plan tehnic	Automotive	S.C. EUROTEXO DISTRIBUTION S.R.L.

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	testare al sistemului de servodirectie pentru autovehicule			
7.	Documentatie tehnica model experimental IOS	Plan tehnic	aeronautica	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,STRAERO Bucuresti
8.	Documentatie tehnica modul software pentru testarea performantelor sistemelor lidar	Plan tehnic	mediu, schimbari climatice, stiinte spatiale	ACTRIS-RO
9.	Documentatie tehnica pentru realizarea filtrelor ZEOFe si ZEOMn	Plan tehnic	tratarea apelor	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
10.	Documentatie tehnica pentru µCCP-AES cu evaporare electrotermica (ETV)	Plan tehnic	protectia mediului, calitatea factorilor de mediu	SC ELECTRONIC APRIL SRL, Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UTCN Cluj-Napoca,FOTOMETRIC Bucuresti
11.	Documentatie tehnica realizare sistem informatizat de incercare a casetelor de directie ale autovehiculelor pentru cresterea sigurantei participantilor la trafic	Plan tehnic	Automotive	S.C. EUROTEXSO DISTRIBUTION S.R.L.
12.	Documentatie tehnica stand cu recirculare de putere pentru testarea cilindrilor hidraulici	Plan tehnic	Actionari hidraulice	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.
13.	Documentatie tehnica tehnologie BIORESOL (Model Experimental)	Plan tehnic	Protectia mediului (tehnici de bioremediere)	UTCN Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
14.	Documentatie tehnica tehnologie BIORESOL (Prototip)	Plan tehnic	remedierea mediului, tehnologii de remediere a mediului	UTCN Cluj Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
15.	Documentatie tehnica tehnologie ECOSOL	Plan tehnic	tratarea apelor, protecia mediului, agricultura, namoluri de la statiile de tratare	SC ICPE Bistrita
16.	First version of the ACTRIS CF implementation plans	Plan tehnic	infrastructuri CD	Aerosol, Clouds and Trace gases Research InfraStructure (ACTRIS)
17.	Integrarea structurilor robotizate dezvoltate în mediul virtual	Plan tehnic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov
18.	Plan tehnic de Mașină ecologică de topit zăpada	Plan tehnic	Utilaje	S.C. TEHNOPREST 2001 S.R.L.
19.	Plan tehnic de Model experimental al robotului pentru brahiterapie	Plan tehnic	Sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca; Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
20.	Modelarea 3D a structurii interne a zonei pelviene cu markeri şi integrarea acesteia în imaginile TRUS	Plan tehnic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov
21.	Modelarea mediului virtual care integrează structura robotică	Plan tehnic	Sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, SC Electronic April SRL
22.	Plan de experimentare a modulului de detectie a plantelor de vita-de-vie	Plan tehnic	viticultura, constructie masini agricole	UTCN Cluj-Napoca; SC TEHNOFAVORIT Bontida; SC JIDVEI SA; SC COTNARI SA; SCV Murfatlar
23.	Plan de experimentare metoda de pretratament VALOVITIS	Plan tehnic	viticultura, industria chimica, bioenergie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
24.	Plan de experimentare tehnologie de erbicidare ecologica pe cale termica	Plan tehnic	viticultura, constructie masini agricole	USAMV Cluj-Napoca, SC RIELA Bontida; SC JIDVEI SA; SC COTNARI SA; SCV

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
				Murfatlar
25.	Plan de implementare pentru campaniile de intercomparare cu LALINET	Plan tehnic	mediu si schimbari climatice	Agentia Spatiala Europeana/ESTEC
26.	Plan de lucru pentru caracterizarea catalizatorilor uzați (continut de metale pretioase: Pt, Pd)	Plan tehnic	managementul deseurilor, economie circulara, protectia mediului	Institute Charles Gerhardt of Montpellier (ICGM); Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT); HERAEUS; Supercritical Fluid Innovation (IFS)
27.	Plan de lucru pentru selectarea punctelor de prelevare si obtinerea de rezultate experimentale in vederea elucidarii unor tipare de diversitate a microbiomului din peșteri	Plan tehnic	protectia mediului, calitatea factorilor de mediu	Academia Romana, Filiala Cluj UBB Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca
28.	Plan de prelevare a probelor din ploturile selectate pentru studiu (Muntii Retezat- areal cu impact antropogen redus si Statiunea Agricole Turda - areal expus la multipli factori antropogeni)	Plan tehnic	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
29.	Plan pentru selectarea ploturilor de sol pentru studiul privind impactul procesele globale	Plan tehnic	agricultura, pedologie, mediu, schimbari climatice	UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Reteaua nationala de Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice (OSPA Bucuresti)
30.	Planuri de lucru pentru obtinerea de date experimentale fundamentate pentru evaluarea impactului schimbărilor climatice (factorilor climatici naturali si aberanti) asupra microbiodiversității solului prin metode analitice noi, avansate	Plan tehnic	mediu si schimbari climatice, agrochimie, pedologie	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
31.	Plan tehnic privind metoda de determinare a compozitiei elementale, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
32.	Plan tehnic privid metoda de testare a deseului la levigare	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
33.	Plan tehnic privind metoda determinare a parametrilor de levigat, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electric	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
34.	Plan tehnic privind metoda pentru evaluarea gradului de recuperare a metalelor din deseuri, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electric	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
35.	Plan tehnic privind metoda pentru identificarea tipului de masa plastica din deseu, prototip	Plan tehnic	chimie analitica, bioeconomie, proiectare echipamente/dispozitive electrice	UBB Cluj-Napoca, UTCN Cluj-Napoca; Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (UAB) ; Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi (TUIASI); ICECHIM
36.	Proiect model experimental modul filtrare (filtru pe baza	Plan tehnic	tratarea si potabilizarea apei, calitatea apei	SC ELECTRONIC APRIL SRL

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	de zeoliti)			
37.	Proiect prototip instalatie ansamblu ZEOTIM	Plan tehnic	tratarea apelor; potabilizarea apelor.	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
38.	Proiect subansamblu responsabil cu asigurarea energiei microreţelei utilizând biomasă	Plan tehnic	bioenergie, surse regenerabile de energie	BM Energy SRL; TEHNOSAN SRL; UTCN Cluj-Napoca
39.	Proiect tehnologie ecologica (SHF) cu eficienta crescuta de obtinere bioetanol din biomasa, VALOVITIS	Plan tehnic	bioeconomie, managementul deseurilor, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
40.	Proiect tehnologie ecologica (SSF) cu eficienta crescuta de obtinere bioetanol din biomasa, VALOVITIS	Plan tehnic	bioeconomie, managementul deseurilor, industria chimica	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
41.	Protocol de lucru pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (PAH) in lanțul trofic: apa de suprafața, sol, aer, vegetație; validate si implementate in laborator	Plan tehnic	chimie analitica, protectia mediului, reconstructia mediului, siguranta alimentara	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
42.	Plan tehnic de microCCp (Prototp P) si dispozitiv reglabil vizare plasma	Plan tehnic	Protectia mediului, Securitatea alimentului	Universitatea Babes-Bolyai (UBB), UTCN Cluj-Napoca,SC ELECTRONIC APRIL, SC Fotometric Instruments SRL
43.	Schema constructiva pentru modulul de detectie a caracteristicilor morfofiziologice si a plantatiei	Plan tehnic	viticultura, masini agricole, IT	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
44.	Schema de principiu propusa pentru sistemul de colectare si transport al biomasei rezultate in exploatarea culturii vitei-de-vie	Plan tehnic	viticultura, bioenergie, economie circulara, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
45.	Schema metoda de pretratament VALOVITIS	Plan tehnic	viticultura, industria chimica, bioenergie	SC JIDVEI SA; SC COTNARI SA; SCV Murfatlar
46.	Schema probare modele de	Plan	Actionari hidraulice	S.C. VISTEON PROJECT

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	motoare hidraulice liniare in conceptie digitala	tehnic		S.R.L.
47.	Soluție inovativa de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi	Plan tehnic	Bioremedierea mediului, protectia mediului, tehnologii de bioremediere a solului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
48.	Soluţii constructive ale structurii robotizate şi dezvoltarea algoritmilor de comandă	Plan tehnic	Sanatate, urologie (oncologie) aparatura medicala	SC ELECTRONIC APRIL SRL, UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca
49.	Specificații pentru realizarea microreţelei cu surse de energie regenerabilă şi a sistemului de management al energiei	Plan tehnic	Bioenergie, surse regenerabile de energie	BM Energy SRL; SC TEHNOSAN SRL; UTCN Cluj-Napoca
50.	Specificatii tehnico-functionale ale sistemului inteligent TRAFITVINIS de aplicare eficienta economic si durabila a tratamentelor fitosanitare in cultura vitei-de-vie	Plan tehnic	viticultura, bioeconomie	UTCN Cluj-Napoca; UMF Cluj-Napoca; USAMV Cluj-Napoca, USAMV Iasi; SCV Murfatlar; ASAS Bucuresti
51.	Specificatiile straturilor de acoperire pentru aplicatii tribologice	Plan tehnic	Cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
52.	Plan tehnic de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi (ME)	Plan tehnic	Protectia mediului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
53.	Plan tehnic de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi -pilot (P)	Plan tehnic	bioremedierea mediului, protectia mediului, tehnologii de bioremediere a solului	UTCN Cluj-Napoca; UBB Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, ICPA Bucuresti; SC MINESA SA ; Chimgrup Suncuius-Eco Engineering Group
54.	Plan tehnic privind tehnologii originale de laborator/on-site pentru determinarea Hg Hg,	Plan tehnic	Calitatea factorilor de mediu, calitatea alimentului, protectia	SC ELECTRONIC APRIL SRL, Universitatea Babes-Bolyai (UBB),

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	As si Sb din probe de mediu si alimentare prin CV- µCCP-AES si HG-µCCP-AES		mediului	UTCN Cluj-Napoca,FOTOMETRIC Bucuresti
55.	Atenuator de neutroni cu 11 discuri de LiH-plan tehnic	Plan tehnic	Fuziune nucleara	EURATOM-JET
56.	Documentatie de executie distribuitor proportional DN10 cu regulator de debit incorporat	Plan tehnic	Domeniul industrial; utilaje	
57.	Documentație de execuție Model experimental dispozitiv de injecție cu piston diferențial	Plan tehnic	Agricultura; Irigatii	
58.	Documentație de execuție prototip modul de gazeificare 10 kW	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie termică din biomasă	
59.	Documentație de execuție sisteme de orientare pentru panourile fotovoltaice, cod SOPF-0	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie electică din surse regenerabile	
60.	Documentație de execuție sisteme de orientare pentru panourile termice, cod SOPT-0	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie termică din surse regenerabile	
61.	Documentație de execuție Stand testare microturbine hidraulice la scară	Plan tehnic	Energie regenerabilă; teste în laborator asupra modelelor de turbine hidraulice	
62.	Documentație tehnică de execuție definitivată Prototip Barieră portabilă extensibilă, telecomandată, pentru oprirea autovehiculelor prin dezumflarea anvelopelor	Plan tehnic	Securitate și siguranță publică	Ministerul Afacerilor Interne
63.	Documentatie tehnică de execuție Prototip Transportor biomasă prelucrată	Plan tehnic	Energie regenerabilă; prelucrare biomasă reziduală agricolă	S.C. LAMBDA MAT BUCURESTI S.R.L.
64.	Model optic al unui sistem de focalizare la distanta a radiatiei laser	Plan tehnic	Spatiu	INOE 2000
65.	Realizarea /adaptarea unui sistem de imagistică	Plan tehnic	Cercetare	MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	fluorescenţă-reflectanţă şi dezvoltarea unui dispozitiv cu cale comună ce integrează OCT şi imagistica de reflectanţă			
66.	Schema conceptuală de utilizare cu stocare a energiei mecanice provenite din surse regenerabile	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie mecanică din surse regenerabile; Stocarea energiei	
67.	Schemă conceptuală pentru conversia energiei hidrodinamice în energie mecanică, utilizată pentru irigație	Plan tehnic	Energie regenerabilă; Producere energie mecanică din surse hidro; Irigații	
68.	Schema de iradiere laser dublu - fractionata pentru terapia laser de joasa intensitate a entorselor de glezna	Plan tehnic	Sanatate	Ministerul Educației și Cercetării
69.	Schema pentru configurarea echipamentelor in situ incluse in infrastructura ACTRIS	Plan tehnic	Cercetare	ACTRIS-RO
70.	Schema sistem electro-optic activ	Plan tehnic	Cercetare	INOE 2000
71.	Schema tehnologie de laborator pentru recuperare Au si Ag	Plan tehnic	industria extractiva, protectia si reconstructia mediului	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM); AJELIS; Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences (MEERI); Team Group Metals (TGM) ; Eskisehir Osmangazi University (ESOGU); IMNR; Romaltyn Mining SRL
72.	Schema unui senzor bazat pe fibră optică pasivă de tip rețele cu perioadă lungă cu auto-interferență (SILPG) pentru determinarea stării de	Plan tehnic	Cercetare	Ministerul Educației Și Cercetării

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
	sănătate a structurilor mecanice			

Documentații tehnico-economice

Nr. crt.	Denumire	Tip	Domeniu de utilizare	Beneficiar
1.	Documentatie tehnica BROCART	Documentatie tehnico-economica	Tipografie	PERGAMON SRL
2.	Documentatie tehnica pentru modulul de monitorizare de la distanta a instalatiei de filtrare apa	Documentatie tehnico-economica	instalatii de tratare a apelor uzate	SC ELECTRONIC APRIL SRL
3.	Raport experimentare robotul paralel PARA-BRACHYROB	Documentatie tehnico-economica	sanatate - oncologie	UTCN Cluj-Napoca,UMF Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania Brasov, Electronic April
4.	Documentatia privind buna practica a masuratorilor de radiatie atmosferica	Documentatie tehnico-economica	Cercetare	Baseline Surface Radiation Network
5.	Documentatie privind limitarile tehnice si de software ale softului de clasificare a aerosolilor	Documentatie tehnico-economica	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
6.	Documentatie suport pentru utilizarea software-ului de clasificare a tipurilor de aerosoli	Documentatie tehnico-economica	Cercetare	Agentia Spatiala Romana
7.	Ghid pentru caracterizare mortare	Documentatie tehnico-economica	patrimoniu	INOE 2000
8.	Caiet de sarcini al instalatiei cu filtre pe baza de zeoliti cu dispozitiv de monitorizare si comanda a proceselor de filtrare prin internet si telefonie mobila, ZEOTIM	Documentatie tehnico-economica	tratarea apelor, potabilizarea apelor	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA

Anexa 1.2a.2 la Raportul de autoevaluare

Protejarea drepturilor intelectuale

CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE 2

BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE 12

BREVETE DE INVENȚIE VALORIFICATE 17

MODELE DE UTILITATE 17

MARCĂ ÎNREGISTRATĂ 17

CITĂRI ÎN SISTEMUL WOS AL CERCETĂRILOR BREVETATE 17

DREPTURI DE AUTOR PROTEJATE ORDA SAU ÎN SISTEME SIMILAR 17

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Cereri de brevete de invenție

Nr. crt.	Titlul brevetului / numar	Revista oficiala Buletinul Oficial de proprietate industriala (BOPI)	Numele inventatorilor	Titularii brevetului
1.	Metodă de obtinere de materiale biocompatibile pentru restaurarea-conservarea bunurilor culturale ce au în componentă materiale textile	A/01022/18.12.2015	C.H. Radulescu, **M. Dinu**, G. Rosu	INOE 2000
2.	Generator vertical de aer cald cu gazeificator TLUD	A/00286 – 27.04.2015	**I. Pavel**, **P. Drumea**, **G. Matache**	INOE 2000
3.	Sistem pentru producerea, stocarea şi utilizarea energiei hidraulice produsă la trecerea autovehiculelor peste limitatoarele de viteză	A/00454 – 30.06.2015	**I.C. Dumitrescu**, **P. Drumea**, **C. Cristescu**, **L. Dumitrescu**	INOE 2000
4.	Stand cu sarcina hidrostatica variabila pentru testarea rotoarelor turbinelor hidraulice la turatie constanta	A/00702 – 29.09.2015	**I.C. Dumitrescu**, **C. Cristescu**, **T.C. Popescu**	INOE 2000
5.	Stand pentru optimizarea profilului hidrodinamic al palelor şi încercări funcţionale ale rotoarelor turbinelor hidraulice	A/00765 – 28.10.2015	**T.C. Popescu**, **R.I. Radoi**, **M. Blejan**	INOE 2000
6.	Echipament de fertirigaţii cu drenaj extern pentru apa de udare	A/00837 – 16.11.2015	**S. Anghel**, **G. Matache**, **Gh. Sovaiala**	INOE 2000
7.	Sistem de orientare la soare a unui grup de panouri fotovoltaice, cu mechanism cu bare articulate	A/00896 – 26.11.2015	I. Bostan, **V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, O. Ciobanu, R. Ciobanu, I. Cozma	INOE 2000
8.	Sistem de orientare la soare a grupului de panouri fotovoltaice, cu transmisie surub-piulita	A/01011 – 16.12.2015	I. Bostan, **V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, O. Ciobanu, R. Ciobanu, I. Cozma	INOE 2000
9.	Senzor optoelectronic interferometric cu fibra optica pasiva de tip TWIN-LPG pentru determinarea acceleratiei unei structure mecanice	A/00952-02.12.2015	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**, **M. Calin**, **D. Manea**	INOE 2000
10.	Senzor optoelectronic interferometric cu fibra optica pasiva de tip SILPG pentru determinarea umiditatii	A/00954-02.12.2015	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**, **M. Calin**,	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			D. Manea	
11.	Senzor optoelectronic interferometric cu fibra optica pasiva de tip TWIN-LPG pentru determinarea caracteristicilor indoirii aripilor unui avion in zbor	A/00953 – 02.12.2015	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**, **M. Calin**, **D. Manea**	INOE 2000
12.	Senzor optoelectronic interferometric cu fibra optica pasiva de tip SILPG pentru determinarea starii de sanatate a structurilor mecanice si procedeu de realizare a acestuia	A/00951 – 02.12.2015	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**, **M. Calin**, **D. Manea**	INOE 2000
13.	Dispozitiv noncontact pentru determinarea rugozitatii folosind un interferometru cu fibra optica	A/00968 -04.12.2015	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**, **V. Savu**	INOE 2000
14.	Celula cu memorie optica si metoda de realizare	A/00962 – 03.12.2015	**A. Popescu**, N. Puscas, **D. Savastru**, **L. Baschir**, C. Negutu, M. Stafe, **V. Savu**, **D. Tenciu**, V. Georgiana, M. Mihailescu	INOE 2000
15.	Straturi subtiri biocompatibile pentru acoperirea implanturilor dentare din aliaje de titan	A/00776 /29.10.2015	**M. Braic**, **M. Balaceanu**, **V. Braic**, **A. Vladescu**	INOE 2000
16.	Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie	A/00865/19.11.2015	**A.Vladescu**,**M.Balaceanu**, **V.Braic**, **A.Parau**	INOE 2000
17.	Protocol de lucru pentru determinarea si specierea unor contaminanti metalici in lantul trofic: apa de suprafata	A/00975 /07.12.2016	M. Miclean, **M. Roman**, **O. Cadar**, **E. Levei**	INOE 2000
18.	Metoda rapida de determinare in ultraurme a compusilor organometalici din probe de sol prin extractie ultrasonica-headspace-microextractie pe faza solida si gaz cromatografie cuplata cu spectrometrie de masă (USE-HS-SPME-GC-MS)	A/00974/ 07.12.2016	**M.H. Kovacs**, **E.D. Kovacs**, M. Miclean, **C. Roman**	INOE 2000
19.	Metodă microanalitică pentru	A/00548/ 01/08/2016	**T. Frentiu**, M.	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	determinarea multielementală simultană prin vaporizare electrotermică a probei şi detecţie prin spectrometria de emisie optică în microtorţe de plasmă de mică putere		Ponta, E. Darvasi, S. Butaciu, **S.I. Cadar**, **M. Senila**, **A. Mathe**, **M. Frentiu**, D. Petreus, R. Etz, D. Sulea	
20.	Utilizarea conceptului de proiectare statistica a experimentelor pentru optimizarea extractiei compusilor halogenati din apa potabila destinata pentru analiza prin gaz cromatografie cuplata cu spectrometrie de masa	A/00973/ 07.12.2016	**M.H. Kovacs**, **E.D. Kovacs**, M. Miclean, **C. Roman**	INOE 2000
21.	Procedeu de obţinere a unui combustibil din alge	A00151/2016	**L. Senila**; M. Miclean; **M. Kovacs**; **M. Roman**; **M. Senila**	INOE 2000
22.	Metodă de determinare a Cd în probe alimentare prin extracție ultrasonică urmată de spectrometrie de absorbție atomică in cuptor de grafit (USE-GF-AAS)	A00152/2016	**M. Senila**; M. Miclean; **O. Cadar**; **C. Roman**	INOE 2000
23.	Metodă rapidă de determinare în ultraurme a compușilor de aroma (terpene și terpenoide) din probe de plante aromate prin extracție ultrasonică și gaz cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă (USE-GC-MS)	A00153/2016	**M.H. Kovacs**; M. Miclean; **L. Senila**; **C. Roman**	INOE 2000
24.	Cilindru hidraulic cu distribuție înglobată	A/00053 – 26.01.2016	**S. Anghel**, **G. Matache**, **Gh. Sovaiala**	INOE 2000
25.	Distribuitor hidraulic cu comandă electrică, comutațional de înaltă frecvență și debite mici	A/00432 – 15.06.2016	**R.I. Rădoi**, **M. Blejan**, **I. Ilie**, **P. Drumea**	INOE 2000
26.	Sistem de conversie, stocare și reutilizare pneumatică a energiei electrice provenite din surse regenerabile	A/00729 – 14.10.2016	**I.C. Dumitrescu**, **C. Cristescu**, **P. Drumea**	INOE 2000
27.	Actuator hidraulic cu arii multiple	A/00779 – 01.11.2016	**P. Drume**a, **I. Pavel**, **G. Matache**	INOE 2000
28.	Procedeu de proiectare a unor sticle optice cu constanta Verdet	A/00121/17.02.2016	A. Leca, M. Sofronie, V.	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	nulă		Kuncser, M. Valeanu, **M. Elisa**, B. A. Sava, A. Beldiceanu	
29.	Azoderivat cu raspuns SHG ultrarapid si procedeu de obtinere in stare cristalina ordonata	A/00572/11.08.2016	**I.C. Vasiliu**, **A. Emandi**, I. Ionita, A. Matei	INOE 2000
30.	Procedeu de fabricatie si produs sticle boro-fosfatice continand oxid de litiu, oxid de aluminiu si oxid de zinc, dopate cu pamanturi rare si metale tranzitionale si post-tranzitionale cu proprietati magneto-optice	A01008/14.12.2016	Sava Bogdan Alexandru, Boroica Lucica, **Elisa Mihail**, Ulieru Dumitru, Craciun Doina	INFLPR S.C. SITEX 45 S.R.L.
31.	Dispozitiv pentru asistarea cu ioni a cresterii straturilor subtiri depuse prin evaporare in vid cu tun de electroni electrostatic	A/00923/28.11.2016	**I. Pana**, **V. Braic**, **A. Kiss**, **M. Braic**, **A. Vladescu**	INOE 2000
32.	Acoperirea aliajelor de magneziu cu straturi bioactive pentru aplicaţii medicale	A/00842/16.11.2016	**A. Vladescu**, **C.M. Cotrut**, **A.E. Kiss**, **M. Braic**, I. Titorencu, **V. Braic**	INOE 2000
33.	Procedeu de evaluare in situ a variatiilor de culoare la nivelul suprafetelor din piatra	A00221/12.04.2017	**I.M. Cortea**, **R. Radvan**, **A.I. Chelmus**	INOE 2000
34.	Sistem aerian de investigare radar de la joasa altitudine, pentru aplicatii in investigarea patrimoniului cultural construit si arheologie	A00222/12.04.2017	**A.I. Chelmus**, **R. Radvan**, **L.M. Angheluta**	INOE 2000
35.	Procedeu de determinare a grosimii si de evaluare a gradului de degradare a straturilor prin coroborarea analizei imagistice cu raze X si a aspectroscopieide fluorescenta cu raze X	A00938/15.11.2017	**A.I. Chelmus**, **R. Radvan**, **L. Ghervase**	INOE 2000
36.	Procedeu de compostare a namolurilor rezultate din tratarea anaeroba a deseurilor din statiile de epurare	A00982/27.11.2017	**M. Senila**, D. Ignat	INOE 2000
37.	Procedee de fabricare a unor materiale inovative, pe baza de hidroxiapatite multisubstituite utilizate in scopuri stomatologice	A/00529/31.07.2017	M. Tomoaia-Cotisel, A. Mocanu, **A. Pop**, C. L. Garbo, M. G. Bud, G. Tomoaia, **C. Roman**, **O.**	UBB+UMF

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Cadar, C. P. Racz	
38.	Sisteme electrohidraulice de pozitionare pentru simulator mobil de derapaje laterale pentru autoturisme sau autovehicule	A/00432/29.06.2017	**I. Bălan**, **M. Blejan**, **R.I. Radoi**, **A. Drumea**, **M.Al. Hristea**, **B.Al. Tudor**	INOE 2000
39.	Sistem hibrid de propulsie a ambarcațiunii	A/00500/21.07.2017	**V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, **L. Dumitrescu**, **R.I. Radoi**, **C. Cristescu**	INOE 2000
40.	Instalație fotovoltaică tip ”Floarea Soarelui”	A//00619/06.09.2017	**V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, **L. Dumitrescu**, **C. Cristescu**	INOE 2000
41.	Sistem eolian	A/00620/ 06.09.2017	**V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, **L. Dumitrescu**, **R.I. Radoi**, **C. Cristescu**	INOE 2000
42.	Cilindru hidraulic digital compact	A/00648/14.09.2017	**I. Bălan**, **R.I. Radoi**, **M.Al. Hristea**, **I. Pavel**	INOE 2000
43.	Metodă și sistem de diagnosticare a instalațiilor funcționale de acționare hidraulică, utilizând termografia în infraroșu	A/00748/ 27.09.2017	**T.C. Popescu**, **Al. Marinescu**, **A.I. Popescu**	INOE 2000
44.	Distribuitor cu sertar, cu funcționare la presiune joasă	A/01002/ 29.11.2017	**Gh. Sovaiala**, **C. Cristescu**, **G. Matache**	INOE 2000
45.	Stand universal pentru anduranța mașinilor volumice liniare și rotative	A/01003/ 29.11.2017	**T.C. Popescu**, **I. Bălan**, **R.I. Radoi**	INOE 2000
46.	Mașină ecologică de topit zapada de capacitate mică, bazată pe energie regenerabilă tip biomasă	A/01034/ 06.12.2017	**L. Dumitrescu**, **C. Cristescu**, **I. Lepădatu**, **Șt.M. Șefu**	INOE 2000
47.	Echipament portabil de testare a sistemului de servodirectie al autovehiculelor, cu transmitere de date	A/01035/ 06.12.2017	**M.Al. Hristea**, **M. Blejan**, **R.I. Radoi**, **B.Al. Tudor**	INOE 2000
48.	Senzor chimic plasmonic în montaj Kretschmann	A01017/ 04.12.2017	**L. Baschir**, **S. Miclos**, **D. Savastru**, **R. Savastru**, **A. Popescu**	INOE 2000
49.	Celulă fotovoltaică pe bază de	A01001/ 29.11.2017	**L. Baschir**, **S.**	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	stearat de bariu, nanotuburi de carbon și ftalocianine		**Miclos**, **D. Savastru**, **R. Savastru**, **M. Tautan**, **S. Dontu**	
50.	Metodă de realizare a celulei fotovoltaice pe bază de stearat de bariu, nanotuburi de carbon și ftalocianine	A01000/ 29.11.2017	**L. Baschir**, **S. Miclos**, **D. Savastru**, **R. Savastru**	INOE 2000
51.	Celulă fotovoltaică pe bază de stearat de bariu și ftalocianină de magneziu	A101064/ 08.12.2017	H.C. Gandescu, **L. Baschir**, **D. Savastru**	INOE 2000
52.	Acoperiri bioactive de hidroxiapatită obținute prin electrodepunere utilizate în scopuri medicale	A/00821/12.10.2017	**C.M. Cotrut**, D.M. Vranceanu, **A. Vladescu**	INOE 2000
53.	Procedeu de sinteza a filmelor subtiri monocristaline de carbura de titan	A/01093/ 11.12.2017	**C.N. Zoita**, **A. Kiss**	INOE 2000
54.	Metodă de determinare a Pb din probe alimentare de origine vegetală prin liofilizare, extracție asistată de ultrasunete și absorbție atomică în cuptor de grafit (FD/UAE/GF-AAS)	A/00529/13.07.2018	**O. Cadar**, **M. Senila**, **A. Hoaghia**, **C. Roman**	INOE 2000
55.	Extractia optimizata a PLFA din sol pentru analiza gaz cromatografica a structurii si abundentei microbiodiversitatii solului	A/00287/10.07.2018	**E.D. Kovacs**, **M.H. Kovacs**, **C. Roman**	INOE 2000
56.	Masina de spalat legume radacinoase, bulboase sau tuberoase	A/00672/12.09.2018	**A. Becze**, **A. Ghita**, G. Stetca, A. David	INOE 2000
57.	Presă pentru peleți cu sistem de protecție mecanică la suprasarcini	A/00052/29.01.2018	**V. Barbu**, **P. Drumea**, **G. Matache**	INOE 2000
58.	Sistem hibrid eolian – solar de încălzire a apei menajere	A/00579/10.08.2018	**V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, **L. Dumitrescu**	INOE 2000
59.	Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltaice	A/00580/10.08.2018	**V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, **C. Cristescu**, **M. Blejan**, **L. Dumitrescu**	INOE 2000
60.	Transmisie mixtă, mecanică și hidraulică, pentru autovehicule multifuncționale cu tracțiune spate	A/00637/05.09.2018	**I. Lepădatu**, **L. Dumitrescu**, **Al.-P. Chiriță**	INOE 2000
61.	Transmisie mixtă, mecanică și hidraulică, pentru autovehicule	A/00638/05.09.2018	**I. Lepădatu**, **L. Dumitrescu**, **Al.-**	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	multifuncționale cu tracțiune integral		**P. Chiriță**	
62.	Pompa cu piston actionata cu axa electrica liniara cu motor pas cu pas si senzori specifici	A/00858/31.10.2018	**P. Drumea**, **I. Pavel**, **M. Blejan**, **Gh. Șovăială**	INOE 2000
63.	Simulator pentru evaluarea experimentală a comprensatoarelor de valuri	A/00973/27.11.2018	**T.C. Popescu**, **P. Drumea**, **I. Bălan**	INOE 2000
64.	Sistem mecatronic hidraulic utilizat în acționarea unei pompe cu piston folosită în cercetarea și diagnosticarea medicala	A/01007/29.11.2018	**P. Drumea**, **R.I. Rădoi**, **M.-Al. Hristea**	INOE 2000
65.	Gazogenul TLUD modular	A/01010/29.11.2018	**I. Pavel**, **P. Drumea**	INOE 2000
66.	Sistem pneumatic oscilant de acționare și reglare a unei pompe cu piston utilizată în cercetarea medicala	A/01028/03.12.2018	**P. Drumea**, **L. Dumitrescu**, **G. Matache**	INOE 2000
67.	Stand de cercetare electr-omecano-hidraulic pentru determinarea parametrilor fizicomecanici ai matrițelor utilizate în procesul de fabricație a peleților din biomasă forestieră	A/01045/04.12.2018	**G. Matache**, **Gh. Șovăială**, **V. Barbu**, **A.M. Alexe**	INOE 2000
68.	Stand de încercare a pompelor și motoarelor hidraulice	A/01046/04.12.2018	**L. Dumitrescu**, **I. Lepădatu**, **Șt. M. Șefu**, **Al.-P. Chiriță**	INOE 2000
69.	Echipament de stropire cu antrenare hidrostatică şi pulverizare pneumatică	A/01056/05.12.2018	**C. Cristescu**, **Al.-P. Chiriță**, **R.I. Rădoi**	INOE 2000
70.	Stand cu vad de apă basculant pentru testarea microturbinelor hidraulice	A/01132/21.12.2018	**T.C. Popescu**, **I.C. Dumitrescu**, **R.I. Rădoi**	INOE 2000
71.	Metoda de optimizare a detectorului Cherenkov de radiatii electromagnetice in mediu salin	A/00404/07.06.2018	**V. Savu**, **M.I. Rusu**, **R. Savastru**, **D. Savastru**	INOE 2000
72.	Dispozitiv optoelectronic interferometric în fibră optică pasivă de tip TWIN-LPG pentru detecția bacteriilor Escherichia coli și Klebsiella pneumoniae în apa din rețeaua curentă	A 00689/18.09.2018	**S. Miclos**, **I.I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **R. Savastru**, **M. Tautan**	INOE 2000
73.	Metodã de evaluare a marginilor tumorilor mamare ex vivo direct in timp real	A/00273/19.04.2018	I.A. Birtoiu, A.B. Vitalaru, M. Militaru, R.M.	INOE 2000, Apel Laser S.R.L.,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Munteanu, I.D. Togoe, **C.E.A. Grigorescu**, **M.I. Rusu**, **L.O. Scoicaru**, B. Chiricuta	USAMV-FMV Bucuresti
74.	Procedeu de preparare a suprafețelor cu nanostructuri din Au și Ag și instrument chirurgical astfel obținut pentru evaluarea intraoperatorie a statusului marginilor tumorilor	A/00278/19.04.2018	**C.E.A Grigorescu**, **M.I. Rusu**, **L.O. Scoicaru**, **S. Manea**, I.A. Birtoiu, M. Militaru, R. Munteanu, B.A. Vitalaru, B. Chiricuta	INOE 2000, Apel Laser S.R.L., USAMV-FMV Bucuresti
75.	Aparat portabil cu laser pentru detectarea in timp real a unor markeri moleculari	A/00279/19.04.2018	M.V. Udrea, B. Chiricuta, **C.E.A. Grigorescu**, **M.I.Rusu**, **L.O. Scoicaru**, R.M. Munteanu, I.A. Birtoiu, B.A. Vitalaru	INOE 2000, Apel Laser S.R.L., USAMV-FMV Bucuresti
76.	Imbunatatirea bioactivitatii implanturilor ortopedice prin acoperiri cu hidroxiapatita dopata	A/00121/22.02.2018	**A. Vladescu**, D.M. Vranceanu, **C.M. Cotrut**, **A.C. Parau**, **L.R. Constantin**	INOE 2000; UPB
77.	Procedeu pentru doparea controlabila cu argint a straturilor subtiri de hidroxiapatita obtinute prin metoda pulverizarii magnetron	A/00442/19.06.2018	**M. Braic**, **V. Braic**, **A. Vladescu**	INOE 2000
78.	Structură fotosensibilă în domeniul SWIR, pe bază de nanocristale de germaniu aliat cu staniu şi procedeu de realizare a acesteia	A/00893/12.11.2018	T. Stoica, **M. Braic**, A. Slav, **A.E. Kiss**, C. Palade, S. Lazanu, A.M. Lepadatu, M.L. Ciurea	INFM; INOE 2000
79.	Procedeu economic de inginerie inversă pentru studiul obiectelor textile de patrimoniu, pe baza urmelor imprimate în ceramică	A00262 / 24.04.2019	**L. Angheluță**, **R. Rădvan**	INOE 2000
80.	Metodă complexă de identificare, caracterizare și cartare a obiectelor policrome multistrat, de la nivel macroscopic la nivel	A00638 / 09.10.2019	**M. Dinu**, **R. Rădvan**, **L.C. Ratoiu**	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	microscopic			
81.	Metoda de extractie a lipidelor din biomasa microalgala prin ultrasonare	A/00331/03.06.2019	**E. I. Neag**, **A.I. Török**, Z. M. Dincă, **C. M. Roman**	INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA
82.	Metoda de determinare a adulterarii uleiurilor prin analiza tocoferolilor utilizand tehnica de lichid cromatografie de presiune inalta cu detector de fluorescenta (HPLC-FLD),	A/00873/06.12.2019	**A. Becze**, **C.-M. Roman**, **V. L. Babalau-Fuss**	INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA
83.	Noua metoda de extractie in solutie salina a compusilor organici volatili emisi de polimeri stirenici si poliolefine ai deseurilor din echipamente informatice si de telecomunicatii	A00785/25.11.2019	**E. D. Kovacs**, **M. H. Kovacs**	INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA
84.	Metoda de evaluare a functionalitatii microbiotei solului prin analiza gaz cromatografica a respiratiei microbiotei în timpul consumului de carbon	A/00541/06.09.2019	**E. D. Kovacs**, **M. Kovacs**, **C. Roman**	INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA
85.	Metoda de activare a unui material pe baza de tuf vulcanic pentru utilizarea sa ca material filtrant pentru fier si mangan din apa	A/00250/20.06.2019	I. Așchilean, G. Chioreanu, D. Boloș, **L.-C. Tănăselia**, **E. I. Neag**, **A.I. Torok**	Zeolites Production S.A., Rupea, Brasov
86.	Metoda de activare a unui material zeolitic pentru utilizarea ca material de retinere a amoniacului din ape statatoare	A/00251/20.06.2019	I. Așchilean, G. Chioreanu, D. Boloș, **D. Simedru**, **L. V. Băbălău-Fuss**, **A.M. Moldovan**	Zeolites Production S.A., Rupea, Brasov
87.	Noua metoda spectrometrica de determinare a continutului de metale din deseuri din echipamente informatice si de telecomunicatii	A00784/25.11.2019	**L.C. Tanaselia**, **D. Simedru**, **O.A. Cadar**	INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA
88.	Actuator hidraulic digital cu șase suprafețe de lucru	A/00548/09.09.2019	**I. Pavel**, **P. Drumea**, **G. Matache**, **Gh. Șovăială**	INOE 2000
89.	Minihidrocentrală de flux	A/00549/09.09.2019	**V. Dulgheru**, **I.C. Dumitrescu**, **L. Dumitrescu**, **R.I. Rădoi**	INOE 2000
90.	Simulator pentru instruire în caz de	A/00640/09.10.2019	**P. Drumea**, **I.**	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	cutremur		**Pavel**, **B.Al. Tudor**	
91.	Mecanism de comandă mecano-hidraulică	A/00692/29.10.2019	**S. Anghel**, **Gh. Șovăială**, **G. Matache**, D. Manea	INOE 2000
92.	Sistem mecatronic de pompare cu regulator de putere	A/00702/01.11.2019	**R.I. Rădoi**, **M.Al. Hristea**, **I. Ilie**	INOE 2000
93.	Pneumatic oscillating system for actuating and regulating a piston pump used in medical research	EP19020605.2/29.10.2019	**P. Drumea**, **L. Dumitrescu**, **G. Matache**	INOE 2000
94.	Metoda de determinare a Conului Cherenkov în mediu salin in afara volumului detectorului Cherenkov	A/00354/12.06.2019	**M.I. Rusu**, **V. Savu**, **D. Savastru**	INOE 2000
95.	Procedeu de preparare a unor structuri spin-plasmonice multistrat tip Au/Fe3O4 pentru substrate destinate analizei prin spectroscopie Raman amplificata de suprafata-SERS.	A/00414/08.07.2019	**Grigorescu Cristiana Eugenia Ana**, **Rusu Madalin Ion**.	INOE 2000
96.	Dispozitiv de ghidare pentru operatii de intalnire in spatiu	A/00728/12.11.2019	**L. Baschir**, **Miclos Sorin**, **Savastru Dan**	INOE 2000
97.	Sursa în comutație cu reglarea și controlul total al ieșirilor	A/00729/12.11.2019	**V. Savu M.I. Rusu D. Savastru**	INOE 2000
98.	Celulã solarã cu patru terminale cu structurã heterojoncţiune pe bazã de oxizi metalici netoxici	A00435/19.07.2019	**Chilibon I.**, **Vasiliu I. C.**, **Savastru D.**, Ø. Nordseth, S. E. Foss, E. Monakhov, R. Kumar, Fara L., Mitroi M. R., Ninulescu V., Fara S., Craciunescu D.	INOE 2000, UPB
99.	Implanturi ortopedice biodegradabile si nebiodegradabile cu proprietati antibacteriene si capacitate controlata de degradare	A/00700/31.10.2019	**M.Braic**, **A.Kiss**, **A.Vladescu**	INOE 2000
100.	Straturi de protecție dure de carbon folosind procese de pulverizare in plasme pulsate de mare putere si straturi de interfață pe baza de titan	A/00274/26.05.2019	**C Vitelaru A.C Parau A.E. Kiss**, **A. Vladescu**, A. Sobetkii A. Sobetkii M. Visan	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Brevete de invenție acordate

Nr. crt.	Titlul brevetului / numar	Revista oficiala Buletinul Oficial de proprietate industriala (BOPI)	Numele inventatorilor	Titularii brevetului
1.	Sistem analitic pentru fluorescenta atomica	127134/30.01.2015	E. Cordoş; A. Mihălţan; **S. Cadar**; **M. Şenilă**; **S. Costiug**; **A. Mathe**; L. Ferenczi	INOE 2000
2.	Regulator hidraulic de debit	129110/30.03.2015	**N. Ionita**	INOE 2000
3.	Tehnologie de obţinere ansambluri de etansare	126389/30.03.2015	**S. Anghel**; **Gh. Sovaiala**; C-tin Nicolescu; **I. Nita**; **St. Alexandrescu**	INOE 2000
4.	Actuator pneumatic elastic de forta	126776/30.09.2015	**I. Nita**; **Al. Vișan**; **G. Matache**	INOE 2000
5.	Electropompă cu pistoane axiale	123638/30.06.2015	**N. Ionita**	INOE 2000
6.	Electropompă dublă cu pistoane axiale	123639/30.06.2015	**N. Ionita**	INOE 2000
7.	Instalaţie pentru producerea energiei termice utilizând energia solară combinată cu energie obţinută din gazeificarea biomasei	126699/30.09.2015	**P. Drumea**; **E. Murad**; **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
8.	Procedeu de obținere a filmelor subțiri de ZnSnSb2 și MnGexSby (x=0.5-1.0; y=1.5-2.2) dopate cu metale de tranzitie prin depunere cu laser pulsat (PLD)	130448/2015	**M.I. Rusu**; **L.A. Baschir**; **D.Tenciu**; **D. Savastru**; **C.E. Grigorescu**	INOE 2000
9.	Procedeu de preparare a policristalului MnGexSby (x=0.5-1.0; y=1.5-2.2) dopat cu Co sau Fe	130250/2015	**M.I. Rusu**; **C.E. Grigorescu**	INOE 2000
10.	Material multistrat biocompatibil pentru acoperirea implanturilor metalice de disc intervertebral	128478/30.04.2015	**M. Braic**; **V. Braic**; **M. Balaceanu**; **A. Vladescu**	INOE 2000
11.	Metoda de determinare multireziduala a ftalatilor in probe alimentare de lapte prin extractie ultrasonica, microextractie in faza solida in headspace si gaz cromatografie cuplata cu spectrometrie de masa (USE-HS-SPME-GC/MS)	129027 - 30.09.2016	M. Miclean, **O. Cadar**, **C. Roman**, **E. Levei**	INOE 2000
12.	Generator de plasma de putere mica la presiune atmosferica	128077/30.03.2016	D.-M. Petreus; E. Plaian; A. M. Grama; E. Cordos; **S. I. Cadar**	UTCN+INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

13.	Platformă ridicătoare (Platformă ridicătoare cu recuperare de energie)	126767/29.01.2016	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
14.	Instalaţie de barbotare a aerului în fosele septice cu acţiune biodegradabilă (Procedeu de autobarbotare folosit la fosele septice cu acţiune bio-degradabilă)	126562/30.03.2016	**S. Anghel**, **Gh. Sovaiala**	INOE 2000
15.	Panou solar termic	127041/30.05.2016	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
16.	Pompă hidraulică cu două debite	128856/30.05.2016	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
17.	Elevator hidraulic pentru sarcini industriale	127185/30.06.2016	**I.C. Dumitrescu**, L. Veber, F. Georgescu, **L. Dumitrescu**	INOE 2000
18.	Încălzitor solar	127127/30.06.2016	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
19.	Pompă hidraulică cu trei debite	128857/30.06.2016	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
20.	Pompa cu pistoane axiale cu debit variabil	130179/30.09.2016	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**, **R.I. Rădoi**	INOE 2000
21.	Stand cu recirculare de putere pentru anduranţa cilindrilor hidraulici	127042/30.09.2016	**T.C. Popescu**, **P. Drumea**, D.D. Ion Guță, **I. Bălan**	INOE 2000
22.	Metoda si dispozitiv pentru ghidarea spre tinte a proiectilelor cu zbor inertial sau reactiv	128050/2016	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**	INOE 2000
23.	Materiale monostrat pe baza de silico-oxinitruri de metale de tranzitie pentru aplicatii biomedicale	129452/2016	**A. Vladescu**, **M. Braic**, **V. Braic**, **M. Balaceanu**	INOE 2000
24.	Material de acoperire multistrat biocompatibil, pentru implanturi ortopedice	128641B1/2016	**A. Vladescu**, **M. Braic**, **M. Balaceanu**, **V. Braic**, **A.E. Kiss**	INOE 2000
25.	Procedeu de obţinere a unei soluții apoase de 60% a acidului l-lactic tehnic prin fermentația lactică a zerului	128469/29.09.2017	C. Majdik, I. Irsai, **O. Cadar**, A. Gog, **M. Senila**	INOE 2000
26.	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni in matrice apoasa	128663/30.05.2017	M. Miclean, **C. Roman**, **L. Senila**, **E. Levei**, **M. Roman**, A. Gog	INOE 2000
27.	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni estrona si beta-estradiol in matrice apoasa	128664/30.06.2017	M. Miclean, **C. Roman**, **L. Senila**, **E. Levei**, **M. Roman**, A.	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Gog	
28.	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni in matrice biologica	128665/30.06.2017	M. Miclean, **C. Roman**, **L. Senila**, **E. Levei**, **M. Roman**, A. Gog	INOE 2000
29.	Amplificator şi metodă de măsură pentru senzori de tipul LVDT şi RVDT	125871/30.01.2017	**M. Blejan**, **I. Ilie**, M. Comes	INOE 2000
30.	Cilindru hidraulic	129387/28.02.2017	**N. Ionita**, **T.C. Popescu**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
31.	Robinet comandat hidraulic	128150/30.03.2017	**G. Matache**, C-tin Nicolescu, **St. Alexandrescu**	INOE 2000
32.	Troliu hidraulic	129551/28.04.2017	**N. Ionita**, **C. Cristescu**, **T.C. Popescu**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
33.	Turbină eoliană cu ax vertical	127671/30.05.2017	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
34.	Cilindru hidraulic pentru descarcerare	129153/29.09.2017	**N. Ionita**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
35.	Dispozitiv de măsurare în flux continuu a umidităţii rumeguşului uscat	128322/29.11.2017	**I.C. Duțu**, **P. Drumea**, **R.I. Radoi**	INOE 2000
36.	Dispozitiv de uscare în pat fluidizat tip tunel cu transport prin vibraţie a materialului	128419/2017	**I.C. Duțu**, **P. Drumea**, **R.I. Radoi**	INOE 2000
37.	Actuator pneumatic cu actionare radială	130271/2017	**G. Matache**, **Gh. Sovaiala**, **St. Alexandrescu**, I. C. Garleanu, **I. Pavel**	INOE 2000
38.	Dispozitiv servohidraulic de testare pozitionare sub sarcina variabila	128107/2017	**C. Cristescu**, **P. Drumea**, **I.C. Dumitrescu**, **P. Krevey**	INOE 2000
39.	Metodă şi dispozitiv laser cu funcţionare în regim de comutaţie optică pasivă	128119/2017	**S. Miclos**, **I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **A. Popescu**	INOE 2000
40.	Metodă neinvazivă şi dispozitiv pentru detecţia minelor îngropate în sol folosind un emiţător laser corp solid pentru excitarea undelor sonore în sol şi un senzor acustic optoelectronic de tip laser cu fibră optică cu reacţie distribuită	128068/2017	**S. Micloş**, **I.I.F. Lăncrănjan**, **D. Savastru**, **M.N. Tăutan**	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

41.	Dispozitiv pentru determinarea greutăţii autovehiculelor aflate în mişcare	127980/2017	**D. Savastru**, **S. Micloş**, **M.N. Tăutan**, **I.I.F. Lăncrănjan**	INOE 2000
42.	Materiale din oxinitruri ale unui metal de tranzitie pentru acoperirea implanturilor	127022/2017	**M. Braic**, **M. Balaceanu**, **V. Braic**, **A. Vladescu**	INOE 2000
43.	Materiale din straturi subtiri ale carbonitrurilor pentru aplicatii biomedicale	127024/2017	**V. Braic**, **M. Braic**, **M. Balaceanu**, **C.N. Zoita**, **A. Kiss**, **A. Vladescu**	INOE 2000
44.	Materiale bioactive sub forma de straturi subtiri pentru biofunctionalizarea protezelor articulare interne	129434/2017	**A. Vladescu**, **M. Braic**, **A. Kiss**, **V. Braic**, **M. Balaceanu**	INOE 2000
45.	Material de acoperire biocompatibil din straturi subţiri, pentru implanturi dentare metalice	127411/2017	**A. Vladescu**, **V. Braic**, **M. Braic**, **A. Kiss**	INOE 2000
46.	Material semiconductor realizat din strat subtire pe baza de InxYyN pentru aplicatii in optoelectronica	128642/2017	**M. Braic**, **V. Braic**	INOE 2000
47.	Material multistrat pentru colectori fototermali cu functionare la temperatura inalta	128757/2017	**M. Braic**, **V. Braic**	INOE 2000
48.	Spectrometru de masa compact	126252/2017	**V. Braic**, **A. Kiss**, **L. Braic**, D. Ofrim, B. Ofrim	INOE 2000
49.	Metodă de control a planeității documentelor	129590/30.05.2018	**R. Rădvan**, **D.V. Ene**, **L.M. Angheluță**	INOE 2000
50.	Sistem de investigare radar în plan vertical, cu aplicare în analizarea construcțiilor istorice	127775/30.08.2018	**L.C. Ratoiu**, **D.V. Ene**, **L.M. Angheluță**	INOE 2000
51.	Metoda de determinare directa a raportului izotopic al strontiului din solutii lichide	129532/30.08.2018	**C. Tanaselia**, **M. Senila**, M. Miclean	INOE 2000
52.	Procedeu de obtinere a acidului l-polilactic	127829/28.02.2018	C. Majdik, I. Irsai, **O.-A. Cadar**, **C. Roman**, L. Ferenczi, **M. Chintoanu**	INOE 2000
53.	Filtru pentru potabilizarea apei	129761/29.11.2018	G. Chioreanu, B. Abraham, M. Miclean, **L. Senila**, I.A. Mihaltan, **C. Varaticeanu**, M.L. Dumbravescu	INOE 2000

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

54.	Pompă hidraulică cu roţi dinţate, având două sensuri de rotire	130273/28.09.2018	**N. Ioniță**, **I.C. Dumitrescu**, **I. Ilie**	INOE 2000
55.	Procedeu de producere a unui material policristalin tip MnGexSby dopat cu Co sau Fe	RO130250-B1/2018	**M.I. Rusu**, **C.E.A. Grigorescu**	INOE 2000
56.	Metoda neinvaziva si dispozitiv cu senzor optoelectronic de tip DFB-FL pentru determinarea tipului curgerii aerului pe bordul de atac al aripii unui avion	RO127915/2018	**S. Miclos**, **I.I. Lancranjan**, **D. Savastru**, **M. Tautan**	INOE 2000
57.	Fertilizanţi fosfato-potasici vitroşi şi metoda de producere a acestora	128736/28.09.2018	B.A. Sava, L. Boroica, I.M. Sava, **M. Elisa**	INOE 2000; INFLPR; USAMV
58.	Dispozitiv pentru generarea de unde mecanice in materiale solide	125952/30.08.2018	**I. Chilibon**, **R. Savastru**, **C.E.A. Grigorescu**, **I.C. Vasiliu**	INOE 2000
59.	Materiale de acoperire bioactiv, pe baza de straturi subtiri din oxizi	128758/2018	**A. Vladescu**, **M. Braic**, **A. Kiss**, **V. Braic**, **M. Balaceanu**	INOE 2000
60.	Material multistrat nanocompozit pentru aplicatii tribologice si anticorozive	130069/2018	**M. Balaceanu**, **A. Vladescu**, **C. Vitelaru**, **A.C. Parau**	INOE 2000
61.	Straturi subţiri în structură multistrat, cu emisivitate scăzută şi culoare reflectată reglabilă	131987/2018	**C. Vitelaru**, **I. Pana**, **M. Braic**	INOE 2000
62.	Acumulator pneumohidraulic	128858/2019	**N. Ioniță**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
63.	Sistem hidraulic pentru recuperarea energiei de frânare (Sistem hidraulic de accelerare pentru autovehicule)	129544/2019	**N. Ioniță**, **M. Blejan**, **C. Cristescu**, **T.C. Popescu**	INOE 2000
64.	Tambur de înfășurare cu acționare electrohidraulică	128728/2019	**N. Ioniță**, **I.C. Dumitrescu**	INOE 2000
65.	Instalație electrohidraulică pentru testare deplasare/poziționare sub sarcină dinamică (Servosistem electrohidraulic de testare deplasare sarcină dinamică oscilatorie)	128536/2019	**C. Cristescu**, **P. Drumea**, **L. Dumitrescu**, **P. Krevey**	INOE 2000
66.	Instalație de ridicare-coborâre de atelier acționată de motor hidraulic rotativ cu sistem hidro-pneumatic de recuperare a energiei potențiale	129714/2019	**C. Cristescu**, **G. Matache**, **Șt. Alexandrescu**, **I. Pavel**, **I. Ilie**	INOE 2000
67.	Sticle aluminofosfatice care	130686/30.07.2019	**M. Elisa**, B. A. Sava,	INOE 2000,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	conţin ioni de pământuri rare, utilizate ca senzori optici şi procedeul de obţinere a acestora		L. Boroica, **R. Iordanescu**, **I. Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu	INFLPR
68.	Materiale multistrat dure şi aderente pentru aplicații tribologice la temperaturi inalte	130254/29.11.2019	**M. Braic, V. Braic**	INOE 2000

Brevete de invenție valorificate

Nr. crt.	Titlul brevetului / numar	Revista oficiala Buletinul Oficial de proprietate industriala (BOPI)	Numele inventatorilor	Titularii brevetului
1.	Sistem mobil si de cartare a unor obiective situate la distante mari de caile de acces rutiere	RO126294	**Stoica A.**, **Savastru D.**, **Tautan M.N.**, **Miclos S.**, **Tenciu D.**	INOE 2000
2.	Metoda si echipament pentru testarea in regim dinamic a profilelor longitudinale ale arterelor rutiere	RO 122109	**Stoica A.**, **Savastru D.**, **Miclos S.**, **Rusu Madalin I.**	INOE 2000
3.	Echipament mobil pentru prelevarea video automată a suprafeței arterelor rutiere	RO 122110	**Stoica A.**, **Savastru D.**, **Miclos S.**, **Rusu Madalin I.**	INOE 2000

Modele de utilitate

-

Marcă înregistrată

1. **I**NTEGRA **N**ATURA **O**MNIA ET A**E**TERNA (Intreaga natura, neatinsa si eternal) - INOE – Marca nr.110011
2. J.Optoelectron.Adv.Mater. – Marca nr.110012
3. Optoelctron.Adv.Mater.-Rapid Comm. – Marca nr.110013

Citări în sistemul WoS al cercetărilor brevetate

-

Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similar

-

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Anexa 1.2a.3 la Raportul de autoevaluare

Publicatii si comunicari stiintifice

LUCRĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE **2**

LUCRĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE PUBLICATE ÎN VOLUM **87**

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE WOS/SCOPUS, INCLUSIV PROCEEDINGS **130**

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ŞTIINŢIFICE INDEXATE BDI, INCLUSIV PROCEEDINGS **261**

CĂRŢI PUBLICATE **289**

CITĂRI ȘTIINȚIFICE / TEHNICE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE INDEXATE WOS/SCOPUS **294**

CITARI IN WOS 294

CITARI IN SCOPUS 295

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Lucrări prezentate la manifestări ştiinţifice

Nr crt	Titlul	Manifestarea stiintifica	Autorii
1.	3D Structure of Saharan Dust Transport Towards Europe As Seen By CALIPSO	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	E. Marinou, V. Amiridis, A. Tsekeri, S. Solomos, P. Kokkalis, E. Proestakis, M.M. Kottas, **I. Binietoglou**, P. Zanis, S. Kazadzis, U. Wandinger, A. Ansmann
2.	40 de ani de la înfiinţarea Laboratoarelor Zonale de Restaurare şi Conservare din România	40 de ani de la înfiinţarea Laboratoarelor Zonale de Restaurare şi Conservare din România, Romania, Iasi, 2015	**R. Radvan**
3.	A cloud masking algorithm for EARLINET lidar systems	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	**I. Binietoglou**, H. Baars, G. D'Amico, **D. Nicolae**
4.	A method for assessing mammary tumours based on hyperspectral imaging	International Conference Romopto-2015, Romania, Bucuresti, 2015	**D. Manea, M.A. Calin, S. Miclos, D. Savastru**, R. Negreanu
5.	A new risk free concept implemented in archives	Restitutio-„PRIMUM NON NOCERE" - Restaurarea patrimoniului faţă în faţă cu „vârstele" acestuia, Romania, Bucuresti, 2015	**M. Dinu**
6.	A new scientific approach for small-size wildfires detection using satellite imagery and transport model FLEXPART	Simpozionul National Environment & Progress, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**C. Talianu, H. Stefanie, L. Belegante, S. Andrei**
7.	Active and passive remote sensing techniques for atmospheric investigation	Environment at CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART conference, Romania, Bucuresti, 2015	**J. Vasilescu, D. Nicolae, A. Nemuc, L. Belegante, L. Marmureanu**
8.	Aerosol properties study based on LIDAR and SunPhotometry measurements	Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Univ. Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 2015	**A. Dandocsi**
9.	Aerosol type assessment at Magurele (Romania) Based on Remote sensing measurements and large scale circulation patterns	15th European Meteorological Society Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), Bulgaria, Sofia, 2015	**S. Andrei**, N. Barbu, **A. Nemuc**, **I. Binietoglou**, **A. Dandocsi, H. Stefanie**
10.	Aerosol variability in Romania from combined remote sensing data	Conference on Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing XI, Franta, Toulouse, 2015	**D. Nicolae, A. Nemuc, S. Andrei, A. Dandocsi, H. Stefanie**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

11.	Ag and SiC doped hydroxyapatite coatings for biomaterial applications	BRAMAT 2015, Romania, Brasov, 2015	**A. Vladescu**, M. Badea, **M. Braic**, **A. Kiss**, M. Moga, **V. Braic**, E. Posna, **I. Pana**, **A. Parau**
12.	An assessment of the impact of climate change effects on forest land cover based on satellite data	Conference on Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VI, Franta, Toulouse, 2015	**M. Zoran**, A. Dida
13.	An Integrated Geospatial System for earthquake precursors assessment in Vrancea tectonic active zone in Romania	Conference on Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VI, Franta, Toulouse, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
14.	Analysis of air-mass modification over Poland and Romania by means of multiwavelength lidars - a case study 19-21/07/2014	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	M. Costa-Surós, I.S. Stachlewska, **D. Nicolae**, **A. Nemuc**, L. Janicka, K.M. Markowicz, **L. Belegante, C. Talianu**, B. Heese, R. Engelmann
15.	Analysis of an Erbium fiber laser operated in passiv Q-switch modulated mode-locking regime by using an un-pumped optic fiber	International Conference Romopto-2015, Romania, Bucuresti, 2015	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
16.	Analysis of optical microfiber thermal processes	International Conference Romopto-2015, Section IV. Non-linear and Information Optics., Romania, Bucuresti, 2015	**D. Savastru S. Miclos R. Savastru I. Lancranjan**
17.	Anomalous land surface temperature detected from time-series satellite data as precursor of strong earthquake	35th EARSeL Symposium – European Remote Sensing: Progress, Challenges and Opportunities, Suedia, Stockholm, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
18.	Anomalous Radon emission as precursor of medium to strong earthquakes	9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, Turcia, Istanbul, 2015	**M. Zoran**
19.	Aplicarea conceptului CHAB la încălzirea cu biomasă a serelor	Targul International de Energii Regenerabile si Eficienta Energetica in Constructii RoEnergy South-East Europe, Romania, Bucuresti, 2015	E. Murad, E. Maican, **G. Matache**
20.	Aplicatii ale electrohidraulicii in sistemele de simulare si antrenament; studiu de caz– Simulator derapaje	SIITme, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**R.I. Radoi**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

21.	Application of the LIRIC algorithm for fhe characterization of aerosols during the Airborne Romanian Measurements of Aerosols and Trace gases (AROMAT) campaign	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	**H. Stefanie, D. Nicolae, A. Nemuc, L. Belegante, F. Toanca**, N. Ajtai, A. Ozunu
22.	Assessing the presence of biomass burning aerosols above Romania during the fires around Chernobyl – Ukraine in May 2015 using remote sensing techniques	Sesiunea Stiintifica Anuala Facultatea de Fizica a Universitatii din Bucuresti, Romania, Magurele, 2015	**H.I. Stefanie**, M.M. Cazacu, A. Timofte, **F. Benciu, A. Dandocsi**, S. Solomos, A. Ozunu
23.	Assessment of Bucharest urban green land-cover changes through time-series satellite data	2nd EARSeL International Workshop on Temporal Analysis of Satellite Images, Suedia, Stockholm, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir**, A. Dida
24.	Assessment of chemical markers for biomass burning organic aerosols	Simpozionul National Environment & Progress, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, D. Ene, A. Dandocsi**
25.	Assessment of organic markers for source apportionment in a suburban area	European Aerosol Conference, Italia, Milano, 2015	**L. Marmureanu, J. Vasilescu**, F. Canonaco, A.S.H. Prévôt, **D. Nicolae, C. Talianu**
26.	Assessment of seasonal variations of water quality in Moşna river (Sibiu county)	Air and Water Components of Environmental Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**A. Hoaghia, E. Levei, O. Cadar,** D. Ristoiu
27.	Atmospheric observations in Romania	Simpozionul National Environment & Progress, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**A. Nemuc, D. Nicolae, J. Vasilescu, F. Toanca**
28.	Biofunctionalization of Ti based alloy by deposition of bioactive ceramic coatings	12th International Conference on Nanosciences&Nanotechnologies-NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	**A. Vladescu**, C.M. Cotrut, **M. Braic,** I. Dan, **A. Kiss**, **V. Braic**, S. Ivanescu
29.	Biomass burning aerosols characterization using mass spectrometry and depolarization lidar	European Aerosol Conference, Italia, Milano, 2015	**J. Vasilescu, L. Marmureanu, L. Belegante, A. Nemuc, D. Nicolae**
30.	Bismuth and lead oxide-codoped borophosphate thin films obtained by rf magnetron sputtering, for magneto-optical applications	International Conference on Materials and Technology (23rd ICM&T), Slovenia, Portoroz, 2015	B.A. Sava, **M. Elisa**, L. Boroica, R. Medianu, R.C. Monteiro, V. Kuncser, M. Valeanu, **C.R. Iordanescu**, **I.D. Feraru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

31.	Breadboard design - depolarization channels, parte a DDR-Detailed Technical Design	Raportare tehnica in cadrul proiectului MULTIPLY, Olanda, Noordwijk, 2015	**Livio Belegante**
32.	Cadmium and lead determination in environmental samples using electrothermal vaporization form a small-sized Rh coil and detection by capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry	XXI Conferinta Internationala de Chimie , Romania, Şumuleu-Ciuc, 2015	E. Darvasi, T. Frentiu, S. Butaciu, G. Horvath, M. Ponta, **S. Cadar, M. Frenţiu**
33.	Calibrated depolarization retrievals using lidar	Conference on Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing XI, Franta, Toulouse, 2015	**L. Belegante**, V. Freudenthaler, **A. Nemuc, J. Vasilescu, I. Binietoglou, C. Radu, V.F. Benciu, D. Nicolae**
34.	Caracterización química de tres fracciones granulométricas de materiales litológicos oxídicos	XXI Congreso Venezolano de la ciencia del suelo, Spania, San Cristobal, 2015	F. Millan, J. Prato, D. Zerpa, **M. Şenilă, E. Levei, C. Tănăselia**, S. Lomonaco
35.	CdS-doped silicophosphate films prepared by sol-gel synthesis	EMRS, Franta, Lille, /2015	**I.D. Feraru, M. Elisa, I.C. Vasiliu**, **C.R. Iordanescu**, **M.I. Rusu**, R. Trusca, S. Peretz
36.	CERES – Centru pentru valorizarea proiectelor cultural-stiintifice în arheologie	Conferinţa Naţionala de Conservare Restaurare „Doina Darvaş", ediţia a XIX-a - CONScience 2015, Romania, Bucuresti, 2015	**L.M. Angheluta**
37.	Chemically modified electrodes based on polyazulene for metal ions detection	34th International Conference on Solution Chemistry, Cehia, Praga, 2015	M. Ungureanu, G. Buica, **I. Chilibon**, M. Mihai, R. Isopescu, **I.C. Vasiliu, I.D. Feraru**, **C.R. Iordanescu**
38.	Chromium oxynitride thin films as adhesion interlayers between metal and ceramic for dental restorations	12th International Conference on Nanosciences&Nanotechnologies-NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	**M. Dinu**, M. Tarcolea, M.G. Panaite, M.D. Vranceanu
39.	Collisional radiative Model of a HIPIMS discharge and comparison with time dependent Optical Emission Spectroscopic diagnostic	32nd ICPIG, The International Conference on Phenomena in Ionized Gases , Romania, Iasi, 2015	J. Bretagne, **C. Vitelaru**, P. Fromy, T. Minea

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

40.	Combined spectroscopic analysis for identification of mural paintings materials	International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2015, Marea Britanie, Londra, 2015	**I. M. Cortea**, **L. Ghervase**
41.	Combined sphere-spheroid particle model for the retrieval of the microphysical aerosol parameters via regularized inversion of lidar data	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	S. Samaras, C. Böckmann, **D. Nicolae**
42.	Comparative investigations of the surface morphology and tribological characteristics of multicomponent carbide coatings deposited by reactive magnetron sputtering	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**M. Dinu**, **A.C. Parau, L. Constantin, I. Pana, M. Braic**
43.	Cr based multilayered coatings for enhanced adhesion of dental ceramic on metallic substrates	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**M. Dinu, M. Balaceanu,** C.M. Cotrut, **M. Braic**, F. Baciu, **A. Vladescu, C. Vitelaru**
44.	Cultural Heritage Digitization methods	The second On-Line course entitle: Optoelectronics in Cultural Heritage, Egipt, Fayoun, 2015	**D.V. Ene**
45.	Cultural Heritage- how the best is done!	The second On-Line course entitle: Optoelectronics in Cultural Heritage, Egipt, Fayoun, 2015	**R. Radvan**
46.	Cultural Heritage representation in databases	7th Balkan Conference in Informatics, Romania, Craiova, 2015	**D.V. Ene**
47.	Design and optical characterization of TiO2-SiO2 multilayers obtained by RF magnetron sputtering	Sesiunea Stiintifica Anuala Facultatea de Fizica a Universitatii din Bucuresti, Romania, Magurele, 2015	**I. Pana, C. Vitelaru, A. Kiss, M. Braic**, G. Dinescu
48.	Design of a smart superstructure FBG torsion sensor	Conference on Smart Sensors, Actuators, and MEMS VII 1st SPIE Conference on Cyber-Physical Systems, Spania, Barcelona, 2015	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
49.	Design study for an airborne multi-wavelength, multi-depolarization high-spectral resolution lidar	Conference on Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing XI, Franta, Toulouse, 2015	I. Serikov, **D.N. Nicolae**, V. Amiridis, H. Linné, B. Brügmann
50.	Detection of fog layers characteristics with ground-based remote sensing equipments	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	**F. Toanca,** S. Stefan**, I. Binietoglou, L. Labzovskii, H. Stefanie**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

51.	Developing edges in veterinary oncology	European Biotechnology Congress 2015, Romania, Bucuresti, 2015	R. Negreanu, C. Cringanu, R. Constantinescu, D. Mirea, **S. Dontu**, R. Negreanu
52.	Diagnostic investigations of original ultrathin preservation films on historical early electrotype artefacts	114th General Assembly of the German Bunsen Society for Physical Chemistry, Germania, Bochum, 2015	V. Ljubic, **I. M. Cortea**, **L.C. Ratoiu, R. Radvan**, W. Kautek
53.	Differentiation between organic and inorganic-based pigments through XRF	Conferinţa Naţionala de Conservare Restaurare „Doina Darvaş", ediţia a XIX-a - CONScience 2015, Romania, Bucuresti, 2015	**L. Ghervase, R. Radvan**
54.	Drinking water quality in wells from an area affected by flood events: case study of curvature Sub-Carpathians, Romania	Air and Water Components of Environmental Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**M. Şenilă**, M. Sima, **E. Levei, M. Roman, L. Şenilă, A. Hoaghia**, D. Micu, **O. Cadar**, D. Bălteanu
55.	EARLINET: 12-Year of Aerosol Profiling Over Europe	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	L. Mona, L. Alados-Arboledas, V. Amiridis, A. Amodeo, A. Apituley, D. Balis, A. Comeron, H. Linné, **D. Nicolae**, A. Papayannis, M. Perrone, V. Rizi, N. Siomos, U. Wandinger, X. Wang, G. Pappalardo
56.	Earthquake precursors assessment in Vrancea region through opto-spectral satellite and in-situ monitoring data	15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science- IBWAP, Romania, Constanta, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
57.	Earthquake precursors assessment in Vrancea region through satellite and in-situ monitoring data	The National Symposium'75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake, Romania, Bucuresti, 2015	**M. Zoran, D. Savastru**, D. Mateciuc
58.	Earthquake precursory signature of Radon (222Rn)	The National Symposium'75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake, Romania, Bucuresti, 2015	**M. Zoran**
59.	Effect of spin coating technique on mechanical properties of silicophosphate thin film doped by neodymium	3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Moldova, Chisinau, 23/09/2015	D. Grabco, O. Shikimaka, **M. Elisa**, **B.A. Sava**, L. Boroica, E. Harea, C. Pyrtsac, A.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Prisacaru, **I.D. Feraru**, Z. Barbos, I. Vreme
60.	E-Infrastucture for cultural heritage investigation	GILT-En ART 2015, Portugalia, Evora, 2015	**R. Radvan, M. Simileanu, D. V. Ene, L.M. Angheluta**
61.	Electrochemical properties of CrSi-based oxynitrides deposited on NiCr and CoCr dental alloys	27th European Conference on Biomaterials ESB2015, Polonia, Cracovia, 2015	M. Tarcolea, **M. Dinu**, A.I. Gherghilescu, D.M. Vranceanu, R.M. Comaneanu, C.M. Cotrut
62.	Electronics for electro-hydraulic actuation system	21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Romania, Brasov, 2015	**M. Blejan, I. Ilie, C. Cristescu, R.I. Radoi**
63.	Enhancement of mechanical, anticorro-sive and biological properties of hydroxyl-apatite by TiO2 addition	12th International Conference on Nanosciences &Nanotechnologies – NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	C.M. Cotrut, **M. Braic**, I. Titorencu, **V. Braic, A. Kiss, I. Pana, A. Vladescu**
64.	Enhancement of the antibacterial properties of hydroxyapatite by Ag addition	12th International Conference on Nanosciences&Nanotechnologies-NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	**A. Vladescu, V. Braic,** M. Badea**, M. Braic,** M. Moga, **A. Kiss**, E. Pozna
65.	Estimation of black carbon content for biomass burning aerosols from multi-channel Raman lidar data	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	**C. Talianu, L. Marmureanu, D. Nicolae**
66.	Evaluation of model-simulated water vapor profiles as a tool for aerosol hygroscopicity studies: based upon lidar and microwave radiometer measurements from the HygrA-CD campaign	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	**L. Labzovskii, I. Binietoglou**, A. Papayannis, R. Banks, J.M. Baldasano
67.	Evaluation of the Ti-25Nb-10Zr alloy for possible application in the bone tissue engineering	7th National Congress With International Participation and 33rd Annual Scientific Session of The Romanian Society For Cell Biology, Romania, Baia Mare, 2015	V. Pruna, I. Titorencu, **A. Vladescu**, V. Jinga
68.	Evaluation of vacuum contactor testing facility by optical and spectroscopic investigations	32nd ICPIG , The International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Romania, Iasi, 2015	**C. Vitelaru**, A. Radulian, N. Mocioi, **V. Braic**
69.	Ex vivo investigation of mammary tumours by micro-	EMRS, Franta, Lille, 14/05/2015	I.A. Birtoiu, **M.I. Rusu**, N.D. Becherescu-Barbu, A. Vitalaru, D. Togoe,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Raman spectroscopy in the visible range		M. Pascal, M.V. Udrea, B. Chiricuta, C. Rizea, **A. Parau, C.E. Grigorescu**
70.	Explaining urban expansion in Romania: from county to local drivers	International Conference – Environment at a CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future, Romania, Bucuresti, 2015	S.R. Gradinaru, C.I. Ioja, **G. Pavelescu**, L. Niculita, C. Licaru
71.	Fast documentation and accurate real-time investigation for historical Buddhist building	International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2015, Marea Britanie, Londra, 2015	**D.V. Ene, R. Radvan**
72.	Fluorescence spectroscopy a tool for characterization the anthropic impact on natural aquatic systems	Deltas and Wetlands - 24th Symposium, Romania, Tulcea, 2015	**G. Pavelescu, E.M. Carstea**
73.	Fog study using laser remote sensing and air circulation over Măgurele	Sesiunea Stiintifica Anuala Facultatea de Fizica a Universitatii din Bucuresti, Romania, Magurele, 2015	**F. Toanca**, S. Stefan, **S. Andrei**, **D. Nicolae**, N. Barbu
74.	Functional multicomponent hard coatings	15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP, Romania, Constanta, 2015	**M. Braic, A. Vladescu, M. Dinu, I. Pana**, **A. Parau**, **V. Braic, M. Balaceanu**
75.	Functional multicomponent hard coatings for tribological applications	12th International Conference on Nanosciences&Nanotechnologies-NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	**M. Braic, M. Balaceanu, A. Vladescu, M. Dinu, V. Braic**
76.	Ground penetrating radar data interpretation using an electromagnetic wave propagation simulator	Sesiunea Stiintifica Anuala Facultatea de Fizica a Universitatii din Bucuresti, Romania, Magurele, 2015	**A. Chelmus**
77.	Ground penetrating radar survey inside a historical monument	International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2015, Marea Britanie, Londra, 2015	**A. Chelmus**
78.	Growth and tribological performance of Cr-based nitrides and oxynitrides multilayers	27th European Conference on Biomaterials ESB2015, Polonia, Cracovia, 2015	**A. Vladescu, M. Dinu, M. Braic, M. Balaceanu, V. Braic**
79.	Heat stress in south Romania in connection to large-scale circulation patterns	15th European Meteorological Society Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), Bulgaria, Sofia, 2015	**S. Andrei**, D.M. Micu, N. Barbu, C.S. Dragota

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

80.	Hetero-epitaxial TiC films deposited on MgO(001) at 100 oC by DC reactive magnetron sputtering	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**M. Braic, C.N. Zoita**, M. Danila, **C.E.A. Grigorescu**, C. Logofatu
81.	Hidraulica proporţională. Hidraulica digitală	Workshop EUROHIDRAULICA, Polonia, Pojejena, 2015	**P. Drumea, I.C. Dumitrescu**
82.	Homogenous smooth sol-gel films doped with organic compounds for nonlinear optics	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**I.C. Vasiliu**, I. Ionita, A. Matei, **M. Elisa**, **C.R. Iordanescu, I.D. Feraru**, **A. Emandi**
83.	How does humidity affect aerosols?	ITARS Final Conference, Belgia, Bruxelles, 2015	**Lev Labzovskii**
84.	Image reconstruction with back filtered projection algorithms, used in cultural heritage investigations	Sesiunea Stiintifica Anuala Facultatea de Fizica a Universitatii din Bucuresti, Romania, Magurele, 2015	**C. Armeanu**
85.	Impact of climate and anthropogenic changes on urban surface albedo assessed from time-series MODIS satellite data	Conference on Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VI, Franta, Toulouse, 2015	**M. Zoran**, A. Dida, L. Zoran
86.	Impacts of climate and anthropogenic pressures on forest ecosystems in Romania from satellite data	15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP , Romania, Constanta, 2015	**M. Zoran**, A. Dida
87.	Improvement of bioactivity of the TiZrNb alloy by deposition of CaP coatings	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**C. Vitelaru, A. Vladescu, M. Dinu, I. Pana, V. Braic**, I. Dan, **A. Kiss, M. Braic**, S. Ivanescu
88.	Improvement of mechanical, anticorrosive and antibacterial properties of the hydroxyapatite coating	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**M. Dinu, M. Braic**, M. Badea, **I. Pana, A. Kiss**, M. Moga, **V. Braic**, E. Posna, **A. Vladescu**
89.	Improvement of the antibacterial properties of hydroxyapatite coatings	27th European Conference on Biomaterials ESB2015, Polonia, Cracovia, 2015	**A. Vladescu, M. Braic**, M. Badea, **A. Kiss, V. Braic**
90.	Improvement of the mechanical and antibacterial properties of hydroxyapatite	The Eleventh Conference for Young Scientists in Ceramics -SM2015, Serbia, Novi Sad, 2015	**A. Vladescu, M. Braic**, M. Badea, **A. Kiss, M. Dinu**, M. Moga, **V. Braic**, E. Pozna
91.	INCARO-INternational CAmpaign for nitrogen dioxide	Workshop International Sentinel-5 Precursor Validation Team (S5PVT), Italia, Frascati, 2015	**Anca Nemuc**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	and aerosols profiling in Romania		
92.	Independent retrieval of aerosol type from lidar	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	**D. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, A. Dandocsi**
93.	Influence of carbon containing gas on the characteristics of TiSiC-Cr arc evaporated coatings	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**M. Balaceanu, C. Vitelaru, A.C. Parau, L. Constantin, A. Vladescu, M. Braic**
94.	Infrastructure for research capacity increasing and innovation in optoelectronics and analytical instrumentation	International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2015, Marea Britanie, Londra, 2015	**R. Radvan**
95.	Introducere in hidraulica digitala	Workshop EUROHIDRAULICA, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**P. Drumea**
96.	Investigation of Ti25Nb10Zr alloy for orthopedic applications	12th International Conference on Nanosciences &Nanotechnologies – NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	A.I. Gherghilescu, C.M. Cotrut, I. Titorencu, I. Dan, I. Ivănescu, **A. Vladescu, M. Braic**, V. Pruna, **V. Braic**
97.	Investigations on the physico-chemical stability of polymeric adhesives and consolidants used in conservation	Conferinţa Naţionala de Conservare Restaurare „Doina Darvaş”, ediţia a XIX-a - CONScience 2015 Bucuresti, 2015	**I.M. Cortea**
98.	Laser ablation applications on metal artifacts	The second On-Line course entitle: Optoelectronics in Cultural Heritage, Egipt, Fayoun, 2015	**M. Dinu**
99.	Laser diagnostics of particle dynamics in HiPIMS plasmas	ICMCTF 2015, Statele Unite ale Americii, San Diego, 2015	**C. Vitelaru**, D. Lundin, V. Tiron, N. Brenning, G. Popa, T. Minea
100.	LIBS stratigraphy investigations on thin multilayer CH objects	GILT-En ART 2015, Portugalia, Evora, 2015	**M. Simileanu, R. Radvan**
101.	Lidar Calibration Centre	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	G. Pappalardo, V. Freudenthaler, **D. Nicolae**, L. Mona, **L. Belegante**, G. D'Amico
102.	Long-term EARLINET dust observations	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	L. Mona, V. Amiridis, A. Amodeo, **I. Binietoglou**, G. D'Amico, A. Schwarz, N. Papagiannopoulos, A. Papayannis, M. Sicard, A. Comeron, G. Pappalardo

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

103.	Long-term microclimate monitoring at the "Assumption of the Holy Virgin" Church of Tismana Monastery	Conferinţa Naţionala de Conservare Restaurare „Doina Darvaş”, ediţia a XIX-a - CONScience 2015 Romania, Bucuresti, 2015	**A.I. Chelmus**
104.	Magneto-optical and magnetic properties of doped aluminophosphate glasses	20th International Conference on Magnetism, Spania, Barcelona, 2015	M. Sofronie, A. Galca, F. Tolea, V. Kuncser, M. Valeanu, **M. Elisa, C.R. Iordanescu, I.D. Feraru**, B.A. Sava, L. Boroica
105.	Mentenanţa în hidraulică	Workshop EUROHIDRAULICA, Polonia, Pojejena, 2015	**I.C. Dumitrescu**
106.	Mercury determination in food and environmental samples using sono-induced cold vapor generation and detection by capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry	XXI Conferinta Internationala de Chimie, Romania, Şumuleu-Ciuc, 2015	**M. Frenţiu**, E. Darvasi, S. Butaciu, G. Horvath, M. Ponta, T. Frenţiu
107.	Method for assessing mammary tumours based on hyperspectral imaging	International Conference Romopto-2015, Section IV. Non-linear and Information Optics., Romania, Bucuresti, 2015	**D. Manea**, **M.A. Calin**, **S. Miclos**, **D. Savastru**, R. Negreanu
108.	Metodă alternativă de refacere, completare si reintegrare a unor detalii decorative folosind tehnica printării 3D	Conferinţa Naţionala de Conservare Restaurare „Doina Darvaş”, ediţia a XIX-a - CONScience 2015 Romania, Bucuresti, 2015	**L.C. Ratoiu, D.V. Ene, R. Radvan**
109.	Minimally invasive spectroscopic technique to diagnostic and monitor canine extra genital transmissible venereal tumour	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	C. Rizea, C. Micsa, M. Pascal, **M.I. Rusu**, N.D. Becherescu-Barbu, I.A. Birtoiu, **C.E. Grigorescu**
110.	Multiyear aerosol study based on Lidar & sunphotometer measurements in Romania	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	**A. Nemuc, I. Binietoglou, S. Andrei, A. Dandocsi, H. Stefanie**
111.	Numerical analysis of a smart composite material mechanical component using an embedded long period grating fiber sensor	Conference on Smart Sensors, Actuators, and MEMS VII 1st SPIE Conference on Cyber-Physical Systems, Spania, Barcelona, 2015	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**
112.	Optical characterization of aquatic ecosystems from the northern Dobrogean plateau	15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Bulgaria, Albena, 2015	L. Torok, **G. Pavelescu**, Z. Torok, **E.M. Carstea**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

113.	Optical emission spectroscopy study on He addition in an Ar/CH4 reactive DC magnetron discharge aiming for ZrC films deposition	32nd ICPIG , The International Conference on Phenomena in Ionized Gases –, Romania, Iasi, 2015	**I. Pana, C. Vitelaru, M. Braic**
114.	Optical, structural and morphological characterization of CdS-doped sol-gel silico-phosphate films	IEEE Nano, Italia, Roma, 2015	**M. Elisa, I.D. Feraru, I.C. Vasiliu, C.R. Iordanescu**, **M.I. Rusu**, R. Trusca, A. Moldovan, S. Peretz
115.	Optoelectronic acts and delivers for cultural heritage	The 3-rd IFA - CEA Joint Symposium, Romania, Bucuresti, 2015	**R. Radvan**
116.	Optoelectronics in cultural heritage	Door Open Days, Bulgaria, Sofia, 2015	**R. Radvan**
117.	Overview of half--day training school for early-career investigators (ECI)	COST (European Cooperation in Science and Technology)-TU 1208, Marea Britanie, Londra, 2015	S. Sesnic, K. Vilumaa, **D.V. Ene**
118.	Oxynitride biocompatible coatings used in dental applications	12th International Conference on Nanosciences&Nanotechnologies-NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	**M. Dinu, M. Balaceanu, M. Braic, A. Vladescu,** C.M. Cotrut, **V. Braic**
119.	Piezoelectric materials for generating renewable electricity	Congresul international World Renewable Energy Congress 14, WREC XIV, Romania, Bucuresti, 10/06/2015	**I. Chilibon**
120.	Planul de ansamblare, fabricare si achizitii, parte a DDR-Detailed Technical Design	Raportare tehnica in cadrul proiectului MULTIPLY, Olanda, Noordwijk, 2015	**Anca Nemuc**
121.	Plasma emission spectroscopyof reactive RF magnetron plasma applied for tuning optical properties of SiNx thin films	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**I. Pana, C. Vitelaru, C.N. Zoita, M. Braic**
122.	Platform for cultural heritage transdisciplinary valorization	Door Open Days, Bulgaria, Sofia, 2015	**D.V. Ene**
123.	PLD thin films obtained from Dy2O3 and Tb2O3 Co-doped boro-phosphate glasses	ICG Annual Meeting, Thailanda, Bangkok, 2015	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, G. Socol, A. Andrei, R. Monteiro, **C.R. Iordanescu, I.D. Feraru**
124.	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs) and dibenzofurans (PCDFs) in dairy food in Cluj-Napoca market,	Simpozion national cu participare internationala, editia IX Environment and Progress, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**M. Miclean, M.H. Kovacs, E.D. Kovacs**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Romania, using GC-MS/MS technique		
125.	Prezentarea unui proiect de actualitate al INOE 2000-IHP – Instalatie pentru fertirigatie	Workshop EUROHIDRAULICA, Polonia, Pojejena, 2015	**I. Balan**
126.	Probele şi metodologia de probare a echipamentelor hidraulice de la concepte model experimental la întreţinere	Workshop EUROHIDRAULICA, Polonia, Pojejena, 2015	**I.C. Dumitrescu, P. Drumea, I. Balan**, L. Vaida, V. Balașoiu
127.	Proiect, stadiu de implementare, planuri de viitor, parte a DDR-Detailed Technical Design	Raportare tehnica in cadrul proiectului MULTIPLY, Olanda, Noordwijk, 2015	**Doina Nicolae**
128.	REE investigation of Mocs chondrite using inductively coupled plasma mass spectrometry methods	Goldschmidt Conference, Cehia, Praga, 2015	**C. Tănăselia, E. Levei**, M. Câmpeanu, C. Balica
129.	Remote sensing synergies for dust model evaluation	ITARS Final Conference, Belgia, Bruxelles, 2015	**Ioannis Binietoglou**
130.	Report on software performance after the learning process (TD09)	intalnire raportare proiect NATALI 4000110671/14/I-LG, Italia, Frascati, 2015	**Doina Nicolae**
131.	Research activities in Romania/H2O retrieval from PANDORA measurements	PANDONIA Workshop, Austria, Innsbruck, 2015	**Anca Nemuc**
132.	Satellite imagery for assessment of Bucharest urban green changes	15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP , Romania, Constanta, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, S. Miclos, L. Baschir**
133.	Simulation of performances, inversion algorithm-Algorithm Theoretical Basis Document, parte a DDR-Detailed Technical Design	Raportare tehnica in cadrul proiectului MULTIPLY, Olanda, Noordwijk, 2015	**Ioannis Binietoglou**
134.	Situatia din Romania privind infrastructurile relevante pentru ACTRIS & facilitatile centrale (centre de calibrare, centrul de date si biroul central)	intalnire ACTRIS-ESFRI, Belgia, Bruxelles, 2015	**Doina Nicolae**
135.	Sol-gel powders and thin films from Dy and Tb doped boro-phosphate systems	International Conference Sol-Gel, Japonia, Kyoto, 2015	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, R.C. Monteiro, O. Shikimaka, D. Grabco,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			C.R. Iordanescu, I.D. Feraru
136.	Spectral fingerprints in environmental quality assessment	15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Bulgaria, Albena, 2015	**S. Dontu, G. Pavelescu, L. Ghervase, D. Savastru**
137.	Study case of air-mass modification over Poland and Romania observed by the means of multiwavelength Raman depolarization lidars	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	M. Costa-Surós, L. Janicka, I. Stachlewska, **A. Nemuc, C. Talianu**, B. Heese, R. Engelmann
138.	Study of Cu and Pb partitioning in mine tailings using the Tessier sequential extraction scheme	10th International Conference PROCESSES IN ISOTOPES and MOLECULES, Romania, Cluj-Napoca, 2015	M.L. Andrei, **M. Şenilă, A. Hoaghia**, G. Borodi, **E. Levei**
139.	Surface plasmon resonance and photoinduced dichroism in amorphous chalcogenide As2S3 films for 2D optical memory	International Conference Romopto-2015, Romania, Bucuresti, 2015	**A.A. Popescu, L. Baschir**, M. Stafe, C. Negutu, **D. Savastru**, **V. Savu**, G. Vasile, M. Mihailescu, N.N. Puscas
140.	Sursele majore identificate pentru masuratorile din Bucuresti	Workshop SoFi5 (Source Finder), Elvetia, Bad Zurzach, 2015	**Jeni Vasilescu**
141.	Sursele majore identificate pentru masuratorile din Bucuresti din timpul verii	Workshop SoFi5 (Source Finder), Elvetia, Bad Zurzach, 2015	**Luminita Marmureanu**
142.	The combined effect of mechanical and chemical stimuli on the tribology of Cr-based multilayers obtained by cathodic arc technique	12th International Conference on Nanosciences&Nanotechnologies-NN15, Grecia, Thessaloniki, 2015	**C.M. Cotrut, M. Dinu**, M.D. Vranceanu, M. Tarcolea, A.I. Gherghilescu
143.	The use of aquatic plants for fhe treatment of acidic waters polluted with heavy metals	Simpozionul National Environment & Progress, Romania, Cluj-Napoca, 2015	I.D. Brăhaiţa, D. Malaschi, **E. Levei, C. Tănăselia**, C. Nicoară, E. Rînba
144.	Time series geospatial data for earthquake precursors assessment in Vrancea tectonic active region in Romania	A patra Conferință Copernicus pentru Europa de Est, Romania, Bucuresti, 2015	**M. Zoran, D. Savastru**
145.	Time series satellite remote sensing data for assessment of climate and anthropogenic impacts on forest vegetation	Symposium Applied Climatology, Romania, Constanta, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, A. Dida

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

146.	Tipuri de probe, mijloace de testare utilizate la probarea echipamentelor hidraulice	Workshop EUROHIDRAULICA, Romania, Cluj-Napoca, 2015	**I.C. Dumitrescu**
147.	TiSiC, TiSiC-Zr and TiSiC-Cr coatings - corrosion resistance and tribological performance in saline solution	E-MRS 2015 Spring Meeting, Franta, Lille, 2015	**L. Constantin, C. Vitelaru, A.C. Parau, M. Braic**
148.	Tropospheric vertical profiles of aerosol optical, microphysical and concentration properties in the frame of the Hygra-CD Campaign (Athens, Greece 2014): A case study of long-range transport of mixed aerosols	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	A. Papayannis, A. Argyrouli, D. Mueller, G. Tsaknakis, P. Kokkalis, **I. Binietoglou**, S. Kazadzis, S. Solomos, V. Amiridis
149.	Urban green spatio- temporal changes assessment through time-series satellite data	Conference on Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VI, Franta, Toulouse, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir**
150.	Use of time-series satellite remote sensing data for assessment of climate and anthropogenic impacts on forest land-cover	35th EARSeL Symposium – European Remote Sensing: Progress, Challenges and Opportunities, Suedia, Stockholm, 2015	**M. Zoran**, A. Dida
151.	Using artificial neural networks to retrieve the aerosol type from multi-spectral lidar data	EGU General Assembly 2015, Austria, Viena, 2015	**D. Nicolae, L. Belegante, C. Talianu, J. Vasilescu**
152.	Valorizarea patrimoniului cultural prin baze de date relationate	Conferinţa Naţionala de Conservare Restaurare „Doina Darvaş”, ediţia a XIX-a - CONScience 2015, Romania, Bucuresti, 2015	**D.V. Ene, R. Radvan, L.M. Angheluta**
153.	Variability of biomass burning aerosols layers and near ground	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	**J. Vasilescu, L. Belegante, L. Marmureanu, F. Toanca**
154.	Vertical profiles of aerosol optical and microphysical properties during a rare case of long-range transport of mixed biomass burning-polluted dust aerosols from the Russian Federation-Kazakhstan to Athens, Greece	27th International Laser Radar Conference, Statele Unite ale Americii, New York, 2015	A. Papayannis, A. Argyrouli, P. Kokkalis, G. Tsaknakis, **I. Binietoglou**, S. Solomos, S. Kazadzis, S. Samaras, C. Böckmann, P. Raptis, V. Amiridis

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

155.	X-ray image analysis for CH investigations	International Conference on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2015, Marea Britanie, Londra, 2015	**C. Armeanu**
156.	A fast and precise linear approximation of Rayleigh-Brillouin scattering spectra, suitable for real-time HSRL processing	ACTRIS-2 Second WP2 Workshop "Profiling of Aerosols and Clouds", Spania, Barcelona, 2016	**I. Binietoglou**, P. Giampouras, **L. Belegante**
157.	A new open-source python library for lidar data processing	ACTRIS-2 Second WP2 Workshop "Profiling of Aerosols and Clouds", Spania, Barcelona, 2016	**I. Binietoglou**, M.M. Kottas, **V. Palea**
158.	ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace Gases Research InfraStructure Network) Network	OSA Light, Energy and the Environment Congress, Germania, Leipzig, 2016	**D. Nicolae**
159.	ACTRIS Research Infrastructure For Satellite Validation Activities	5th Workshop on Atmospheric Composition Validation and Evolution - ACVE 2016, Italia, Frascati, 2016	L. Mona, F. Amato, V. Amiridis, A. Apituley, D. Balis, G. D'Amico, C. Lund Myhre, **D. Nicolae**, E. O'Connor, U. Wandinger, P. Laj, G. Pappalardo
160.	Advances in surgical instrumentation for ex vivo and in vivo assessment of clean margins	European Materials Research Society Conference-EMRS Spring Meeting, Franta, Lille, 04/05/2016	I. A. Birtoiu, C. Rizea, **M. I. Rusu**, N. D. Becherescu-Barbu, B. A. Vitalaru, D. Togoe, M. Pascal, R. Munteanu, M. V. Udrea, B. Chiricuta, **A. Parau, C.E.A.Grigorescu**
161.	Aerosol classification using a neural network algorithm	22nd European Aerosol Conference EAC 2016, Franta, Tours, 2016	**J. Vasilescu, D. Nicolae, C. Talianu, L. Marmureanu**
162.	Aerosol source apportionment based on positive matrix factorization	WORKSHOP “New perspectives for fhe control and prevention of air pollution in urban environments”, Romania, Bucuresti, 2016	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, C. Marin**
163.	Aerosol type – a potential new data product from EARLINET standard optical profiles	ACTRIS-2 Second WP2 Workshop "Profiling of Aerosols and Clouds", Spania, Barcelona, 2015	**D. Nicolae**
164.	Air quality assessment using ground based data and satellite observations	Black Sea from Space Workshop, Romania, Constanta, 2016	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, D. Nicolae, L.**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Belegante, C. Marin, A. Dandocsi
165.	Algoritm de clasificare a aeroslilor din date lidar, utilizand retele neuronale	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 2016	**V. Nicolae**
166.	An integrated approach for fhe validation and exploitation of atmospheric missions	5th Workshop on Atmospheric Composition Validation and Evolution - ACVE 2016, Italia, Frascati, 2016	**D. Nicolae, I. Binietoglou**, O. Dubovik, P. Gouloub, A. Cede, C. Federspiel, M. Aspetsberger, D. Fuertes
167.	An overview of the AROMAT campaigns	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	A. Merlaud, F. Tack, M. Van Roozendael, H. Brenot, E. Dekemper, A. Meier, A. Richter, C. Daniel, L. Georgescu, M. Den Hoed, M. Allart, **L. Belegante, A. Nemuc, D. Nicolae**, et.al.
168.	Analysis of management processes in the universities	IJAS Academic Conference 2016 – Multidisciplinary Conference, Venetia, Italia**,** 2016	L. Niculita, F.Ardelean**, G.Pavelescu**
169.	Antibacterial properties of sputtered hydroxyapatite coating	7th International Conference 'Nanoparticles, Nanostrucured Coatings and Microcontainers: Technology, Properties, Applications', Rusia, Tomsk, 2016	**A. Vladescu**
170.	Application of artificial neural networks to aerosol classification	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	**D.N. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, A. Nemuc, L. Belegante**
171.	Assessing the contribution of atmospheric aerosols' optical properties in the development of deep convective clouds with hail	16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Italia, Trieste, 2016	**S. Andrei, C. Talianu, F. Toanca**, S. Stefan
172.	Assessment of Aries river water quality upstream and downstream of the mining area	11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	M.L. Andrei, **M.A. Hoaghia, M. Senila, E. Levei**, D. Ristoiu
173.	Assessment of the pollutants from stormwater runoff	6 th International Conference on Landscape & Urban Horticulture, Grecia, Atena, 2016	P. Boanca, E. Luca, A. Dumitras, O. Matei, **L. Luca**, M. Dirja, E. Laczi

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	depending on land use in Cluj-Napoca, Romania		
174.	Atmospheric aerosol optical parameters, deep convective clouds and hail occurrence – a correlation study	Conferinta Internationala "European Geosciences Union" – EGU 2016, Austria, Viena, 2016	**C. Talianu, S. Andrei, F. Toanca,** S. Stefan
175.	Automatic aerosol typing from multiwavelegth Raman lidar	2nd ACTRIS-2 General Meeting, Italia, Frascati, 2016	**J. Vasilescu, C. Talianu, D. Nicolae**
176.	Beneficial effects of nanocomposite interlayers on metallic-ceramic bond strength for dental applications	Global Conference on Polymer and Composite Materials -PCM 2016, China, Hangzhou, 2016	**L. Braic, M. Dinu, A. Vladescu,** C.M. Cotrut, G.M. Panaite
177.	Bioactive and antibacterial coatings obtained by pulsed electrochemical deposition	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD'2016, Romania, Constanta, 2016	M. Tarcolea, D.M. Vranceanu, **M. Dinu**, T. Tran, C.M. Cotrut
178.	Bioactive thin films for functionalization of dental and orthopaedic implants	2nd International Young Scientists School 'Nanostructured Materials', Rusia, Tomsk, 2016	**A. Vladescu**
179.	Biocompatible inorganic coatings based on Zr nitrides and oxinitrides in multilayer structure used as adhesion layers in metalceramic restorations	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD'2016, Romania, Constanta, 2016	**A. Vladescu**, T. Petreus, N. Forna, F. Baciu, **M. Dinu**, D.M. Vranceanu, C.M. Cotrut
180.	Biodiesel production from microalgae	International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Tools, Sealing Elements, Fine Mechanics, Specific Electronic Equipment & Mechatronics, HERVEX 22nd Edition, Romania, Baile Govora, 2015	**E. Gilca**, **C. Varaticeanu**, **C. Tanaselia, M. Roman, C. Roman**
181.	Biofunctionalization of porous Ti6Al4V with HAp coatings obtained by electrochemical assisted deposition	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD2016, Romania, Constanta, 2016	D. Vrânceanu, A.V. Koptioug, **A. Vladescu**, **M. Braic**, R. Surmenev, M.A. Surmenev, A. Berbecaru, C.M. Cotrut
182.	Biomedical applications of TiZr-based metallic thin films	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD2016, Romania, Constanta, 2016	**M. Braic**
183.	Boron-phosphate sol-gel thin films doped with dysprosium and therbium ions	MSCMP 8th Materials Science and Condensed Matter Physics Conference, Moldova, Chisinau, 14/09/2016	B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, R. C. Monteiro, O. Shikimaka, D.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Grabco, **C. R. Iordanescu**, V. Kuncser
184.	Caracterizarea aerosolilor prin metode in situ	Workshop-ul interdisciplinar: "Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes (NatClimVar)", Romania, Bucuresti, 2016	**C. Marin**
185.	Caracterizarea atmosferei folosind teledetectie activa si pasiva	Workshop: "Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes (NatClimVar)", Romania, Bucuresti, 2016	**A. Dandocsi**
186.	Centrul pentru teledetecţia atmosferei și observarea Pământului din spațiu	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 2016	**S. Andrei**
187.	Chalcogenide amorphous films for plasmonics	EMN meeting on photonics: Energy, Materials, Nanotechnology, Spania, Barcelona, 2016	**A.A. Popescu**
188.	Chemical and optical characterization of aerosol heating sources	11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" - ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, H. Stefanie, C. Talianu**
189.	Climate change impacts and vulnerabilities assessment on forest vegetation through time-series multisensor satellite data	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	**M. Zoran, D. Savastru**, A. Dida
190.	Combined spectral - domain optical coherence tomography and hyperspectral imaging for tissue analysis: preliminary results	10th International Conference on Photoexcited Processes and Applications, Romania, Brasov, 2016	**S. Dontu, S. Miclos, D. Savastru, M. Tautan**
191.	Comparative investigation of CrN, CrCN and CrSiCN coatings prepared by magnetron sputtering and cathodic arc evaporation	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**L.R. Constantin, M. Dinu, M. Balaceanu, M. Braic**
192.	Comparison of the corrosion behavior of Zr and Cr nitride and oxynitride coated 304	6th International Conference on Materials Science and Technologies	**M. Dinu**, R. Missengue, **A.C. Parau**, L. Petrik, **M. Braic, A. Vladescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	steel mesh in (pH=2) acidic water solution	– RoMat 2016, Romania, Bucuresti, 2016	
193.	Corrosion resistance and tribological performance under corrosive conditions of arc deposited ZrCN and ZrCrSiCN coatings	The 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science- IBWAP 2016, Romania, Constanta, 2016	**M. Balaceanu, L. Constantin, L. Braic, A. Parau**
194.	Cr silicon-nitrides and silicon-oxynitrides in mono and multi-layered structures with beneficial effect in improving the service life of prosthetic frameworks	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD VII, Romania, Constanta, 2016	C.M. Cotrut, **M. Dinu**, F. Baciu, D.M. Vranceanu, M. Tarcolea, A.I. Gherghilescu, **A. Vladescu**
195.	Cr-based oxinitrides as adhesion interlayers between metal and ceramic for dental restorations	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**M. Dinu,** C.M. Cotrut, T. Hauffman, C. Cordioli, **A. Vladescu**, A. Hubin, **M. Braic**
196.	Determinarea functiei de suprapunere a unui sistem Lidar	Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti 2016, Romania, Bucuresti, 2016	**A. Dandocsi**
197.	Development of an airborne multiwavelength High Spectral Resolution Lidar in support of the Cal/Val of aerosol satellite missions	2nd ACTRIS-2 General Meeting, Italia, Frascati, 29/02/2016	**Doina Nicolae**
198.	Dispozitiv pentru probarea etanșărilor pistoanelor cilindrilor hidraulici / Device for testing piston seals in hydraulic cylinders	ProInvent 2016 - a XIV-a ediţie a Salonului Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PRO INVENT, Romania, Cluj-Napoca, 2016	Șt. Alexandrescu, **S. Anghel**, **Gh. Șovăială**
199.	Doped boro-phosphate glasses as bulk, powders and thin layers – obtaining, structure and properties	CONSILOX XII - A XII-a Conferinta de Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice, Romania, Sinaia, 09/09/2016	B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, R. C. Monteiro, O. Shikimaka, V. Kuncser, **I. D. Feraru, C. R. Iordanescu**, Z. Barbos, M. Popa, M. Filipescu, G. Socol
200.	Earthquake anomalies recognition through satellite and in-situ monitoring data	36th EARSeL Symposium, Germania, Bonn, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
201.	Earthquake signature revealed by time series satellite and ground-based data	SPIE Remote Sensing Europe 2016, Marea Britanie, Edinburgh, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

202.	Electrochemical assisted deposition and characterisation of nano-size hydroxyapatite coating on Ti substrate	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	D.M. Vranceanu, **A. Vladescu, M. Dinu**, A.I. Gherghilescu, M. Tarcolea, C.M. Cotrut
203.	Electro-hydraulic linear actuator	The 39th International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE 2016, Cehia, Pilsen, 2016	**M. Blejan, I. Ilie**, **R.I. Rădoi, C. Cristescu**
204.	Electrothermal vaporization device for sample introduction in microplasma sources used in elemental determination by optical emission spectrometry	The 43th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Slovacia, Tatranske Matliare, 2016	**S. Cadar**, T. Frentiu, S. Butaciu, M. Ponta, **M. Frentiu**, D. Petreus
205.	Energy efficiency methods in hydraulic systems using digital hydraulics	International Scientific-Technical Conference Hydraulic and Pneumatic Drives and Controls 2016, Polonia, Katowice, 2016	**P. Drumea, I.C. Dumitrescu, B. Tudor**
206.	Enhancement of antibacterial properties of sputtered	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**A. Vladescu**, M. Badea, **M. Braic, A. Kiss**, M. Moga, **V. Braic**, E. Posna, **M. Dinu, M. Balaceanu**
207.	Environmental impact on biopigmentation of mural painting	6th APMAS, Turcia, Istanbul, 2016	I. M. Gomoiu, D. Mohanu, **R. Radvan**, **A.I. Chelmus**, M Dumbravicianu, M. Enache, R. Cojoc, S. Neagu, I. Mohanu
208.	Error evaluation for GPR investigations in different electromagnetic characteristics layered media	Conferinta anuala a Facultatii de Fizica - Universitatea Bucuresti, Romania, Magurele, 2016	**A.I. Chelmus, R. Radvan**
209.	ESA campaign in Southern Romania during autumn 2014	11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" - ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**A. Dandocsi, A. Nemuc, H. Stefanie, C. Marin**
210.	Estimation of the aerosols sources in a high polluted metropolitan area	22nd European Aerosol Conference EAC 2016, Franta, Tours, 2016	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, A. Nemuc, L. Belegante**
211.	Evaluation of electric resistivity and arc-erosion resistance of W-Ag and WC-Ag nanocomposite films	Global Conference on Polymer and Composite Materials -PCM 2016, China, Hangzhou, 2016	**L. Braic, A. Vladescu, M. Dinu**, D.M. Pavelescu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

212.	Evaluation of organic matter removal efficiency in wastewater treatment plants	11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**E.M. Carstea, G. Pavelescu, D. Savastru**
213.	Evaluation of surface treatment effect on roughness through in vitro bioactivity test in simulated body fluid	6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, Romania, Bucuresti, 2016	D.M. Vranceanu, **A. Vladescu**, M. Tarcolea, C.M. Cotrut
214.	Evaluation of the anthropogenic impact of water quality of Dambovita River	Water Resources and Wetlands, Romania, Tulcea, 2016	G.A. Morosanu, **S. Dontu**, O. Copacenaru, V. Gavril, F.A. Zaharia, **E.M. Carstea**
215.	Experimental research on energy losses through friction in order to increase lifetime of hydraulic cylinders	ROTRIB-2016 The 13th International Conference on Tribology, Romania, Galati, 2016	**C. Cristescu**, **R. Rădoi, I.C. Dumitrescu, L. Dumitrescu**
216.	Fluorescence-based spectroscopic techniques for cultural heritage investigations	Worldwide Open Workshop with Advanced Techniques for Cultural Heritage, Romania, Bucuresti, 2016	**L. Ghervase**
217.	Fog analysis using remote sensing and in situ data in a suburban area, Romania	16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Italia, Trieste, 2016	**F. Toanca, L. Marmureanu, J.G. Vasilescu, A. Nemuc, L. Belegante**
218.	Forest vegetation dynamics and its response to climate changes	SPIE Remote Sensing Europe 2016, Marea Britanie, Edinburgh, 2016	**M. Zoran**
219.	Fourier Transform Infrared Spectroscopy-Applications for the conservation and restoration of -art and historical objects	Worldwide Open Workshop with Advanced Techniques for Cultural Heritage, Romania, Bucuresti, 2016	**I.M. Cortea**
220.	Fractal analysis of the surface texture of the hydroxyapatite coatings used for biomedical applications	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"- BiomMedD 2016, Romania, Constanta, 2016	**A. Vladescu, L. Braic**, I. Titorencu, V. Pruna, **M. Dinu**
221.	Fracture toughness and hardness at micro- and nanoindentation of phosphate glasses depending on their composition	8th Materials Science and Condensed Matter Physics Conference - MSCMP, Moldova, Chisinau, 2016	M. Popa, O. Shikimaka, D. Grabco, B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, C. Pyrtsac, Z. Barbos, I. Belei

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

222.	Functionalization of Ti6Al4V alloy by hydroxyapatite coatings prepared by electrochemical deposition techniques	6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, Romania, Bucuresti, 2016	D.M. Vranceanu, **A. Vladescu, E. Ungureanu**, V. Negoiescu, A. Berbecaru, C.M. Cotrut
223.	Geophysical method: Ground Penetrating Radar	Worldwide Open Workshop With Advanced Techniques for Cultural Heritage, Romania, Bucuresti, 2016	**A.I. Chelmus**
224.	Ground based perspective during the AROMAT 2015 campaign Airborn ROmanian measurements of aerosol and trace gases	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	**L. Belegante, J. Vasilescu, D. Nicolae, C. Talianu, A. Nemuc, C. Radu**, N. Ajtai, A. Merlaud, E. Dekemper, K. Stebel
225.	Groundwater quality influenced by spatial planning in a rural area	The 33rd International Geographical Congress, China, Beijing, 2016	**E.M. Carstea**, C.I. Ioja, **D. Savastru, G. Pavelescu**
226.	Heavy metals removal and phytoremediation of acidic mine water using aquatic species	11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	D. Malschi, **E. Levei, C. Tanaselia**, D. Brahaita, C. Nicoara, R. Thomas, G.E. Popita, E. Rimba
227.	High purity CdSe thin films prepared by Pulsed Laser Deposition	European Materials Research Society Conference-EMRS Spring Meeting, Franta, Lille, 04/05/2016	**C. R. Iordanescu, M. Elisa, I. C. Vasiliu, M. I. Rusu, L. Constantin**, M. Filipescu, M. Enculescu
228.	Impacts of urban growth and heat waves events on the urban heat island in Bucharest city	SPIE Remote Sensing Europe 2016, Marea Britanie, Edinburgh, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, A. Dida
229.	In vitro biocompatibility and electrochemical behaviour of the Ti doped hydroxyapatite	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**A. Vladescu, M. Braic**, A. Gherghilescu, **A. Kiss,** C.M. Cotrut, I. Titorencu, V. Jinga, **V. Braic**
230.	In vitro biocompatibility of Si containing high entropy alloy carbide coatings	The 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science- IBWAP 2016, Romania, Constanta, 2016	**I. Pana**, I. Titorencu, **M. Dinu, L. Braic**, Y. Dekhtyar, **A. Vladescu**
231.	Influence of deposition parameters on the electrochemical behaviour of ZrSiON thin films investigated by ORP-multisine EIS	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**M. Dinu**, T. Hauffman, **A. Vladescu**, C. Cordioli, A. Hubin, **M. Braic**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

232.	Influence of structure configuration on strained devices: A piezoelectric-oriented survey	SENSORDEVICES 2016, Franta, Nice, 2016	**I. Chilibon**
233.	Infrastructuri de cercetare pentru mediu - ACTRIS	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 2016	**D. Nicolae**
234.	Initiative pentru viitor - Centrul de cercetare a mediului si observare a Terrei	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 2016	**L. Belegante**
235.	Initiative pentru viitor - Sistem romanesc mobil de observare a atmosferei	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 2016	**J. Vasilescu**
236.	Instalaţie pentru producerea energiei termice utilizând energia solară combinată cu energie obţinută din gazeificarea biomasei	ProInvent 2016 - a XIV-a ediţie a Salonului Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PRO INVENT, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**P. Drumea**, E. Murad, **I.C. Dumitrescu**
237.	Integrated remote sensing for multi-temporal analysis of urban land cover-climate interactions	4th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy), Cipru, Paphos, 2016	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
238.	Integrated system monitoring for seismic surveillance of Vrancea active geotectonic area through geospatial and in-situ data	36th EARSeL Symposium, Germania, Bonn, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
239.	Investigation of the Ag doped hydroxyapatite as antibacterial coatings	7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"-BiomMedD'2016, Romania, Constanta, 2016	**M. Dinu**, M. Badea, **M. Braic, A. Vladescu**, M. Moga, **V. Braic**, E. Posna, **A. Kiss**
240.	Levels of PCDD/Fs in several cheese and butter samples collected from Cluj-Napoca market, Romania	11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**M. Miclean, M.H. Kovacs, E.D. Kovacs**, C. Paizs
241.	Lidar measurements during AROMAT campaign in 2014	11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" - ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**D. Ene, L. Belegante, S. Andrei, V. Palea, L. Marmureanu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

242.	Lithosphere-surfacesphere-atmosphere-ionosphere coupling model for Vrancea seismic zone in Romania	9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Turcia, Istanbul, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
243.	Magnetic and magneto-optical properties of Bi and Pb-doped aluminophosphate glass	CONSILOX XII- A XII-a Conferinta de Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice, Romania, Sinaia, 2016	**C. R. Iordanescu, M. Elisa, I. C. Vasiliu**, B. A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser, A. Volceanov, M. Eftimie, A. Melinescu, A. Beldiceanu
244.	Magneto-optical properties of doped aluminophosphate glasses	8th Joint European Magnetic Symposia, Marea Britanie, Glasgow, 2016	M. Sofronie, A. C. Galca, F. Tolea, **M. Elisa**, V. Kuncser, M. Valeanu
245.	Magnetron sputtering multistrate thin layers deposition from doped boron-phosphate systems	MSCMP - 8th Materials Science and Condensed Matter Physics Conference, Moldova, Chisinau, 2016	L. Boroica, B. A. Sava, O. Shikimaka, D. Grabco, **M. Elisa, C. R. Iordanescu**, R. C. Monteiro, R. V. Medianu
246.	Markers for tumor margin assessment through Raman spectroscopy in comparative oncology	Life Sciences - a challenge to the future, Romania, Iasi, 2016	A. I. Birtoiu, R. Munteanu, C. Micsa, D. Togoe, A. B. Vitalaru, **M. I. Rusu, M. Tautan, L. Braic, L. O. Scoicaru, A. Parau**, N. D. Becherescu-Barbu, M. V. Udrea, **C. E. Grigorescu**
247.	Metals contamination and ecological risk assessment of urban soils situated near a former non-ferrous metallurgical plant	11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**A. Hoaghia, E. Levei, O. Cadar, C. Roman, M. Senila, C. Tanaselia**, D. Ristoiu
248.	Microanalitycal method based on electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry for multielemental determination – Comparison with ICP-OES	The 43th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Slovacia, Tatranske Matliare, 2016	T. Frentiu, S. Butaciu, E. Darvasi, M. Ponta, **M. Frentiu**, D. Petreus
249.	Microstructure, mechanical and tribological properties of arc deposited TiCrSiCN,	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**L.R. Constantin, M. Balaceanu, M. Braic, M. Dinu, A. Vladescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	ZrCrSiCN and NiCrSiCN coatings		
250.	Migration of some inorganic contaminants from food storage plastic containers	11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**O. Cadar, M.A. Hoaghia, M. Senila, C. Tanaselia**
251.	Model computațional pentru Predicția Emisiilor de "Biomass Burning" și impactul lor - proiectul MOBBE	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 2016	**L. Marmureanu**
252.	Monitoring and analysis of fires in the Black Sea riverside areas	Black Sea from Space Workshop, Romania, Constanta, 2016	**S. Andrei, E. Carstea, A. Nemuc, F. Toanca, D. Ene, V. Nicolae**, D. Konsta, V. Amiridis, **I. Binietoglou**
253.	Multi wavelength Raman microscopy: a tool sensitive to both structure and chemistry in Be containing samples mimicking future JET/ITER samples	International Conference on Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Device, Italia, Roma, 2016	**M.I. Rusu**, C. Pardanaud
254.	Multiannual monitoring project for outdoor artwork	Worldwide Open Workshop With Advanced Techniques for Cultural Heritage, Romania, Bucuresti, 2016	**R. Radvan**
255.	Multicriteria environmental impact assessment of fast urban development areas in Romania	11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	C.I. Ioja, G. Vanau, S. Gradinaru, **E.M. Carstea**, A. Hossu, L. Niculita, C. Lincaru
256.	Multielemental fingerprinting of tailings from nonferrous mining areas	11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management"- ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**E. Levei, A. Hoaghia, M. Senila, C. Tanaselia, M. Miclean**, J. Viers, J. Chmeleff
257.	Multilayer structures of nano ferrocene/schiff base compound embedded in inorganic matrix for optical limiting devices	International Conference on Competitive Materials and Technology Process, Ungaria, Lillafured, 2016	**I. C. Vasiliu**, I. Ionita, A. Matei, **M. Elisa, C. R. Iordanescu**, **A. Emandi**
258.	Multiple seismo-anomalies associated with some earthquakes recorded In Vrancea zone	Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP 2016, Romania, Constanta, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

259.	MULTIPLY: Development of a European HSRL airborne facility	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	**I. Binietoglou**, V. Amiridis, **L. Belegante**, A. Boscornea, M. Costa Suros, P. Kokkalis, H. Linne, **D. Nicolae**, I. Serikov, I. Stachlewska, S.N. Vajaiac
260.	Multispectral and hyperspectral imaging analysis for cultural heritage	Worldwide Open Workshop with Advanced Techniques for Cultural Heritage, Romania, Bucuresti, 2016	**L.C. Ratoiu**
261.	Multivariate statistical analysis of water chemistry in wells from curvature Sub-Carpathians, Romania	11th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIMA, Romania, Cluj-Napoca, 2016	**M. Senila**, D. Micu, **A. Hoaghia, E. Levei, O. Cadar,** G. Kucsicsa, D. Calteanu
262.	Nitrogen doped ZnO Films grown by RF-Magnetron sputtering	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**L. Braic, I. Pana, C.E.A. Grigorescu, C.R. Iordanescu, A. Kiss, A. Vladescu**
263.	Novel biocompatible materials based on self-assembling oligopeptides anchored onto titanium alloys surfaces: molecular structure and organization	13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), Grecia, Thessaloniki, 2016	S. Franchi, **A. Vladescu,** V. Secchi, M. Santi, **M. Braic**, M. Dettin, G. Iucci, C. Battocchio
264.	Numerical analysis of long period grating fiber sensor fabrication using thermal processing	10th International Conference on Photoexcited Processes and Applications, Romania, Brasov, 2016	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
265.	Numerical analysis of long period grating fiber sensor operational characteristics as embedded in polymer	19th International Conference on Composite Structures ICCS19, Portugalia, Porto, 2016	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
266.	Optimized control of effluent quality for improved energy consumption in wastewater treatment works	22nd International Sustainable Development Research Society Conference, Portugalia, Lisabona, 2016	**E.M. Carstea, G. Pavelescu, S. Dontu, D. Savastru**
267.	Performanțele mecanismelor de servocomanda sub influența parametrilor externi la pompele volumice cu pistoane axiale	PRODUCTICA Sesiunea Ştiinţifică a Centrului de Dezvoltare a Creativităţii al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România „Creativitate inginerească în domeniul producţie-energie-mediu”, Romania, Mioveni, 2016	**P. Krevey**, **R. Rădoi**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

268.	Photogrammetry	Worldwide Open Workshop with Advanced Techniques for Cultural Heritage, Romania, Bucuresti, 2016	**L.M. Angheluta**
269.	Piezoelectric devices for generating low power	ATOM-N 2016 Conference, Romania, Constanta, 26/08/2016	**I. Chilibon**
270.	Preliminary studies on optical performance of solar control glazings	University of Bucharest, Faculty of Physics, 2016 Annual Scientific Conference, Romania, Magurele, 2016	**I. Pana, C. Vitelaru, A. Kiss, M. Braic**
271.	Prolonged holding and cyclic loading indentation of aluminophosphate glass: kinetics of deformation	MSCMP 8th Materials Science and Condensed Matter Physics Conference, Moldova, Chisinau, 09/12/2016	I. Belei, O. Shikimaka, D. Grabco, B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa,** C. Pyrtsac, A. Prisacaru, M. Popa
272.	Properties of stainless steel-containing TiSiC coatings deposited by cathodic arc method using C2H2 as precursor gas	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**M. Balaceanu, A. Vladescu, M. Dinu, L.R. Constantin, A.C. Parau**
273.	Prototip microspectrometru pentru determinarea elementelor generatoare de vapori chimici prin spectrometrie de emisie optica in microtorta de plasma cuplata capacitiv	A XXXIV-a Conferinta Nationala de Chimie, Romania, Caciulata, 2016	T. Frentiu**,** M. Ponta, E. Darvasi, S. Butaciu, **M. Frentiu**, **S. Cadar**, D. Petreus
274.	Quantum confinement observed in nc-Si/a-SiNx nanocomposite films obtained by RF magnetron sputtering	Global Conference on Polymer and Composite Materials -PCM 2016, China, Hangzhou, 2016	**L. Braic**, **E. M. Carstea, M. Dinu, C.E.A. Grigorescu, A. Vladescu**
275.	Raman microscopy investigation of beryllium materials	15th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications (PFMC), Franta, Aix en Provence, 2016	C. Pardanaud, **M.I. Rusu**, G. Giacometti, C. Martin, Y. Addab, P. Roubin, C.P. Lungu, C. Porosnicu, I. Jepu, P. Dinca, M. Lungu, O.G. Pompilian, R. Mateus, E. Alves, M. Rubel
276.	Rampă de asalt acționată hidraulic	Simpozionul National al Utilajelor de Constructii SINUC, Romania, Bucuresti, 01/12/2016	**I. Lepădatu, C. Cristescu, L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță**, **R. Rădoi, I.C. Dumitrescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

277.	Reduced energy consumption in wastewater treatment plants by optimizing the control of effluent quality	The 33rd International Geographical Congress, China, Beijing, 2016	**E.M. Carstea, G. Pavelescu**
278.	Remote sensing of climate changes effects on urban green biophysical variables	SPIE Remote Sensing Europe 2016, Marea Britanie, Edinburgh, 2016	**M. Zoran**, A. Dida
279.	Romanian capacity in assessment of biomass burning aerosols	5th Annual Forum of the EU Strategy for fhe Danube Region, Slovacia, Bratislava, 2016	**L. Marmureanu**
280.	SAMIRA - Satellite based monitoring initiative for regional air quality	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	P.Scheider, K. Stebel, N. Ajtai, J. Horálek, **D. Nicolae**, P. Schneider, I.S. Stachlewska, P. Novotny, A. Diamandi, N. Benesova, **H. Stefanie**, **A. Nemuc, C. Talianu**, C. Zehner
281.	Satellite and ground-based measurements of urban air quality in relation with children's asthma	Living Planet Symposium 2016, Cehia, Praga, 2016	**M. Zoran**, M.R. Dida
282.	Satellite earth observation data to identify climate and anthropogenic pressures on Bucharest periurban forests	9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Turcia, Istanbul, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, A. Dida
283.	Satellite remote sensing and in-situ data for assessment of aerosol climate effects on urban air quality	European Aerosol Conference 2016, Franta, Tours, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
284.	Sensitive electrodes of azulene-based complexing polymer films for heavy metal ions detection	The Trends in Nanotechnology International Conference, TNT 2016, Elvetia, Fribourg, 2016	**I. Chilibon**, E. M. Ungureanu, G. Buica, M. Mihai, R. Isopescu, **I. C. Vasiliu, C. R. Iordanescu**
285.	Si containing high entropy alloy carbide coatings - in vitro corrosion resistance	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**M. Dinu, I. Pana, V. Braic, A. Vladescu, M. Braic**
286.	Simulation & modelling of a tungsten filament with COMSOL for electrothermal process	The 22nd IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Romania, Oradea, 2016	**S. Cadar**, R. Etz, T. Patarau, D. Petreus, F.S. Maxime

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

287.	Simulation of laser induced absorption phenomena in transparent materials	10th International Conference on Photoexcited Processes and Applications, Romania, Brasov, 2016	**D. Savastru, R. Savastru, S. Miclos, I. Lancranjan**
288.	Sistem de orientare a unui grup de panouri fotovoltaice	ProInvent 2016 - a XIV-a ediţie a Salonului Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PRO INVENT, Romania, Cluj-Napoca, 2016	I. Bostan, V. Dulgheru, V. Bostan**, I.C. Dumitrescu,** R. Ciobanu, O. Ciobanu, I. Cozma
289.	Sisteme electro-hidraulice de ghidare şi orientare a panourilor solare voltaice şi termice amplasate într-un oraş inteligent	SINGRO 2016 Simpozionul Stiintific al Inginerilor Romani de Pretutindeni, Romania, Craiova, 2016	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R. Rădoi**, **L. Dumitrescu**
290.	Soil compaction in urban area depending on land use: Case study in Cluj-Napoca, Romania	6 th International Conference on Landscape & Urban Horticulture, Grecia, Atena, 2016	P. Boanca, E. Luca, A. Dumitras, O. Matei, **L. Luca**, M. Dirja, E. Laczi
291.	Sol gel derived films doped with ferrocenes derivatives for nonlinear optics	European Materials Research Society Conference-EMRS Spring Meeting, Franta, Lille, 14/05/2016	**I. C. Vasiliu**, I. Ionita, A. Matei, **M. Elisa, C. R. Iordanescu**, **A. Emandi**
292.	Spectrometrie de masa pentru aerosoli	Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti 2016, Romania, Bucuresti, 2016	**C. Marin**
293.	Spin coating deposition from sol-gel doped boron-phosphate systems	Society of Glass Technology &13thSymposium of the European Society of Glass Science and Technology, Marea Britanie, Sheffield, 09/04/2016	B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, R. C. Monteiro, O. Shikimaka, D. Grabco, **C. R. Iordanescu**, V. Kuncser
294.	Sputtered hydroxyapatite coatings used for enhancing the titanium based alloy osseointegration	6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, Romania, Bucuresti, 2015	**A. Vladescu**, I. Titorencu, **V. Braic, A. Kiss, M. Braic**
295.	SrRuO3 Films: From pulsed laser deposition to near infrared plasmonics	The 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science- IBWAP 2016, Romania, Constanta, 2016	**L. Braic**, N. Vasilantonakis, B. Zou, N.McN. Alford, S.A. Maier, A.V. Zayats, P.K. Petrov
296.	Structural, magnetic and magneto-optical properties of Pr-doped silico-phosphate sol-gel films	XXth Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Rusia, Ekaterinburg, 26/09/2016	**M. Elisa, C. R. Iordanescu, I. C. Vasiliu**, B. A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser
297.	Structural, morphological and magnetic properties of Ce3+ and Tb3+- doped silico-phosphate sol-gel thin films	Society of Glass Technology &13thSymposium of the European Society of Glass Science and Technology, Marea Britanie, Sheffield, 2016	**C. R. Iordanescu, M. Elisa, I. C. Vasiliu**, B. A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser, A.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Beldiceanu, A. Volceanov, M. Eftimie
298.	Study of thermo-mechanical characteristics of polymer composite materials with embedded optic fiber	19th International Conference on Composite Structures ICCS19, Portugalia, Porto, 2016	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**
299.	Surface Enhanced Raman Scattering in surgery and forensics	18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Italia, Trento, 2016	C. Micsa, C. Rizea, **M.I. Rusu**, N.D. Becherescu-Barbu, R. Munteanu, M.V. Udrea, B. Chiricuta, **A. Parau**, A. Tonetto, R. Notonier, I. A. Birtoiu, **C.E.A. Grigorescu**
300.	Synergistic use of geospatial and in-situ data for earthquake hazard assessment in Vrancea area	4th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy), Cipru, Phapos, 2016	**M. Zoran R. Savastru D. Savastru**
301.	Synergy use of satellite remote sensing and in-situ monitoring data for air pollution impacts on urban climate	SPIE Remote Sensing Europe 2016, Marea Britanie, Edinburgh, 2016	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
302.	Synoptic climatology of heavy precipitation events in an active landslide region of Romania (the Curvature Carpathian-Subcarpathian region)	16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Italia, Trieste, 2016	D.M. Micu, **S. Andrei**, M. Micu, R. Zarea, **F. Toanca**
303.	Synthesis and characterization of PLD glass phosphate films doped with CdS powder	5th International Conference "Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems" CIMTEC, Italia, Perugia, 2016	**M. Elisa, I. C. Vasiliu, I. D. Feraru, C. R. Iordanescu**, G. Epurescu, M. Filipescu, C. Plapcianu, C. Bartha, M. Enculescu, S. Peretz
304.	Synthesis of bioactive coatings on Ti–25Nb–10Zr alloy for hard tissue implants	10th World Biomaterials Congress - WBC, Canada, Montreal, 2016	C. Cotrut, **A. Vladescu**, A. I. Gherghilescu, I. Titorencu
305.	Temperature and power consumption for Tungsten coil in the drying process of liquid samples	39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Cehia, Pilsen, 2016	**S. Cadar,** D. Petreus, R. Etz, T. Frentiu, E. Darvasi, S. Butaciu
306.	Temperature-urban land cover interactions derived from time-series satellite data	International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		Science- IBWAP 2016, Romania, Constanta, 2016	
307.	The Airborne ROmanian experiment for measurements of aerosols and trace gases	WORKSHOP "New perspectives for fhe control and prevention of air pollution in urban environments", Romania, Bucuresti, 2016	**A. Nemuc, L. Belegante, D. Nicolae**
308.	The efficiency of silane treatment of hemp fibers in polypropylene composites	International Symposium: Priorities of Chemistry for a Sustainable Development-PRIOCHEM, Romania, Bucuresti, 2016	M.D. Iorga, **C. Vitelaru**, D.M. Panaitescu, Z. Vuluga, R. Gabor, M.C. Corobea
309.	The Lidar Calibration Centre - a recently established ACTRIS calibration facility	2nd ACTRIS-2 General Meeting, Italia, Frascati, 2016	**L. Belegante, D. Nicolae**, G. Pappalardo, A. Amodeo, L. Mona, V. Freudenthaler
310.	The Lidar Calibration facility-recent update within ACTRIS-2	2nd ACTRIS-2 General Meeting, Italia, Frascati, 2016	**Livio Belegante**
311.	The monumental ensemble 'The Heroes' Path' in Targu Jiu by Constantin Brancusi - Multiannual monitoring program	2nd International Conference on Art & Archaeology, Israel, Jerusalem, 2016	**R. Radvan**
312.	Time-series satellite imagery for assesment of urban green changes	36th EARSeL Symposium, Germania, Bonn, 2016	**M. Zoran**, A. Dida
313.	Tribological performance of Cr-based nitrides and oxynitrides in multilayer structure with silicon addition	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**A. Vladescu, C.M. Cotrut, M. Dinu, M. Braic**
314.	Un an de studiu integrat al vieții microscopice din lacul Ursu (Sovata, România)	ACADEMIA ROMÂNĂ, Institutul de Biologie Bucureşti Departamentul de Microbiologie A-56-a Sesiune Anuală, Romania, Bucuresti, 2016	A. Baricz, K.P. Battes, M. Campeanu, A.S. Andrei, C. Chiriac, **E. Levei**, L. Momeu, A. Cristea, D.A. Pop, M. Alexe, V. Muntean, H.L. Banciu
315.	Urban air pollution dynamics assessment by use of 222Radon in the lower atmosphere	European Aerosol Conference 2016, Franta, Tours, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, A. Dida
316.	Use of geospatial data for forest vegetation condition assessment under climate and anthropogeic stressors	International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science IBWAP 2016, Romania, Constanta, 2016	A. Dida, **M. Zoran**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

317.	Visibility assessment using remote sensing data	Conferinta Internationala "European Geosciences Union" – EGU 2016, Austria, Viena, 2016	**F. Toanca, J. Vasilescu, D. Nicolae**, S. Stefan
318.	XPS and Raman comparative studies of TiSiC-Cr coatings obtained in either C2H2 or CH4 plasmas	E-MRS Spring meeting 2016, Franta, Lille, 2016	**M. Balaceanu, C. Grigorescu, L. Constantin, M. Dinu, M. Braic**
319.	A methodology for cloud masking uncalibrated lidar signals	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**I. Binietoglou**, G. D'Amico, H. Baars, **L. Belegante**, E. Marinou
320.	ACTRIS Lidar Calibration Centre	3rd ACTRIS 2 General and MTR Meeting, Spania, Granada, 2017	**L. Belegante**, V. Freudenthaler, L. Mona, A. Amodeo, **D. Nicolae**
321.	ACTRIS, the ground-truth for aerosols, clouds and trace gases	2nd ECARS summer school, Grecia, Agios Nikolaos, 2017	**D. Nicolae**
322.	Aerosol absorption profiling from the synergy of Lidar and sun-photometry: the ACTRIS-2 campaigns in Germany, Greece and Cyprus	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	A. Tsekeri, V. Amiridis, B. Wehner,**I. Binietoglou,**et al.
323.	Aerosol characterization by Sun Photometer in Black Sea region	8th International Symposium PROMARE, Romania, Constanta, 2017	**A. Dandocsi, L. Marmureanu, A. Nemuc, L. Belegante**, S. Stefan
324.	Aerosol characterization from active and passive ground measurements and satellite data	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**A. Dandocsi,** G. Sapartoc, L. Preda, C. Stan, **C. Radu**
325.	Aerosol sources derived from chemical and optical absorption measurements at Bucharest site	3rd ACTRIS 2 General and MTR Meeting, Spania, Granada, 2017	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, C. Marin**
326.	Ag doped HAp bioactive coatings for medical applications	The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BioReMed 2017, Romania, Timisoara, 2017	D.M. Vranceanu, **A. Vladescu, M. Dinu, A. Parau**, C.M. Cotrut
327.	Agricultural research to support sustainable agriculture	Celebrating Science and Innovation in Agriculture Research results, development resources, innovation and productivity, Ungaria, Nyiregyhaza, 2017	**A.I. Torok**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

328.	Airborne multi-wavelength, multi-depolarization high spectral resolution lidar	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	I. Serikov, **D. Nicolae, L. Belegante**, H. Linne, B. Bruegmann, V. Amiridis
329.	An automatic aerosol classification for EARLINET: application and results	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	N. Papagianipoulos, L. Mona, P. Kokkalis, **D. Nicolae**, et al.
330.	Analysis of a complex fire event using the synergy of passive and lidar spaceborne sensors	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**S. Andrei, E. Carstea**, D. Konsta, V. Amiridis, **I. Binietoglou, L. Marmureanu**, E. Proestakis, **D. Ene, D. Nicolae**
331.	Analysis of different cloud signatures using multiwavelength Raman Lidar retrievals	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**S. Andrei, F. Toanca, A. Nemuc, A. Dandocsi, L. Belegante, D. Nicolae**
332.	Analyzing the impact of spectral resolution of hyperspectral images on features classification: application to biological tissue	Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Turcia, Bodrum, 09/06/2017	**D. Manea, M.A. Calin, R. Savastru**
333.	Assessment of heavy metals in foods of animal origin in Central Transylvania, Romania	6th International Conference 'Ecological and environmental chemistry 2017', Moldova, Chisinau, 2017	**O. Cadar**, T. Stratulat, **M. Miclean**, **A. Hoaghia, C. Tănăselia**, A. Mereuta
334.	Assessment of organic matter temporal variability in urban lakes	SGEM 2017, Bulgaria, Albena, 2017	**C.L. Popa, E.M. Carstea**, G. Vanau
335.	Bioactive coatings for enhancing osseointegration abilities of Titanium based alloys	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB 2017, Grecia, Atena, 2017	**A. Vladescu**
336.	Biological approaches to bone regeneration by tissue engineering and implantology	First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, “In vitro 3-D total cell guidance and fitness”, Bulgaria, Albena, 2017	I. Titorencu, V.V. Jinga, V. Pruna, A.M. Rosca, C. Zaharia, M. Albu Kaya, **A. Vladescu**, M. Simionescu
337.	Biomass burning aerosol over Romania using dispersion model and CALIPSO data	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**A.V. Nicolae, A. Dandocsi, L. Marmureanu, C. Talianu**
338.	Biomass burning aerosols characterization from ground	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**C. Marin, J. Vasilescu, L. Marmurean**u, L. Preda, **D. Ene**, M. Mihailescu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	based and profiling measurements		
339.	Carbide protective coatings for severe environments	17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. IBWAP 2017, Romania, Constanta, 2017	**A. Vladescu, L. Constantin, M. Braic, M. Balaceanu, A. Parau, V. Braic**
340.	Carotenoid – producing bacteria – a cause of mural painting biodeterioration in some Romanian historical monasteries	FEMS 2017: 7th Congress of European Microbiologists, Spania, Valencia, 2017	R. Cojoc, M. Enache, S. Neagu, **I.M. Cortea, R. Radvan**, I. Gomoiu
341.	Carpathian mountain forest vegetation and its responses to climate stressors	Conference on Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology, Polonia, Varsovia, 2017	**M.A. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir**, A. Dida
342.	CEO-Terra	ACTRIS 2 TNA, Franta, Palaiseau, 2017	**L. Belegante**
343.	Characterization and testing of different calcium phosphate coatings deposited by magnetron sputtering on Mg-Ca (0,8 wt%) alloy for potential orthopedic implants	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	A. Antoniac, **A. Vladescu**, E. Plopeanu, R. Boloboi, A. Taposu, C.M. Cotrut, I. Antoniac
344.	Characterization of copper oxide photosensitive thin films	The 9th International Conference on Advanced Materials: ROCAM 2017, Romania, Bucuresti, 2017	O. Nordseth, **I. Chilibon**, B.G. Svensson, R. Kumar, S.E. Foss, **C. Vasiliu, R. Iordanescu, L. Baschir, D. Savastru**, L. Fara, R. Ghita
345.	Characterization of thin tungsten oxide layers with different thicknesses using spectroscopic ellipsometry and other techniques	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	**M.I. Rusu**, Y. Addab, C. Martin, C. Pardanaud, **D. Savastru, C.E. Grigorescu**
346.	City land scape changes effects on land temperature in Bucharest metropolitan area	SPIE Remote Sensing Europe 2017, Polonia, Varsovia, 2017	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**, A. Dida
347.	Co-doped rare-earth organic compounds in silicophosphate films for nonlinear optical applications	10th World Congress of Chemical Engineering-WCCE 2017, Spania, Barcelona, 2017	**I.C. Vasiliu**, I. Ionita, M. Filipescu, **M. Elisa, C.R. Iordanescu**, **A. Emandi**
348.	Comparison of benign and malignant mammary tumors in dogs through Raman	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of	R.M. Munteanu, **L.O. Scoicaru**, M. Militaru, E. Gagniuc, C. Micsa, D.

	spectroscopy: two clinical cases	Bucharest: Agriculture for life, life for agriculture, Romania, Bucuresti, 2017	Togoe, A.B. Vitalaru, **M.I. Rusu, M. Tautan**, B. Chiricuta, M.V. Udrea, A. Sonea, **C.E. Grigorescu**, A.I. Birtoiu
349.	Complementary non-destructive investigations on two lipovan-style icons	TECHNART 2017, Spania, Bilbao, 2017	**R. Radvan, I.M. Cortea, L. Ghervase, L.C. Ratoiu, A.I. Chelmus, L.M. Angheluta, C. Constantin**
350.	Continuous boundary layer structure monitoring using CL31 Ceilometer	17th European Meteorological Society Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, Irlanda, Dublin, 2017	**F. Toanca, A. Nemuc, D. Nicolae, S. Andrei,** S. Stefan
351.	Cu2O photosensitive thin films for solar cell application	SENSORDEVICES 2017, The Eighth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, Italia, Roma, 2017	O. Nordseth, SE. Foss, B.G. Svensson, R. Kumar, **I. Chilibon, C. Vasiliu, R. Iordanescu, L. Baschir, D. Savastru, A. Kiss, A. Parau**, L. Fara, L.R. Trusca
352.	Cultivation and utilization of oil and fiber plants for agricultural and rural development	Celebrating Science and Innovation in Agriculture Research results, development resources, innovation and productivity, Ungaria, Nyiregyhaza, 2017	**A.I. Torok**
353.	Degradation assessment of parchment manuscript at macro- and molecular level using an non-invasive approach	Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI XL 2017), Italia, Pisa, 2017	**I.M. Cortea, L. Ghervase, R. Radvan, L.C. Ratoiu**
354.	Depolarization processing;The file format; Demonstration: Setup of a simple system	2nd LiCalTrain workshop, Romania, Bucuresti, 2017	G. D'Amico, I. Mattis, **I. Binietoglou**
355.	Design of experiments for methylene blue removal on activated carbon using Taguchi methodology	11th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, Romania, Cluj-Napoca, 2017	**A. Moldovan**, **E. Gilca**, **V. Fuss, O. Cadar, C. Roman**
356.	Design of the airborne multiwavelength high spectral resolution lidar MULTIPLY	3rd ACTRIS 2 General and MTR Meeting, Spania, Granada, 2017	**L. Belegante**, I. Serikov, P. Kokkalis, B. Bruegmann, L. Worbes, **V. Nicolae**, I. Stachlewska

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

357.	Design, deposition and characterization of PVD optical coatings: a systematic experimental approach	17th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA 2017, Romania, Magurele, 2017	**I. Pana, C Vitelaru, M. Braic, N.C. Zoita, A. Kiss**
358.	Detection and analysis of convective cloud features using ground- and satellite - based remote sensing instrumentation	17th European Meteorological Society Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, Irlanda, Dublin, 2017	**S. Andrei, L. Belegante, F. Toanca, A. Dandocsi, A. Nemuc, D. Nicolae**
359.	Development of novel Ti-Nb-Zr Alloy for medical proposes	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	C.M. Cotrut, **A.C. Parau**, I. Titorencu, **A. Vladescu**, **L.R. Constantin**, I. Dan, D.M. Vranceanu, **M. Braic**
360.	Earlinet single calculus chain: new products overview	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	G. D'amico, I. Mattis, **I. Binietoglou**, H. Baars, L. Mona, F. Amato, P. Kokkalis, A. Rodriguez-Gomez, O. Soupiona, K. A. Voudouri
361.	EARLINET Validation of Cats L2 Product	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	E. Proestakis, V. Amiridis, D. Dionisi, D. Balis, **D. Nicolae**, et al
362.	ECARS – Impactul proiectului	ECARS mid term review, Belgia, Bruxelles, 2017	**A. Nemuc**
363.	ECARS – Rationale & Objectives, Consortium, Ethical Issues	ECARS mid term review, Belgia, Bruxelles, 2017	**D. Nicolae**
364.	Echipament hidraulic inovativ pentru montarea si demontarea cilindrilor hidraulici	Al XXIII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii SINUC 2017, Romania, Bucuresti, 2017	**L. Dumitrescu**, **Al.P. Chiriță**, **R. Sauciuc**, **G. Vrânceanu**
365.	Effect of electrolyte pH on the morphology and phasic and elemental composition of the HAp deposited on additively-manufactured Ti6Al4V alloy	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	C.M. Cotrut, D.M. Vranceanu, A. Koptioug, R. Surmenev, **A. Vladescu**
366.	Electrochemical and bioactivity behavior of HAp deposited at different pH onto additively-manufactured Ti6Al4V porous substrate	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	**A. Vladescu**, D.M. Vranceanu, M. Surmeneva, E. Ungureanu, A. Koptioug, R. Surmeneva, C.M. Cotrut

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

367.	Electrochemical deposition of HAp on porous Ti6Al4V and its in vitro bioactivity and corrosion behaviour	Global Conference on Polymer and Composite Materials - PCM 2017, China, Guangzhou, 2017	C.M. Cotrut, D.M. Vranceanu, R. Surmenev, E. Ungureanu, M. Surmeneva, A. Koptioug, **A. Vladescu**
368.	Electro-optical modeling of a ZnO/Cu2O subcell in a silicon-based tandem heterojunction solar cell	EU PVSEC 2017 Conference, Olanda, Amsterdam, 2017	O. Nordseth, L. Fara, R. Kumar, S.E. Foss, C. Dumitru, V.F. Muscurel, F. Dragan, D. Craciunescu, K. Bergum, H. Haug, P. Sterian, **I. Chilibon, C. Vasiliu, L. Baschir, D. Savastru**
369.	Epitaxial TiC/MgO films grown by a hybrid sputtering technique	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	**N.C Zoita, A.E. Kiss, M. Dinu, C. Vitelaru, V. Braic**
370.	Evaluation of human risk exposure to mercury via fish consumption	A XXIII-a Conferinţă Internaţională de Chimie EMT, Romania, Deva, 2017	E. Darvasi, E. Covaci, **M. Senilla**, M. Ponta, L.D. Pop, **M. Frentiu**, T. Frenţiu
371.	Evaluation of ZrCN and ZrCrSiCN coatings intended for tribological applications	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	**L.R. Constantin, A.C. Parau, M. Dinu, M. Balaceanu, A. Vladescu, M. Braic**
372.	Experimental investigation concerning ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soils	9 th International Conference on Environmental Engineering and Management, Circular Economy and Environmental Sustainability, Italia, Bologna, 2017	V. Micle, I.M. Sur, A. Criste, **M. Senila, E. Levei**, E. Gament, C. Cristorean, G.C. Rogozan
373.	Fatty acids composition of selected Macedonian goji berries determined by GC-FID	Eastwest Chemystry Conference, Macedonia, Skopje, 2017	V. Ivanova, B. Balabanova, T. Frenţiu, M. Ponta, E. Covaci, **M. Senila**
374.	Functionalization of medical implants by biocomposite based hydroxyapatite coatings	Global Conference on Polymer and Composite Materials - PCM 2017, China, Guangzhou, 2017	**A. Vladescu**
375.	Generating 3D data from 2D Ground Penetrating Radar profiles using interpolation	Sesiunea Ştiintifica Anuala 2017, Facultatea de Fizică a Universitătii din Bucureşti, Romania, Magurele, 2017	**A.I. Chelmus**
376.	Geospatial data for assessment of extreme climate impacts on urban environment	5th International Conference on Remote Sensing and	**D. Savastru, M.A. Zoran, R. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		Geoinformation of the Environment (RSCy), Cipru, Paphos, 2017	
377.	GPR metoda de investigare geofizica. Aplicabilitate si limitari	Seminar stiintific al Institutului de Geologie si Seismologie al Academiei de Stiinte al Moldovei, Moldova, Chisinau, 2017	**A.I. Chelmus**
378.	Ground based and airborne atmospheric measurements near Bucharest	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**A. Nemuc**, A. Boscornea, S. Vajaiac, **J. Vasilescu, L. Belegante, D. Ene, S. Andrei, L. Marmureanu**
379.	Ground based measurements in support of the Earth 0bservation missions	8th International Symposium PROMARE, Romania, Constanta, 2017	**A. Nemuc, D. Ene, V. Nicolae, L. Belegante, D. Nicolae**, A. Calcan
380.	Hands on: Optimizing processing settings	2nd LiCalTrain workshop, Romania, Bucuresti, 2017	**I. Binietoglou**, G. D'Amico
381.	Highlights: Developments of the HSRL polarization channels	First periodic review ECARS, Belgia, Bruxelles, 2017	**L. Belegante**
382.	Hydroxyapatite coatings with SiC and Mg addition for biomedical applications	New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences (NT-SMT-LS), Romania, Bucuresti, 2017	**M Dinu**, R. Abdulgader, **M Braic**, R. Booysen, **V. Braic**, T.K. Monsees
383.	Identifying the origin of pink pigmentation on mural paintings in churches from Romania	TECHNART 2017, Spania, Bilbao, 2017	I. Gomoiu, D. Mohanu, I. Mohanu, **R. Radvan**, M. Enache, S. Neagu, **I.M. Cortea**, R. Cojoc
384.	Imaging spectroscopy applied to the monitoring of skin flap integration process	Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Turcia, Bodrum, 2017	**M.A. Calin**, S.V. Parasca, **D. Manea**, M.R. Calin
385.	Improvement of the adhesion between hydroxyapatite and Ti alloy substrate	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	**A. Vladescu, A.C. Parau,** A.I. Gherghilescu, D.M. Vranceanu, **A. Kiss, I. Pana**, C.M. Cotrut
386.	Improvement of the adhesion between hydroxyapatite and TI6AL4V alloy used for biomedical applications	New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences (NT-SMT-LS), Romania, Bucuresti, 2017	**M. Dinu**, V. Pruna, **M. Braic**, C.M. Cotrut, I. Titorencu, **I. Pana, V. Braic, A. Vladescu**
387.	Improving semiquantitative analysis for water samples, using a Fast Multielement Spectrometric method	11th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, Romania, Cluj-Napoca, 2017	**C. Tanaselia, E. Levei, O. Cadar, A. Torok, D. Simedru**, A. Mereuta, N. Velisko
388.	In situ characterization of the pictorial layers of an original 1771 Pascal Taskin harpsichord	Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI XL 2017), Italia, Pisa, 2017	**R. Radvan, I.M. Cortea, L. Ghervase, L.C. Ratoiu, M. Dinu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

389.	INCDO INOE 200 Filiala ICIA- posibilitati si expertiza in domeniul protectiei mediului in vederea participarii la competitii H2020	The 3rd International Symposium on Profiling- ISPROF 2017, Portugalia, Costa de Caparica, 2017	**M. Kovacs**
390.	Infant food supplements quality evaluation through complex analytical methods	11th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, Romania, Cluj-Napoca, 2017	A. Dehelean, **M. Kovacs**, A. Magdas, G. Cristea, C. Voica, I. Feher, **E.D. Kovacs**, O. Marincas
391.	Influence of Cr and Si alloying on the properties of arc plasma deposited ZrCN coatings	2017 Annual Scientific Conference, University of Bucharest, Faculty of Physics, Romania, Magurele, 2017	**L.R. Constantin,** M. Cojocaru**, A.C. Parau, M. Dinu, A. Vladescu**
392.	Influence of the lading regime of indentation on the hardness of phosphate glass	Open workshop Kolleg Humboldt – Multidisciplinary in Modern Science for fhe Benefit of Society, Moldova, Chisinau, 21/09/2017	M. Popa, O. Shikimaka, D. Grabco, B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, C. Pyrtsac, A. Prisacaru
393.	Influencing factors in urban lake water quality monitoring	9 th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Italia, Bologna, 2017	**C.L. Popa, E.M. Carstea, E. Levei,** C.I. Ioja, **R. Savastru**
394.	Infrastructura ACTRIS, facilitati nationale ”in situ” cerinte minime si optime	Intalnirea “ACTRIS in the preparatory phase”, Austria, Viena, 01/12/2017	**L. Marmureanu**
395.	Infrastructura ACTRIS, facilitatile existente nationale si centrale, statutul actual si pasii necesari in dezvoltarea pentru a deveni o infrasctructura functionala	Intalnirea “ACTRIS in the preparatory phase”, Austria, Viena, 01/12/2017	**D. Nicolae**
396.	Infrastructura de cercetare pentru documentare, investigații, intervenții și programe complexe de monitorizare. Programe de pregătire profesională și proiecte de colaborare	A XL-a Sesiuni Naţionale de Comunicări Ştiinţifice, Romania, Vaslui, 2017	**R. Radvan, A.I. Chelmus, L.C. Ratoiu**
397.	Infrastructura ICIA expertiza in domeniul agroalimentar	Atelierul de generare a ideilor de proiecte inovatoare, Agentia de Dezvoltare Regionala Nord-Vest, Romania, Cluj-Napoca, 2017	**A. Becze**
398.	Infrastructura ICIA expertiza in domeniul alimentație,	Brokerage Event Pentru Tehnologii Verzi, Camera de Comerţ şi Industrie Braşov, Romania, Brasov, 2017	**D. Simedru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	cosmetice și energii regenerabile		
399.	Inspection of output data: criteria and use of NATALI software	2nd LiCalTrain workshop, Romania, Bucuresti, 2017	**D. Nicolae**, L. Mona
400.	Integrated digital platform for fhe valorization of a cultural landscape	GEORES2017 - Geomatics and Restoration, Italia, Florenta, 2017	**L.M. Angheluta, L.C. Ratoiu**, A. Petculescu
401.	Interrogating ferromagnetic alloy/paramagnetic insulator interfaces for electron spin transport	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 22/05/2017	**M.I. Rusu, C.R. Iordanescu**, **L.O. Scoicaru, M. Elisa, D. Savastru,** L. Tortet, A. Tonetto, R. Notonier, **C.E. Grigorescu**
402.	Investigation of bioactive abilities of Ag doped hydroxyapatite	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	C.M. Cotrut, **A. Kiss, L. Constantin**, D.M. Vranceanu, **A. Vladescu**
403.	Investigation on metal adornments from ancient Eastern Europe	TECHNART 2017- Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage, Spania, Bilbao, 2017	**L. Ghervase, R. Radvan**, C. Bors, **I.M. Cortea**
404.	Laser based diagnostics in magnetron sputtering discharges: Part 1: Basic principles and application to steady state discharges	Innovation Lectures (INNOLEC), Facultatea de Stiinte, Universitatea Masaryk, Cehia, Brno, 2017	**C. Vitelaru**
405.	Laser based diagnostics in magnetron sputtering discharges: Part 2: Temporal and spatial description of HiPIMS	Innovation Lectures (INNOLEC), Facultatea de Stiinte, Universitatea Masaryk, Cehia, Brno, 2017	**C. Vitelaru**
406.	LiCAL an AERONET Europe – actual status in ACTRIS – 2 and developments towards Aerosol Remote Sensing Topical Centre	3rd ACTRIS-2 WP2 Workshop, Olanda, Delft, 2017	**D. Nicolae**
407.	Lidar ice nuclei estimates and how they relate with airborne in-situ measurements	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	E. Marinou, V. Amiridis, A. Ansmann, A. Nenes, D. Balis, J. Schrod, **I. Binietoglou**, et al.
408.	Luminescent CdSe-doped phosphate thin films obtained by pulsed laser deposition	The 9th International Conference on Advanced Materials: ROCAM 2017, Romania, Bucuresti, 2017	**C.R. Stefan, M. Elisa, M.I. Rusu, I.C. Vasiliu**, **L.O. Scoicaru**, G. Socol, B.A. Sava, L. Boroica, M. Filipescu, M. Enculescu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

409.	Magneto-optical phosphate thin films containing Dy2O3, prepared by pulsed laser deposition technique	9th International Conference on Borate Glasses, Crystals and Melts & 2nd International Conference on Phosphate Materials, Marea Britanie, Oxford, 2017	**M. Elisa, C.R. Stefan, I.C. Vasiliu**, B.A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser
410.	Magneto-optical phosphate thin films containing PbO and Bi2O3, prepared by pulsed laser deposition technique	10th World Congress of Chemical Engineering-WCCE 2017, Spania, Barcelona, 2017	**M. Elisa, C.R. Iordanescu, I.C. Vasiliu**, B.A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser
411.	Management reporting – activities and use of resources	ECARS mid term review, Belgia, Bruxelles, 2017	**V. Vulturescu**
412.	MARS - Magurele Centre for Atmosphere and Radiation Studies, Romanian future in atmospheric sciences	3rd International Training School on Convective & Volcanic Clouds, Italia, Tarquinia, 2017	**F. Toanca, D. Nicolae, A. Nemuc, S. Andrei, L. Belegante, L. Marmureanu**
413.	Mechanical, electrochemical and biological investigations of Cr-based multilayers used for improving the bond strength of dental	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	**M. Dinu**, T. Hauffman, **A. Vladescu**, A. Hubin, **M. Braic**
414.	Metal uptake by coltsfoot (Tussilago Farfara) spontaneously grown on mine tailings	20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 2017, Romania, Poiana Brasov, 2017	**L. Levei, A. Hoaghia, C. Tanaselia,** A. Ozunu
415.	Metode si tehnici avansate folosite in conservarea patrimoniului cultural	Seminar stiintific al Institutului de Geologie si Seismologie al Academiei de Stiinte al Moldovei, Moldova, Chisinau, 2017	**L.C. Ratoiu**
416.	Morphological characterization of azulene-based complexing polymer films	Beihang University, School of Materials Science and Engineering, China, Beijing, 2017 Lectie invitata	**I.Chilibon**
417.	Morphological characterization of azulene-based complexing polymer films	The 9th International Conference on Advanced Materials: ROCAM 2017, Romania, Bucuresti, 2017	**I. Chilibon**, E.M. Ungureanu, G. Buica, M. Mihai, R. Isopescu, **C. Vasiliu, R. Iordanescu**
418.	Multiply: development of an advanced European HSRL facility	8th International Symposium PROMARE, Romania, Constanta, 2017	**L. Belegante, D. Nicolae, A. Nemuc, V. Nicolae, D. Ene**
419.	Multi-year typology of long-range transported aerosols over Europe; Long-term implementation of profiling stations as national facilities	3rd ACTRIS 2 General and MTR Meeting, Spania, Granada, 2017	**D. Nicolae**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

420.	New advances in analytic and diagnostic technologies based on Raman spectroscopy	19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Spania, Girona2017	**L.O. Scoicaru**, **M.I. Rusu, C.R. Iordanescu**, B. Chiricuta, M.V. Udrea, R. Munteanu, I.A. Birtoiu, C. Rizea, **C.E.A. Grigorescu**
421.	Obtaining and characterization of glasses from BaO - B2O3 - TiO2 System	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Moldova, Chisinau, 2017	L. Boroica, B.A. Sava, **M. Elisa**, O. Shikimaka, D. Grabco, M. Popa, Z. Barbos, E. Harea
422.	Optimization of some heavy metals removal from aqueous solution using biosynthesized magnetite nanoparticles	11th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, Romania, Cluj-Napoca, 2017	I. Lung, **M. Senila**, M.L. Soran, O. Opris, M. Stan, M. Stefan
423.	Optimized effluent quality control for improved energy use in wastewater treatment plants	9 th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Italia, Bologna, 2017	**E.M. Carstea, C.L. Popa, S. Dontu, D. Savastru**
424.	Participarea INOE la o infrastructura pan-europeana ICOS	Intalnirea generala consortiu ICOS-ERIC, Belgia, Bruxelles, 16/03/2017	**A. Nemuc, L. Marmureanu**
425.	Participarea INOE la o infrastructura pan-europeana, incepand cu faza de planificare	2nd IAC Meeting 2017, Italia, Roma, 22/10/2017	**D. Nicolae**
426.	Patrimoniul proprietăţii industriale | INOE 2000-IHP București |1986–2017	23rd International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX 2017, Romania, Băile Govora, 2017	**T.C. Popescu**
427.	Physical and chemical detection of polyhydroxybutyrate from Halomonas elongata strain 2FF	Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, Romania, Timisoara, 2017	A. Cristea, C. Floare, G. Borodi, N. Leopold, I. Kacso, **O. Cadar**, H.L. Banciu
428.	Planetary boundary layer height influence on ground base aerosol concentrations	European Aerosol Conference EAC 2017, Elvetia, Zurich, 2017	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, S. Andrei, F. Toanca, A. Dandocsi, C. Marin**
429.	PLD films from doped boro-phosphate glass and glass ceramics	9th International Conference on Borate Glasses, Crystals and Melts & 2nd International Conference on Phosphate Materials, Marea Britanie, Oxford, 2017	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa, C.R. Iordanescu**, A. Andrei, G. Socol, S. Nicolae
430.	Polyazulene based materials for heavy metal ions detection	Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2017), China, Guangzhou, 2017	A. Oprisanu, E.M. Ungureanu, R. Isopescu, L. Birzan, M. Mihai, **C. Vasiliu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

431.	Preliminary studies on process characterization for tailoring the optical properties of TaOxNy thin films deposited by reactive magnetron sputtering	2017 Annual Scientific Conference, University of Bucharest, Faculty of Physics, Romania, Magurele, 2017	**I. Pana, C Vitelaru, A.C. Parau, M. Braic**
432.	Process characterization of reactive magnetron sputtering of Cu target for tuning the CuOx properties	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	**C. Vitelaru, I. Pana, A. Kiss, N.C. Zoita**
433.	Process dependent structural properties of thin films obtained by hybrid High Power Impulse Magnetron Sputtering (HiPIMS)	User Workshop Rigaku for "SmartLab", Marea Britanie, Oxford, 2017	**M. Dinu, C. Vitelaru, M. Braic**
434.	Progress in the development of the airborne, multiwavelength high spectral resolution lidar MULTIPLY	3rd ACTRIS-2 WP2 Workshop 2017, Olanda, Delft, 2017	**L. Belegante**, I. Serikov, P. Kokkalis, B. Bruegmann, L. Worbes, **V. Nicolae**, I. Stachlewska
435.	Prototip de rampă mobilă cu acționare hidraulică montată pe autocamion	CONSTRUCT FEST 2017, Romania, Bucuresti, 2017	**Al.P. Chiriță**
436.	Reactive magnetron sputtered SiCx thin films: a correlation between their optical properties and OES process characterization	17th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA 2017, Romania, Magurele, 2017	**I. Pana, C. Vitelaru, A. Kiss, M. Braic**
437.	Reactive magnetron sputtering of oxides, nitrides and oxy-nitrides: from process characterization to tunable thin films	17th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA 2017, Romania, Magurele, 2017	**C. Vitelaru, I. Pana, A.C. Parau, N.C. Zoita, A. Kiss, M. Braic**
438.	Reactive sputtering of carbon target under HiPIMPS conditions for the deposition of DLC coatings	17th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA 2017, Romania, Magurele, 2017	**C. Vitelaru, M. Dinu, A.C. Parau, L Constantin, A. Kiss**
439.	Removal of dyes from aqueous solution by activated carbon	20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Romania, Poiana Brasov, 2017	**A. Moldovan, E. Gilca, V. Fuss, A. Torok, C. Roman**
440.	Rezultatele analizei datelor de teledetectie si de vizibilitate pentru analiza formarii si disiparii cetii	ACTRIS 2 TNA, Franta, Palaiseau, 2017	**F. Toanca, L. Belegante**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

441.	Romanian Cluster for Earth Observation	8th International Symposium PROMARE, Romania, Constanta, 2017	**D. Nicolae**, M. Radulian, R. Mateescu, V. Gancz, M. Balan, A.A. Popescu, A. Costea, I. Maxim
442.	Seasonal variability of submicronic aerosols in Romania	European Aerosol Conference EAC 2017, Elvetia, Zurich, 2017	**C. Marin, L. Marmureanu, J. Vasilescu**
443.	Seismic precursors assement through geophysical parameters anomalies recognition in time-series data	9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2017), Turcia, Antalya, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
444.	SiC Addition in sputtered hydroxyapatite for Improving osseointegration abilities of Ti6Al4V alloys	28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Grecia, Atena, 2017	D.M. Vranceanu, **A. Kiss,** C.M. Cotrut, **M. Dinu, A. Vladescu**
445.	Single-step electrochemical deposition of bioactive and antibacterial coatings for medical applications	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	D.M. Vranceanu, **A. Vladescu, M Dinu**, T. Tran, C.N. Cotrut
446.	Smart polymer-matrix nanocomposites using embedded LPGFS	MECHCOMP3, 3rd International Conference on Mechanics of Composites, Italia, Bologna, 2017	**D. Savastru**
447.	Spectral fingerprints of various aquatic systems	SGEM 2017, Bulgaria, Albena, 2017	**E.M. Carstea, C.L. Popa, S. Dontu, R. Savastru, D. Savastru**
448.	Spectroscopic ellipsometric study of As2S3 RF sputtered thin films	8th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides ANC-8, Romania, Sinaia, 2017	**L. Baschir D. Savastru S. Miclos A. Popescu**
449.	Strengths and limitations of the NATALI CODE for aerosol typing from multiwavelength raman lidar observations	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**D. Nicolae, C. Talianu, J. Vasilescu, A.V. Nicolae**, I. Stachlewska
450.	Studies of Saharan dust intrusions over Bucharest using Ceilometer's measurements and satellite data	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	A.D. Urlea, **F. Toanca**, N. Barbu, S. Stefan, I. Bunescu, A. Boscornea, S. Vajaiac
451.	Surface deformation analysis over Vrancea seismogenic area through radar and GPS geospatial data	SPIE Remote Sensing Europe 2017, Polonia, Varsovia, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, F. Serban, D. Teleaga, D. Mateciuc
452.	Surface enhanced Raman scattering for direct ex-vivo	E-MRS Spring Meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	C. Rizea, I.A. Birtoiu, **L.O. Scoicaru**, **M.I.**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	diagnostic in comparative medicine		**Rusu, C. R. Iordanescu**, B. A. Vitalaru, M. V. Udrea, B. Chiricuta, **L. Braic**, **A. Parau, M. Tautan**, A. Tonetto, R. Notonier, **C.E.A. Grigorescu**
453.	Synergies and comparisons between remote sensing data products, in preparation of Sentinel-5p Cal/Val activities	3rd ACTRIS-2 WP2 Workshop 2017, Olanda, Delft, 2017	**K. Fragkos**
454.	Synthesis of sputtered SiC and Mg doped hydroxyapatite coatings for biomedical applications	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	D.M. Vranceanu, **M. Dinu**, F.Ak Azem, R. Abdulgader, **V. Braic**, I. Birlik, **A. Kiss,** C.M. Cotrut, R. Booysen, **M. Braic**
455.	Temperature-induced expression of fatty acids desaturase genes in Arthrospira platensis	10th European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria, Romania, Cluj-Napoca, 2017	C. Bivol, **A. Becze**, L. Cepoi, L. Rudi, T. Chiriac, **D. Simedru**
456.	Temporal patterns of surface ozone levels an its relation with radon (222Rn) and air quality	Worshop Spectroscopy and Dynamics of Ozone and related Atmospheric Species, Franta, Reims, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
457.	Termodynamics of polyazulene based materials	29th ESAT, European Symposium on Applied Thermodynamics, Romania, Bucuresti, 2017	A. Oprisanu, M.D. Pop, V. Anastasoaie, E.M. Ungureanu, M. Cristea, **I. Chilibon**
458.	The analysis of a convective cloud features using unconventional ground-based remote sensing instruments (a micro- & macro-physical approach)	3rd International Training School on Convective & Volcanic Clouds, Italia, Tarquinia, 2017	**S. Andrei, L. Belegante, F. Toanca, A. Dandocsi, A. Nemuc, D. Nicolae**
459.	The Lidar Calibration Centre: A multi installation facility in the framework of ACTRIS	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	**L. Belegante, D. Nicolae**, V. Freudenthaler, L. Mona, A. Amodeo, **L. Baschir, S. Miclos, A. Nemuc, D. Ene**
460.	Thermal and mechanical investigations on dysprosium	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, C. Bartha, O.

	and therbium-doped boro-phosphate glass	Calorimetry, Moldova, Chisinau, 2017	Shikimaka, D. Grabco, M. Popa, Z. Barbos
461.	TiO2 and MgO doped hydroxyapatite coatings as possible candidate for orthopaedic implants	Global Conference on Polymer and Composite Materials - PCM 2017, China, Guangzhou, 2017	**A. Vladescu, M. Braic, M. Dinu,** C.M. Cotrut
462.	TIR time series satellite and field data for seismic anomalies monitoring	5th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy), Cipru, Paphos, 2017	**M.A. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
463.	Topitoare de zapada	Al XXIII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii SINUC 2017, Romania, Bucuresti, 2017	**L. Dumitrescu**, **I. Lepădatu, M.Al. Hristea**, **Șt.M. Șefu**
464.	Transition regions of the Ne-based HiPIMS process used for fhe deposition of DLC thin films	CIP-MIATEC 2017, Franta, Nice, 2017	**C. Vitelaru, M. Dinu, A.C. Parau, A.E. Kiss**
465.	Tribo-corrosion resistant ZrTiCN and ZrNbCN coatings	E-MRS Spring meeting 2017, Franta, Strasbourg, 2017	**M. Dinu, L.R. Constantin, A.C. Parau, A. Vladescu, M. Braic**
466.	Validation of new satellite AOD retrieval algorithm using Raman Lidar observations at radiative transfer lab In Warsaw	28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Romania, Bucuresti, 2017	O. Zawadzka, I. Stachlewska, C. Markowicz, **A. Nemuc**, K. Stebel
467.	Vertical profiles of fine and coarse aerosol particles over Cyprus: Comparison between in-situ drone measurements and remote sensing observations	EGU General Assembly, Austria, Viena, 2017	D. Mamali, E. Marinou, M. Pikridas, M. Kottas, **I. Binietoglou**, P. Kokkalis, A. Tsekeri, V. Amiridis, J. Sciare, C. Keleshis
468.	Virtual archaeodrome for fhe archaeological site from Ulpia Traiana Sarmizegetusa	GEORES2017- Geomatics and Restoration, Italia, Florenta, 2017	**L.M. Angheluta, R. Radvan, A.I. Chelmus, L.C. Ratoiu, I.M. Cortea, L. Ghervase**
469.	Water molecules diffusion into smart composite materials measurements using polymer matrix embedded LPGFS	MECHCOMP3, 3rd International Conference on Mechanics of Composites, Italia, Bologna, 2017	**S. Miclos**
470.	WP2 S&T Capacity, development of the NATALI code	ECARS - mid term review, Belgia, Bruxelles, 2017	**A.V. Nicolae**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

471.	WP3 Raising Reasearcher's profile – ECARS Summer School	ECARS mid term review, Belgia, Bruxelles, 2017	**S. Andrei**
472.	WP3-WP3 Raising Researcher's Profile – ECARS Networking	ECARS mid term review, Belgia, Bruxelles, 2017	**D. Nicolae**
473.	A combined attenuated total reflection FTIR spectroscopy and Principal Component Analysis for fhe identification and characterisation of aged paint binders: case study on the polychrome decorations of an 19th century wooden church	Conference on Tempera painting between 1800 and 1950. Experiments and innovations from the Nazarene movement to abstract art, Germania, Munchen, 2018	**I.M. Cortea**
474.	A preliminary study of real time measurements of secondary organic aerosol (SOA) formation and aging air in a potential aerosol mass reactor (PAM) in the Paris area	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**C. Marin**, C. Noblet, T. Amodeo, R. Plouzeau, N. Karoski, F. Troung, F. Lestremeau, J.E. Petit, J.L. Besombes, O. Favez, V. Gros, **L. Marmureanu**, A. Albinet
475.	ACTRIS, a European research infrastructure to understand atmospheric composition and its link to climate variability	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**D. Nicolae, L. Belegante, A. Nemuc**, N. Ajtai, H. Stefanie, S. Gurlui, M.M. Cazacu, A. Calcan, M. Voiculescu, D.E. Constantin
476.	Advanced digital platform for multidisciplinary characterization of a cultural landscape. Rupestral monuments from Buzău mountains	5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage (ChemCH 2018), Romania, Bucuresti, 2018	**L.M. Angheluță, L.C. Ratoiu, A.I. Chelmuș**, A. Petculescu
477.	Advantages of photogrammetry as a competitive technology for cultural heritage 3D documentation	Joint International Student Conference on Photonics and Modern Laser Applications Conference (ISCP-INDLAS 2018), Romania, Alba Iulia, 2018	**L.M. Angheluță**
478.	Aerial investigations corroboration for archaeology and monuments	11th International Conference on Developments in e-Systems Engineering (DeSE 2018), Marea Britanie, Cambridge, 2018	**A.I. Chelmuș, R. Rădvan, L.M. Angheluță**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

479.	Aflatoxins in the food chain: sources, detection methods and impacts	International Conference Food Industrial Professional Event 2018, Ungaria, Nyiregyhaza, 2018	**E. Kovacs**
480.	Ammonium removal from aqueous solutions using a natural zeolite from Chilioara, Romania	Second Edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE II), Ungaria, Budapesta, 2018	**A.I. Torok, E. Neag, A. Moldovan, M. Senila, M. Roman,** F. Puskas
481.	Analysis of long time series geospatial, geophysical and climate data for seismic hazard assessment	International Conference on Geomatics- GEOMAPPLICA 2018, Grecia, Ermopouli, 2018	**D. Savastru M. Zoran R. Savastru**
482.	Analysis of mechanical vibrations applied on a LPGFS smart composite polymer material	MECHCOMP 2018: 4th International Conference on Mechanics of Composites, Spania, Madrid, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
483.	Analysis of seismic presignals recorded for some moderate Vrancea earthquakes	18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP, Romania, Constanta, 2018	**M. Zoran R. Savastru D. Savastru** D. Mateciuc
484.	AOD to PM2.5 conversion algorithm using WRF-CHEM and satellite data	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**M. Boldeanu, A. Nemuc, D. Nicolae, V. Nicolae**, I. Stachlewska, N. Ajtai, R. Dumitrache
485.	Application of remotely sensed thermal information to urban climatology of Bucharest	18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP, Romania, Constanta, 2018	**M. Zoran R. Savastru D. Savastru** A. Dida
486.	Assessment of air turbulence detection criteria using remote sensing instruments within the first CONTUR campaign	International Conference of Aerospace Sciences – AEROSPATIAL 2018, Romania, Bucuresti, 2018	**L. Belegante, R. Pirloaga, B. Antonescu, D.N. Nicolae, A. Tilea, D. Ene, A. Dandocsi**
487.	Assessment of airborne particles near an urban road with intense traffic	Second Edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE II), Ungaria, Budapesta, 2018	**L. Levei, M. Roman, M. Dordai, E. Kovacs**, A. Ozunu
488.	Assessment of airborne paticulate matter in urban atmosphere of Cluj-Napoca, Romania	12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA 2018, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**L. Levei, M. Roman, A. Torok, M.A. Hoaghia**, A. Ozunu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

489.	Assessment of groundwater quality in a peri-rural area	4th International Conference Water Resources and Wetlands, WRW2018, Romania, Tulcea, 2018	**C.L. Popa, S.I. Dontu**, P. Bretcan, **E.M. Carstea, D. Savastru**
490.	Assessment of heavy metals (Cd, Co, Cr, Ni, Pb and Hg) content in fruits and vegetables in Republic of Moldova	The International Congress on Oil and Protein Crops Meeting of the Eucarpia Oil and Protein Crops Section, Republic of Moldova, Chisinau, 20/05/2018	T. Stratulat, **O. Cadar**, A. Popa, A. Gusan
491.	Assessment of land surface temperature and heat fluxes over Bucharest metropolitan area by Satellite Remote Sensing Data	International Conference on Geomatics- GEOMAPPLICA 2018, Grecia, Ermopouli, 24/06/2018	**D. Savastru M. Zoran R. Savastru**
492.	Assessment of the total precipitable water from a sunphotometer, microwave radiometer and radiosondes at a continental site in southeastern Europe	Seminar Stiintific INOE, Romania, Magurele, 2018	**K. Fragkos, B. Antonescu, D. Ene, L. Belegante**
493.	Automobile structural health monitoring performed using long period grating fiber sensors	POLCOM 2018: International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, Romania, Bucuresti, 2018	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**
494.	Batch growth kinetics of polyhydroxybutyrate production in halotolerant Halomonas elongata strain 2FF under different nutrient limitation and high salt concentration	The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry and Molecular Biology, Romania, Bucuresti, 2018	A. Cristea, **E. Levei**, S. Tincu, C.G. Floare, G. Borodi, I. Kacso, **O. Cadar**, H.L. Banciu
495.	Bioactivation of additively manufactured Ti based alloy with HAp coatings obtained by electrochemical deposition	BiomMedD 2018, Romania, Cluj-Napoca, 2018	D.M. Vranceanu, A. Koptyug, **A. Vladescu**, R.A Surmenev, E. Ungureanu, C.M Cotrut
496.	Bioactivation of cp-Ti with TiO2 nanotubes and electrochemical hydroxyapatite coatings	RoMat 2018, Romania, Bucuresti, 2018	I.C. Ionescu, V.I. Negoiescu, D.M. Vranceanu, A. Berbecaru, **A.C. Parau, A. Vladescu**, M. Cojocaru, C.M Cotrut
497.	Borate and phosphate glasses crystallization behaviour	The 12th European Symposium on Thermal Analysis & Calorimetry (ESTAC12), Romania, Brasov, 2018	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, C. Bartha, **R. Stefan**, V. Craciun

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

498.	Cercetari privind utilizarea zeolitilor in tratarea/epurarea apelor	A doua ediție a Conferinței Naționale "Apa - sursă de viață și civilizație, componentă a mediului, element esențial pentru o dezvoltare durabilă", Romania, Bistrita, 2018	**N. Senila, C. Roman**, **D. Simedru**, **M. Kovacs**, **O. Cadar**, **M. Roman**, **E. Neag, A. Torok, A. Hoaghia**, I. Aschilean, F. Puskas
499.	Characterization of (Zr,Ti)CN coatings for biomedical applications	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**L.C. Constantin, A. Vladescu, M. Braic**, I. Titorencu**, V. Braic**
500.	Characterization of Cuprous oxide thin films for application in solar cells	14th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL2018), Olanda, Amsterdam, 2018	Ø. Nordseth, **I. Chilibon**, B.G. Svensson, R. Kumar, S.E. Foss, **C. Vasiliu, L. Baschir, D. Savastru**, L. Fara, M. Filipescu, R.D. Trusca
501.	Characterization of polyazulene complexing films	Ediția a 5-a a Atelierului Francofon NOMARES si Conferința Internationala Chimia 2018 Noi tendințe în chimia aplicată, Romania, Constanta, 2018	C. Dinu, I**. Chilibon, C. Vasiliu**, **R. Stefan**, R. Isopescu, E-M. Ungureanu
502.	Characterization of Sr- and Mg- doped hydroxyapatite coatings obtained by electrochemical deposition on porous Ti6Al4V	RoMat 2018, Romania, Bucuresti, 2018	E. Ungureanu, D.M. Vranceanu, **A. Vladescu**, A. Koptyug, I.G. Sandu, M. Tarcolea, C.M. Cotrut
503.	Climate effects of aerosols in Bucharest metropolitan area	Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments III, Germania, Berlin, 2018	**M. Zoran R. Savastru D. Savastru**
504.	Closed Loop FPI pressure tuning setup for fhe MULTIPLY HSR-Lidar	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	L. Worbes, B. Brugmann, I. Serikov, **L. Belegante, D. Nicolae**
505.	Cobalt oxide doped zinc-boron-phosphate glasses, preparation and properties	15th International Conference on Physics of Non-Crystalline Solids and 14th European Society of Glass Conference, Franta, Saint Malo, 2018	B.A. Sava, L. Boroica, O. Shikimaka, R.C.C. Monteiro, **M. Elisa, R. Stefan Iordanescu**, V. Kuncser, M. Popa, Z. Barbos
506.	Comparison of total precipitable water over Magurele	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**K. Fragkos, D. Ene, B. Antonescu**
507.	Composite material damage monitoring using embedded in polymer matrix optical fiber	POLCOM 2018: International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, Romania, Bucuresti, 2018	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Bragg grating or long period grating sensors		
508.	Corrosion and tribological behaviour of carbonitride based coatings in saline solution	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**L.R. Constantin, A.C. Parau, A. Vladescu, M. Braic**
509.	Corrosion and tribological behaviour of ZrCN and ZrCrSiCN coatings	HERVEX 2018, Romania, Baile Govora, 2018	**A. Vladescu, L.C. Constantin, M. Braic, A.C. Parau, V. Braic**
510.	Data and methods to study the clear air turbulence cases in Romanian Aerian Space	International Conference of Aerospace Sciences – AEROSPATIAL 2018, Romania, Bucuresti, 2018	L. Buzdugan, D. Urlea, S. Stefan, **S. Andrei**, C. Necula, A.A. Radu
511.	Data management solutions for complex optoelectronic and inter-disciplinary investigations in cultural heritage	Joint International Student Conference on Photonics and Modern Laser Applications Conference (ISCP-INDLAS 2018), Romania, Alba Iulia, 2018	**L.M. Angheluță, C.C. Angheluță-Constantin**
512.	Demonstration of an integrated approach for fhe validation and exploitation of atmospheric missions	ATMOS- Atmospheric Science Conference, Austria, Salzburg, 2018	**D.N. Nicolae, I. Binietoglou, L. Belegante, D. Ene**, P. Goloub, D. Fuertes, O. Dubovik, B. Torres, A. Lopatin, A. Cede, A. Kreuter, M. Aspetberge, G. Ogris
513.	Depolarizaton channel design for an airborne High Spectral Resoluton Lidar	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	**L. Belegante**, I. Serikov, B. Brugmann, L. Worbes, **V. Nicolae, M. Boldeanu, D. Nicolae, A. Tilea**
514.	Derived biogeophysical information from satellite imagery for assessment of extreme climate impacts on urban green environment	10th Jubilee International Conference of the Balkan Physical Union, 26-30 August 2018, Sofia, Bulgaria	**M. Zoran R. Savastru D. Savastru**
515.	Design and development overview of the airborne multi-wavelength, multi-depolarization high spectral resolution lidar	ATMOS, Austria, Salzburg, 2018	**L. Belegante**, I. Serikov, **D.N. Nicolae**, H. Linne, B. Bruegmann, L. Worbes, V. Amiridis
516.	Developing new methodology for clear air turbulence events detection by using a HSRL system	AEROSPATIAL, Romania, Bucuresti, 2018	A. Calcan, **L. Belegante, D.N. Nicolae**, M. Ardelean, S. Vajaiac

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

517.	Development of algorithms for near real time warning on the atmospheric pollution events	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**M. Adam, M. Boldeanu, V. Nicolae, S. Andrei**
518.	Dust model evaluation using ground-based and spaceborne active remote sensing	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	D. Konsta, A. Tsekeri, **I. Binietoglou**, A. Gkikas, S. Solomos, A. Lopatin, S. Basart, C. Perez, **D. Nicolae, D.V. Ene**, P. Goloub, V. Amiridis
519.	Effects of substrate grain size and He plasma exposure on WO3 thin films –an ellipsometry study	European Materials Research Society - SPRING MEETING 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**M.I. Rusu**, **C.R. Stefan**, Y. Addab, C. Martin, C. Pardanaud, **D. Savastru, C.E.A. Grigorescu**
520.	Electro optical analysis and numerical modeling of Cu2O layer for advanced solar cells – A review	2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, PVCON 2018, Turcia, Ankara, 2018	C. Dumitru, **I. Chilibon**, L. Fara, Ø. Nordseth, R. Kumar, B.G. Svensson, P. Sterian, F. Dragan, V. Muscurel, **C. Vasiliu**, **A. Parau**, **R. Stefan**
521.	Electrochemical deposition of bioactive hydroxyapatite coating on electron beam melting manufactured surface	RoMat 2018, Romania, Bucuresti, 2018	D.M. Vranceanu, E. Ungureanu, **M. Dinu**, A. Koptyug, R.A. Surmenev, **A. Vladescu**, C.M. Cotrut
522.	Electrochemical hydroxyapatite coatings deposited on nanostructured TiO2	BiomMedD 2018, Romania, Cluj-Napoca, 2018	D.M. Vranceanu, E. Ungureanu, A Berbecaru, V.I. Negoiescu, **A.C Parau, A. Vladescu**, C.M Cotrut
523.	E-RIHS.RO in Cultural Heritage science results valorization	5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage (ChemCH 2018), Romania, Bucuresti, 2018	**R. Rădvan**
524.	Evaluation of the restoration intervention on Jan Massys's painting	5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage (ChemCH 2018), Romania, Bucuresti, 2018	**R. Rădvan, L.C. Ratoiu, I.M. Cortea, A.I. Chelmuș, L.M. Angheluță**, D. Marinescu
525.	Evaluation of the self-purification processes in the Arges River Basin using laser induced fluorescence	Joint International Student Conference on Photonics & Modern Laser Applications Conference ISCP-INDLAS, Romania, Alba Iulia, 2018	**C.L. Popa, S.I. Dontu, E.M. Carstea, D. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

526.	Expertiza departamentului de teledetectie pentru proiecte ESA	Intalnire Bilaterala Romania - Polonia ROSA-POLSA, Romania, Bucuresti, 2018	**A. Nemuc**
527.	Faraday rotators based on dysprosium ions-doped aluminophosphate glass	15th International Conference on Physics of Non-Crystalline Solids and 14th European Society of Glass Conference, Franta, Saint Malo, 2018	**M. Elisa**, **R. Stefan**, B. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser, A.C. Galca, A. Beldiceanu
528.	Fast semiquantitative analysis of Mocs and Pleşcoi chondrite meteorites	Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Statele Unite ale Americii, Lehigh Acres, Florida, 2018	**C. Tanaselia, O. Cadar, A. Torok**
529.	Fertilizanţi fosfato-potasici vitroşi şi metoda de producere a acestora	Salonul International de. Inventii si Inovatii "Traian Vuia". 13-15 iunie 2018, Timisoara, Romania	B.A. Sava, L. Boroica, M. Sava, **M. Elişa**
530.	First multi-wavelength LIDAR measurements and tests in Cluj-Napoca	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	N. Ajtai, H. Stefanie, A. Radovici, **L. Belegante**
531.	Forest land cover phenologies and their relation to climatic variables in a Carpathian Mountains region ,	SPIE Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX 2018, Germania, Berlin, 2018	**M. Zoran, D. Savastru,** I. Popa, A. Dida
532.	Forest phenology monitoring by remote sensing technology	18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP, Romania, Constanta, 2018	**M. Zoran, D. Savastru,** I. Popa
533.	High nonlinear behavior of optical reflectivity in surface plasmon resonance structures which contain amorphous As2S3 thin films	Advanced Topics on Optoelectronics Microtehnologies And Nano Technologies - Atom 2018, Romania, Constanta, 2018	**A.A. Popescu, D. Savastru**, M. Stafe, N.N. Puscas
534.	How sensitive is the aerosol typing to the calibration of depolarization measurements? Study case: Bucharest	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	**A.V. Nicolae, D.N. Nicolae, L. Belegante, S. Andrei, C. Talianu, L. Marmureanu**
535.	Identification and discrimination of interventions on Nicolae Grigorescu painting	Joint International Student Conference on Photonics and Modern Laser Applications Conference (ISCP-INDLAS 2018), Romania, Alba Iulia, 2018	**R. Rădvan, L.C. Ratoiu, I.M. Cortea, A.I. Chelmuș, L.M. Angheluță**, D. Marinescu
536.	Impact of extreme climate events and anthropogenic stressors on urban green albedo assessed from time-series MODIS satellite data	SPIE Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX 2020, Germania, Berlin, 2018	**M. Zoran** A. Dida L.F. Zoran

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

537.	Improving the instrument and analysis capabilities of the São Paulo LALINET Lidar station in the framework of the APEL Project	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	F. Lopes, G. Moreira, J.L. Guerrero-Rascado, J. Silva, D. Gouveia, A. Gomes, **L. Belegante**, V. Freudenthaler, H. Barbosa, L.A. Arboledas, **D.N. Nicolae**, A. Geiss, A.G. Straume, E. Landulfo
538.	In vitro evaluation behavior in acellular synthetic media of Ag doped hydroxyapatite coatings	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**A. Vladescu**, D.M. Vranceanu, **I. Pana,** C.M. Cotrut, **L.R. Constantin, V. Braic**
539.	In vitro investigation of Ag doped hydroxyapatite coatings in different acellular media	9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP 2018), Moldova, Chisinau, 2018	**A. Vladescu**, D.M. Vranceanu, **A.C. Parau,** C.M. Cotrut, **A.E Kiss, L.R. Constantin, V. Braic**
540.	Informații meteorologice în presa scrisă românească din secolul al XIX-lea (1885-1900)	Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, Romania, Bucuresti, 2018	S. Cheval, A. Haliuc, **B. Antonescu**, A. Tiscovschi, A. Dumitrescu, F. Tatui, M.M. Dobre
541.	Integrated remote sensing for urban forest changes monitoring	Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment2018 (RSCy 2018) – Cipru, Phapos, 2018	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru,** I. Popa
542.	Intercomparison of different gas analyzers that measure CO, CH4 and NO2 concentration in atmosphere	Advances in Atmospheric Science and Applications, Austria, Salzburg, 2018	G. Grigoras, A. Calcan, M. Ardelean, **C. Radu**
543.	Investigation of atmospheric anomalies recorded for moderate or strong earthquakes by geospatial and field data	SPIE Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX 2022, Germania, Berlin, 2018	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, D. Mateciuc
544.	Investigation of earthquake precursors in vrancea active geotectonic region through geospatial and field data	10th Jubilee International Conference of the Balkan Physical Union, 26-30 August 2018, Sofia, Bulgaria	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru,** D. Mateciuc
545.	Investigation of stainless steel alloyed TiSiC coatings perepared in C2H2	EMRS Spring Meeting 2018 , Franta, Strasbourg, 2018	**L.R. Constantin, M. Braic, A.C. Parau, A. Vladescu, V. Braic**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	atmosphere by cathodic arc method		
546.	Investigation of the planetary boundary layer using ceilometer and microwave radiometer	EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, Ungaria, Budapesta, 2018	**F. Toanca, A. Nemuc, S. Andrei, D. Nicolae, B. Antonescu, M. Adam**
547.	Investigation on magneto-optical properties of Te-based phosphate glass for Faraday rotators	Joint European Magnetic Symposia, JEMS 2018, Germania, Mainz, 2018	**M. Elisa**, **R. Stefan**, **I.C. Vasiliu,** B.A. Sava, L. Boroica, A.C. Galca, M. Sofronie, V. Kuncser, M. Secu
548.	Laser ablation applications on contemporary polychrome artworks	Joint International Student Conference on Photonics and Modern Laser Applications Conference (ISCP-INDLAS 2018), Romania, Alba Iulia, 2018	**M. Dinu, I.M. Cortea, L.C. Ratoiu,** G.R. Dascălu, **R. Rădvan**
549.	Long period grating fiber temperature sensor embedded into polymer matrix of an automobile composite material mechanical part	POLCOM 2018: International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, Romania, Bucuresti, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
550.	Long term assessment of black carbon impact on air quality	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**L. Marmureanu, C. Marin, A. Dandocsi, L. Belegante, S. Andrei, F. Toanca**
551.	Magurele atmospheric research site	Intalnire experti EUMETSAT, Germania, Darmstadt, 2018	**Anca Nemuc**
552.	Major oxides content and cation exchange Capacity of natural clinoptilolite from Racos, Romania	Second Edition of the Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE II), Ungaria, Budapesta, 2018	**V. Babalau-Fuss, E. Kovacs,** I. Aschilean, **M.A. Hoaghia, M. Senila, O. Cadar**
553.	Mechanical properties and biocompatibility of the sputtered SiC doped hydroxyapatite	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**A. Vladescu, L.C. Constantin, M. Braic,** E. Grigore, **I. Pana**, A. Cimpean, **V. Braic**
554.	Micrometer thick DLC coatings on metal substrates by using HIPIMS sputtering of C target in various gas mixtures	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**C. Vitelaru, A.E. Kiss, A.C. Parau, M. Dinu, N.C. Zoita,** A. Sobetkii, A. Aijaz, T. Kubart, J.C. Oliviera
555.	Multi- and inter- disciplinary approaches in the documentation and	UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for fhe Higher Education Internationalization by	**L.M. Angheluță, R. Rădvan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	monitoring of cultural heritage assets	Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, Romania, Galati, 2018	
556.	Multifunctional coatings for promoting osseointegration and for preventing infection of metallic implants (KN3)	4th International Conference – New Trends on Sensing – Monitoring – Telediagnosis for Life Sciences, Romania, Brasov, 2018	**A. Vladescu, M. Braic, L.R. Constantin, A.C Parau, V. Braic**
557.	Multifunctional coatings to simultaneously promote osseointegration and prevent infection	The II International Symposium Advanced studies in the field of chemistry and biomedicine, Rusia, Tomsk, 2018	**A. Vladescu**
558.	Multifunctional Ti based carbonitride coatings for applications in severe environments	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**A. Vladescu**, C.I. Pruncu, **M. Braic, A. Parau**, K.D. Dearn, **L.R. Constantin**, **V. Braic**
559.	Multifunctional transition metal carbonitride coatings	18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP, Romania, Constanta, 2018	**A. Vladescu**, C.I. Pruncu, **L. Constantin**, **V. Braic, A.C Parau**, K.D Dearn, **M. Braic**
560.	MULTIPLY: Progress in the development of a European HSRL airborne facility	S5p first products release workshop, Italia, Roma, 2018	**L. Belegante**, I. Serikov, P. Kokkalis, B. Bruegmann, L. Worbes, **V. Nicolae, A. Nemuc**, I. Stachlewska, A. Calcan, D. Schuettenmeyer
561.	Multi-precursors assessment of earthquakes by geospatial and ground data	Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment2018 (RSCy 2018) – 2018, Cipru, Phapos,	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
562.	Multi-step approach for characterization of artworks based on hyperspectral imaging and complementary techniques	11th International Conference on Developments in e-Systems Engineering (DeSE 2018), Marea Britanie, Cambridge, 2018	**R. Rădvan, A.I. Chelmuș, L.M. Angheluță, L.C. Ratoiu, I.M. Cortea**, D. Marinescu
563.	Nano-carbon doped boron-lead-phosphate glass. Obtaining and properties	9th InternationaL Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Moldova, Chisinau, 2018	B.A. Sava, L. Boroica, **I.C. Vasiliu**, O. Shikimaka, M. Oane, M. Popa
564.	Nanostructured multicomponent thin layers based on zirconium carbide with silicon and transition	46 Salon International des Inventions de Geneve, Elvetia, Geneva, 2018	**M. Balaceanu, A. Vladescu, V. Braic, A.C. Parau**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	metal addition, resistant to wear and corrosion		
565.	Observation and characterization of transported saharan dust and biomass burning aerosols over the United Kingdom during ex-hurricane Ophelea	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	M. Osborne, **M. Adam**, J. Buxmann, J. Sugier, F. Marenco, J. Haywood
566.	On improvements for fhe thermal convection prediction models	Conferinta Anuala a Facultatii de Fizica, Romania, Magurele, 2018	C.V. Vraciu, **B. Antonescu**
567.	On the relationship between mineral dust transport and hail properties in deep convective clouds	EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, Ungaria, Budapesta, 2018	**S. Andrei, B. Antonescu**, S. Solomos, **F. Toanca**, V. Amiridis, **D. Nicolae**
568.	Optical properties of biomass burning aerosols transported over Europe: statistical analysis of EARLINET data	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	**M. Adam, D.N. Nicolae, S. Andrei**, L. Mona
569.	Optimisation of piecewise linear trend fitting of porous zone time series with LOESS sum of sines and Monte-Carlo SSA	Second LOTUS workshop, Elvetia, Geneva, 2018	M. Taylor, **K. Fragkos,** K. Tourpali
570.	Optimizarea constructivă a suportului motoarelor hidrostatice utilizate pentru deplasarea cu viteze reduse a autovehiculelor multifuncționale	Al XXIV-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii SINUC 2018, Romania, Bucuresti, 2018	**Al.P. Chiriță, L. Dumitrescu, I.C. Dumitrescu, C. Cristescu, Șt. M. Șefu**
571.	Performance optimization of a four-terminal Cu2O/c-Si tandem heterojunction solar cell	35th EUPVSEC, Belgia, Bruxelles, 2018	Ø. Nordseth, R. Kumar, K. Bergum, F. Drăgan, D. Crăciunescu, L. Fara, **I. Chilibon**, E. Monakhov, S. E. Foss, B.G. Svensson
572.	Preliminary results of ground - based column greenhouse gases retrieval using FTIR spectroscopy, influence of the temperature profiles in the forward model	3rd ICOS Science Conference, Cehia, Praga, 2018	**A. Dandocsi, L. Marmureanu, D. Ene**, L. Preda, N. Puscas
573.	Preliminary results of ground-based column greenhouse	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**A. Dandocsi, D. Ene, L. Marmureanu, K. Fragkos**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	gases retrievals using FTIR Spectroscopy		
574.	Process characterization of reactive magnetron sputtering using two reactive gases for tuning the properties of TaOxNy thin films	PSE 2018, Germania, Garmisch, 2018	**C. Vitelaru, A.C. Parau, I. Pana,** L.F. Petrik, **M. Braic**
575.	Progress and challenges in the analysis of modern paint layers: non-invasive characterization of complex mixtures by combined spectroscopy techniques and chemometrics	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA XII), Franta, Paris, 2018	**I.M. Cortea, L.C. Ratoiu, M. Dinu, R. Rădvan**
576.	Quality and human health risk assessment of metals and nitrogen compounds in drinking waters from an urban area near a former non-ferrous ore smelter	12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA 2018, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**M.A. Hoaghia, O. Cadar,** G.G. Hognogi, **E. Levei**, C. Moisa, **C. Roman**
577.	Quality and risk assessment of Nadas River	12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management ELSEDIMA 2018, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**V. Babalau-Fuss, A. Moldovan, E. Neag, M. Roman, A. Torok**, M. Tofana
578.	Radiative effects of stratospheric transport of biomass burning aerosols from Canada: Case study over Bucharest	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	**K. Fragkos, L. Belegante**, S. Misios, N. Siomos, **E. Carstea**, D. Balis
579.	RAMOS (Romanian Atmospheric Observation System): Preparatory phase and preliminary results	Sentinel 5P First products release workshop, Italia, Roma, 2018	**A. Dandocsi, A. Nemuc, D. Ene, D. Nicolae**, A. Calcan, D. Constantin, D. Schuettenmeyer
580.	Real time measurements on atmospheric pollution and warnings setup	Seminar Stiintific INOE, Romania, Magurele, 2018	**M. Adam**
581.	Recent QA/QC activities at LiCal	ACTRIS-2 WP2 Workshop, Marea Britanie, Hatfield, 2018	**L. Belegante, D.N. Nicolae**, V. Freudenthaler, L. Mona
582.	Remote sensing estimation of climate changes and urbanization impacts on	International Conference on Geomatics- GEOMAPPLICA 2018 Grecia, Ermopouli, 2018	**M. Zoran, D. Savastru,** I. Popa

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	periurban forest system of Bucharest		
583.	Repere in istoria meteorologiei romanesti	Seminar organizat de Asociatia de Meteorologie Aplicata si Educatie (ARMAE) la Facultatea de Geografie, Universitatea Bucuresti, Romania, Bucuresti, 2018	**B. Antonescu**
584.	Romanian cluster for earth observation (RO-CEO)	AEROSPATIAL, Romania, Bucuresti, 2018	**D.N. Nicolae, S. Andrei**, A.L. Costea, M. Radulian, R. Mateescu, V. Gancz, M.M. Balan, D. Faur, O.I. Trascu
585.	Romanian ground-based and airborne approach in support of ESA Cal/Val activities	ATMOS, Austria, Salzburg, 2018	**A. Nemuc, D.N. Nicolae, A. Dandocsi, L. Belegante, D. Ene, S. Andrei, L. Marmureanu, C. Marin, F. Toanca, E. Carstea**, A. Calcan
586.	Spatial and temporal variability of organic matter from an urban lake	4th International Conference Water Resources and Wetlands, WRW2018, Romania, Tulcea, 2018	**S.I. Dontu, C.L. Popa**, C.I. Ioja, **M. Tautan, E.M. Carstea**
587.	Spatio-temporal urban growth impact on Bucharest metropolitan region climate	SPIE Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX, Germania, Berlin, 2018	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
588.	Spectroscopic and imaging based approach for fhe study of 18th century repainted Transylvanian icons	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA XII), Franta, Paris, 2018	**I.M. Cortea, L.C. Ratoiu, L.M. Angheluță, A.I. Chelmuș**, T. Mureșan
589.	Spectroscopic ellipsometry studies of phosphorus oxide influence on graphene-ZnO sol-gel composite films optical properties	Joint International Student Conference on Photonics & Modern Laser Applications Conference ISCP-INDLAS, Romania, Alba Iulia, 2018	**L. Baschir, D. Savastru, I.C. Vasiliu, M. Elisa, I. Chilibon**, C. Obreja
590.	Sticle aluminofosfatice care conţin ioni de pământuri rare, utilizate ca senzori optici şi procedeul de obţinere a acestora	Salonul International de Inventii si Inovatii, Romania, Timisoara, 13/06/2018	**M. Elisa**, B.A. Sava, L. Boroica, **R. Iordanescu, I. Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu
591.	Sticle boro-fosfatice cu proprietati magneto-optice si procedeu de fabricatie a acestora	Salonul International de Inventii si Inovatii, Romania, Timisoara, 13/06/2018	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, D. Ulieru, D. Craciun

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

592.	Storage influence of the fluorescence of aquatic organic matter	Joint International Student Conference on Photonics & Modern Laser Applications Conference ISCP-INDLAS, Romania, Alba Iulia, 2018	**C.L. Popa, S.I. Dontu, E.M. Carstea**
593.	Structural and electrical properties of N doped SiC nanostructures obtained by magnetron sputtering method	18th International Balkan Workshop on Applied Physics, Romania, Constanta, 2018	V.S. Burghelia, V. Ciupina, **M. Braic**, R. Vladoiu, C.P. Lungu, G.C. Prodan
594.	Study of air quality in the museum environment. Galati study case	UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for fhe Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, Romania, Galati, 2018	A. Roșu, D.E. Constantin, M. Timofti, M. Voiculescu, B. Roșu, G. Murariu, **A.I. Chelmuș**
595.	Study of graphene-based sol-gel ZnO/P2O5 composite films as transparent conducting electrodes for solar cell applications	7th International Symposium on Transparent Conductive Materials, TCM 2018, Grecia, Chania, 2018	**I.C. Vasiliu, C.R. Stefan**, M. Enculescu, **M. Elisa, C.E.A. Grigorescu**, C. Obreja, A. Avram, L. Boroica, B.A. Sava
596.	Study of metals leaching from nonferrous mine tailings in organic and inorganic extractants	6th International Conference on Integrated Systems and Management for Energy, Development, Environment and Health ISMAEDEH '18, Italia, Roma, 2018	**E. Neag, M.A. Hoaghia, A. Torok, E. Levei, M. Senila, C. Roman**
597.	Study of surface plasmon resonance structure with As2S3 amorphous chalcogenide compound waveguide	POLCOM 2018 - International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, Romania, Bucuresti, 2018	**A.A. Popescu,** M. Stafe, **D. Savastru, L. Baschir,** C. Negutu, N.N. Puscas
598.	Substrate biasing effects on the mechanical and tribological properties of thick DLC coatings obtained by HiPIMS	PSE 2018, Germania, Garmisch, 2018	**A.C. Parau, C. Vitelaru, A.E. Kiss, I. Pana,** A. Sobetkii, A. Aijaz, T. Kubart, J.C. Oliveira
599.	Surface plasmon resonance: Physics and applications for optoelectronics	The 9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP 2018), Moldova, Chisinau, 2018	**A.A. Popescu**
600.	Synergetic analysis of the aerosols physical and chemical properties and their role in fog dynamics – case study	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	**F. Toanca, M. Adam, A. Nemuc, D. Ene, L. Marmureanu, S. Andrei, C. Radu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

601.	Synergistic aerosol measurements in romania	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	**A. Nemuc, C. Marin, A. Dandocsi, S. Andrei,** A. Calcan**, J. Vasilescu, L. Belegante, L. Marmureanu**, S. Vajaiac
602.	Seasonal trends of surface carbon monoxide concentrations in relation with air quality	AIP Conferen 10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union, Bulgaria, Sofia, 2018	M.C. Penache, **M. Zoran**
603.	System for space conditions thermal vacuum testing of satellite dish antennas	18th International Balkan Workshop on Applied Physics, Romania, Constanta, 2018	**V. Braic**, D. Mihai, **N.C. Zoita**, **M. Braic**, R. Mihalache, **A.E. Kiss**
604.	Temporal patterns of surface Ozone levels in relation with Radon (Rn-222) and air quality	10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union, Bulgaria, Sofia, 26-30/08/2018	M.C.Penache, **M.Zoran**
605.	The assessment of mineral dust as a precursor for convective with hail in south eastern Europe	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**S. Andrei, B. Antonescu, A. Dandocsi, F. Toanca, A. Nemuc, M. Boldeanu, D. Nicolae**
606.	The PreTECT campaign-Revealing the secrets of desert dust	European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 2018	V. Amiridis, E. Marinou, A. Tsekeri, M. Kottas, E. Proestakis, E. Tetoni, A. Gialitaki, V. Daskalapoulou, S. Solomos, A. Gkikas, D. Konsta, **D.N. Nicolae, L. Belegante, D. Ene, S. Andrei, E. Carstea**, H. Stefanie, et al.
607.	The simulation and design of a LPGFS system for detection of Escherichia Coli bacteria in milk	Joint International Student Conference on Photonics & Modern Laser Applications Conference ISCP-INDLAS, Romania, Alba Iulia, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
608.	The simulation and design of a LPGFS system for detection of Klebsiella in water	Joint International Student Conference on Photonics & Modern Laser Applications Conference ISCP-INDLAS, Romania, Alba Iulia, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
609.	Thin films obtained by pulsed laser deposition and magnetron sputtering from glass and glass ceramic materials	9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, 2018, Moldova, Chisinau, 2018	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elisa**, M. Oane, O. Shikimaka, M. Popa

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

610.	Tornade in Europa: Istorie, observatii, impact	Seminar "Solutii libere open source pentru prelucrarea si reprezentarea datelor geospatiale", Facultatea de Geografie, Universitatea Bucuresti, Romania, Bucuresti, 2018	**B. Antonescu**
611.	Tornadele in Europa	Cercul Stiintific Studentesc de Climatologie si Protectia Mediului, Facultatea de Geografie, Universitatea Bucuresti, Romania, Bucuresti, 2018	**B. Antonescu**
612.	Tornadoes in Europe	Conferinta Anuala a Facultatii de Fizica, Romania, Magurele, 2018	**B. Antonescu**
613.	Torsion sensor made of a super structure fiber Bragg grating embedded into polymer matrix of an automobile composite material mechanical part	POLCOM 2018: International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, Romania, Bucuresti, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
614.	Transverse mechanical stress and optical birefringence induced into single-mode optical fiber embedded in a smart polymer composite material	MECHCOMP 2018: 4th International Conference on Mechanics of Composites, Spania, Madrid, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
615.	Tunable electrical, optical and structural properties of (Y,In)N/Si thin films prepared by reactive RF magnetron sputtering	EMRS Spring Meeting 2018, Franta, Strasbourg, 2018	**N.C. Zoita, A.E. Kiss, C. Vitelaru, I. Pana, M. Braic**
616.	Tuning the HiPIMS sputtering process of C target for fhe deposition of DLC coatings	PSE 2018, Germania, Garmisch, 2018	**C. Vitelaru, A.C. Parau, L.R. Constantin, A.E. Kiss**, A. Aijaz, T. Kubart
617.	Umkehr ozone profiles over Thessaloniki and comparison with satellite overpasses	European Geosciences Union - EGU 2018, Austria, Viena, 2018	**K. Fragkos**, I. Petropavlovskikh, M. Dotsas, A. Bais, M. Taylor, D. Hurtmans, I. Fountoulakis, M. Elissavet Koukouli, D. Balis, M. Stanek
618.	Use of EARLINET - ACTRIS aerosol profiling database for biomass burning (forest fires) events over 2000 - 2017	4th Actris-2 General Meeting, Grecia, Nafplio, 2018	**M. Adam, L. Marmureanu, C. Marin, B. Antonescu, C. Radu, D. Nicolae**, L. Mona

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	period. First remarks, challenges and suggstions		
619.	Vitreous thin films obtained by magnetron sputtering	Joint International Student Conference on Photonics & Modern Laser Applications Conference, ISCP-INDLAS 2018, Romania, Alba Iulia, 2018	L. Boroica, B.A. Sava, **M. Elisa**, V.R. Medianu, M. Oane, O. Shikimaka, M. Popa
620.	What we know and don't know about the societal and economic impact of severe weather events in Europe	EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, Ungaria, Budapesta, 2018	**B. Antonescu**, D.M. Schultz, J.G. Fairman, F. Carbunaru, **S. Andrei, F. Toanca**
621.	What we know and don't know about the societal and economic impact of severe weather events in Europe	ELSEDIMA Conference, Romania, Cluj-Napoca, 2018	**B. Antonescu, S. Andrei, D. Ene**
622.	Nanoplasmonics and Surface Enhanced Raman Scattering for in vivo Label free Diagnosis in oncologic surgery ***(Invitata)***	International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2018, Bucuresti, Romania	**C.E.A. Grigorescu, M.I. Rusu, C.R. Stefan, L.O. Scoicaru**, C. Rizea, A. Sonea, R.M. Munteanu, T. Soare, M. Militaru, A. Diaconescu, B. A. Vitalaru , A. Tonetto, R. Notonier
623.	A comparative investigation of plane and Ag containing hydroxiapatite coatings for use in spine surgery	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**M Braic, A Vladescu, V. Braic,** R.N. Ion, A. Cimpean, **NC Zoita, I. Pana, A.E Kiss**
624.	A Major Saharan Dust Intrusion Over Romania	Webiopatr Workshop & Conference, Serbia, Belgrad, 2019	**C. Marin, L. Marmureanu, S. Andrei, B. Antonescu, D. Ene, M. Boldeanu, J. Vasilescu, C. Vitelaru, O.I. Cadar, E. Levei**
625.	Active optical control loop for reactive deposition of CuOx with tunable properties	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**C. Vitelaru, I. Pana, A.C. Parau, L.R. Constantin, A.E. Kiss**, O. Muresan, I. Rusen, **M. Braic**
626.	ACTRIS aerosol profiles for CAMS	CAMS user workshop, Romania, Bucuresti, 02/11/2019	**D. Nicolae**, L. Mona, G. D'Amico, et all,
627.	ACTRIS and its Aerosol Remote Sensing Component	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	U. Wandinger, **D. Nicolae**, G. Pappalardo, L. Mona, A. Comerón,

628.	Aerosol field influence on the retrieval of the ozone vertical column densities from Pandora 2S measurements	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	**A. Dandocsi, A. Nemuc, D. Nicolae, L. Belegante**, A. Cede, M. Tiefengraber,
629.	Aluminophosphate glasses containing rare-earth ions, applied as optical sensors and the processing method	EUROINVENT-10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 16-18.05.2019	**M.Elisa**, B. Al.Sava, Lucica Boroica, **R.Iordanescu**, **I.Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu
630.	An evaluation of atmospheric stability indices from microwave radiometer	11th International Symposium on Tropospheric Profiling (ISTP), Franta, Toulouse, 2019	**F. Toanca, B. Antonescu, S. Andrei, D. Ene, L. Belegante, M. Boldeanu, A. Dandocsi**
631.	An integrated non-destructive approach for exploring the color palette and painting techniques of Lucas Cranach the Elder	Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI (CSI XLI), Mexic, Mexico City, 2019	**I.M. Cortea, L. Ratoiu, A. Chelmuș, R. Rădvan**, I. Sfrijan
632.	Analiza cinematică a unui braț robotic cu cinci grade de libertate prin intermediul instrumentului Tracker	Al XXV-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii SINUC 2019, Romania, București, 2019	E.Al. Bodîlcă, C. Vatamanu, A. Enișor, R. Panaitescu-Liess, **Al.P. Chiriță**
633.	Analysis of climate change-urban vegetation land cover interaction through time-series satellite and field data	Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments IV, Franta, Starsbourg, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M.N.Tautan, L. Baschir**, A. Dida
634.	Antioxidant capacity of fresh Prunus Spinosa and Rosa Canina fruits and leaves	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**V. Babalau Fuss**, **A. Becze**, **A. Moldovan, Z. Dincă**, O. B. Grebla, D.Scurtu, **M. Roman**, M. Tofana
635.	Assessing the long term stability of the depolarization constant for fhe Cluj station	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	H. Stefanie, N. Ajtai, A. Radovici, **D. Ene, L. Belegante**
636.	Assessment of black carbon influences on air quality in a suburban area from eastern Europe during winter season	European Aerosol conference 2019, Suedia, Goteborg, 2019	**L. Marmureanu, A. Dandocsi, C. Marin**, K. Oikonomou, J. Sciare
637.	Assessment of black carbon influences on air quality in suburban area in Romania	Cost Action (Scientific Meeting), Germania, Leipzig, 2019	**L. Marmureanu, A. Dandocsi, C. Marin**, K. Oikonomou, J. Sciare
638.	Assessment of SEVIRI AOD using Polly XT lidar observations	Final ACTRIS-2 Science Meeting, Germania, Darmstadt, 2019	Zawadzka, O., Stachlewska, I.S., Szczepanik, D., K.M.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Markowicz, K.M., Janicka, L., Kumala, W., **Nemuc, A., Boldeanu**, M., Stebel, K., Zehner, C.
639.	Automatic alert system for tropospheric particulate pollution monitoring	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	**M. Adam, K. Fragkos, I. Binietoglou**
640.	Biomass burning emissions multiannual statistics in Romania	International Conference Environment at a CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future (EcoSmart), Romania, Bucuresti, 2019	**C. Marin, L. Marmureanu S. Andrei, B. Antonescu, M.Boldeanu, J.Vasilescu, A. Dandocsi**
641.	Biomass burning measurements in EARLINET	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	**M. Adam, D. Nicolae, L. Belegante**, et al.
642.	Biomonitoring air quality in urban agglomerations using poplar leaves	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**L. Levei, V. Babalau-Fuss, O. Cadar,** A. Ozunu
643.	Biomonitoring of atmospheric metal pollution using northern white-cedar (Thuja Occidentalis) leaves	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM), Romania, Cluj-Napoca, 2019	**L. Levei, O. Cadar, E. Kovacs, I. Torok**, A. Ozunu
644.	Boro-phosphate glasses containing lithium oxide, aluminium oxide and zinc oxide doped with rare-earths, transition and post-transition metal with magneto-optical properties and process for preparing	INFOINVENT, Expozitia Internationala Specializata, Editia a XVI-a, 20-23.11.2019, Chisinau, Republica Moldova	B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, D. Ulieru, D. Craciun
645.	Can We Use Two Lidar Instruments to Improve the Accuracy of the Depolarization Products	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	**R. Pirloaga, V. Nicolae, L. Belegante, D. Ene, A. Nemuc, D. Nicolae**
646.	Carbonitride coatings for different applications	19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP'19, Romania, Constanta, 2019	**A. Vladescu, M. Braic, L.R. Constantin, A.C. Parau**
647.	care dintre scenariile representative Concentration Pathways - RCP8.5 - high GHG emissions (pesimist) și - RCP2.6	Scoala Altfel, Romania, Magurele, 02/11/2019	**D. Nicolae**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	- stringent mitigation scenario (optimist) privind schimbarile climatice considerati ca este cel mai probabil sa se produca, în ce ipoteze și cu ce consecinte?		
648.	Challenges in the conservation of two icons on wood	TechnArt: Non-Destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Belgia, Bruges, 2019	C. Serendan, M. Dumbrăvician, **L. Angheluță, A. Chelmuș**
649.	Characterization and classification of graffiti spray paints by combined hyperspectral imaging, XRF and FTIR techniques	Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI (CSI XLI), Mexic, Mexico City, 2019	**I.M. Cortea, L. Ratoiu, R. Rădvan**
650.	Characterization of Cu2O thin films used in solar cells by Raman and FTIR spectroscopy	European Materials Research Society Conference-EMRS, 2019, Nice, France	**I. Chilibon**, R. Kumar, Ø. Nordseth, L. Fara, F. Dragan, D. Crăciunescu, **C. Vasiliu**, **M. Rusu**, S. E. Foss, E. Monakhov
651.	Chemical characterization of red coji berry (Lycium Barbarum L.) cultivated In Republic of North Macedonia	19th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Romania, Suior, 2019	B. Balabanova, V. Ivanova-Petropulos, **M. Senila, O. Cadar, A. Becze**, F. D. Irimie, M. Ponta, A.C. Mot, E. Covaci, T. Frentiu
652.	Clasificarea și cartografierea vopselelor de tip spray din arta contemporană prin imagistică hiperspectrală	Conferința de conservare-restaurare „Doina Darvaş”, ediția a XIII-a (CONScience), Romania, Bucuresti, 2019	**L. Ratoiu, I.M. Cortea, R. Rădvan**
653.	Classification of the hyperspectral image of a basal cell carcinoma using artificial intelligence	Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Global, Harceg-Novi, 2019	**Manea D, Calin MA**, Parasca SV, Museteanu A
654.	Cloud remote sensing observations in Romania - a contribution to FRM4RADAR	ACTRIS Remote Sensing workshop, Italia, Roma, 2019	**B. Antonescu**
655.	Comparatively investigate Cr based hard coatings prepared by magnetron sputtering and chatodic arc evaporation	25th edition of HERVEX 2019, Romania, Govora, 2019	**L.R. Constantin, A. Vladescu, C. Vitelaru, A. Parau**
656.	Complementary non-destructive techniques for investigation and	Jornada d'Investigacio a proposit de la restauracio de La Porta dels Apostols de l'Esglesia de Santa Maria	**L. Ratoiu, R. Rădvan, A. Chelmuș, I.M. Cortea, L. Ghervase, L. Angheluță,**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	documentation of the Archpriest Basilica of Santa Maria la Mojor from Morella	la Major de Morella: estudis previs i intervencio, Spania, Morella, 2019	**C. Angheluță-Constantin**
657.	Composite material cracks detection using a self-interference long period grating fiber sensor	International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2020, Romania, Bucuresti, 2019	**D. Savastru, S. Miclos, L. Baschir, R. Savastru, I. Lancranjan**
658.	Content of chlorpirifos in local crops sampled in some districts of the Republic of Moldova	Simpozionul Stiintific International „Biotehnologii avansate – realizari si perspective" (editia a V-a), Moldova, Chisinau, 2019	T. Stratulat, **O. Cadar** , A. Popa, A. Guşan, **A. Hoaghia**
659.	Copper-Carbon coatings deposited by HiPIMS as electrical conductive coatings for satellite antenna application	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**V. Braic, I. Pana, C. Vitelaru,** D. Mihai, **C.N. Zoita,** R. Mihalache, O. Muresan, H.A. Schubert, **M. Braic, A.E. Kiss**
660.	Corrosion resistance and biocompatibility of electron beam deposited Nb2O5 coatings	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**M. Dinu, L. Braic**, S.C. Padmanabhan, M. A. Morris, **L. Constantin**, I.Titorencu, V. Pruna, L.F. Petrik, **I. Pana**, **V. Braic, A. Vladescu**
661.	Cr–N and Cr(N,O) Coatings for Enhancement of the corrosion resistance of 304 Stainless Steel	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**M. Dinu,** E.S. Massima Mouele, **A.C. Parau, A. Vladescu,** L.F. Petrik, **M. Braic**
662.	Deposition of DLC coatings on metal substrates by using DC and HIPIMS sputtering of C target	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**C. Vitelaru, A. E. Kiss, A.C. Parau**, **M. Dinu**, **L. R. Constantin**, A. Sobetkii, T. Kubart
663.	Design and development of the A-Lidar	ACTRIS Remote Sensing workshop, Italia, Roma, 2019	**V. Nicolae, L. Belegante**, V. Freudenthaler, G. Georgoussis
664.	Detecting dust particle orientation with a novel polarization lidar	EGU General Assembly 2019, Austria, Viena, 2019	Tsekeri, A., Freudenthaler, V., Gasteiger, J., Doxastakis, G., **Binietoglou, I.**, Georgoussis, G., Louridas, A., Ulanowski, J. and Amiridis, V.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

665.	Detection of impurities using a SILPG embedded into graphene reinforced composites	5th International Conference on Mechanics of Composites, Portugalia, Lisabona, 2019	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
666.	Detection of water molecules infiltration in composite materials polymer matrix using a self-interference long period fiber sensor	International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2019, Romania, Bucuresti, 2019	**S. Miclos, L. Baschir, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
667.	Determinarea mercurului din probe alimentare si de mediu utilizand un microspectrometru de emisie atomica in microplasma cuplata capacitiv si vaporizare electrotermica	Conferinta Nationala a Scolilor Doctorale, editia a II-a, Romania, Timisoara, 2019	**S. B. Angyus**, T. Frentiu
668.	Development of advanced compatible materials and techniques and their application for fhe protection, conservation and restoration of Cultural Heritage assets	Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI (CSI XLI), Mexic, Mexico City, 2019	**M. Dinu**, **I.M. Cortea**, C.H. Rădulescu, G. Roșu, **R. Rădvan**
669.	Development of aerosol lidar calibration capabilities in ACTRIS	EGU General Assembly 2019, Austria, Viena, 2019	**D. Nicolae, L. Belegante, V. Nicolae**, V. Freudenthaler, L. Mona, A. Amodeo,
670.	Development of an altimeter engineering model for ESA space missions	Seminar Stiintific INOE, Romania, Magurele, 2019	**L. Belegante**
671.	Dispozitiv pentru generarea de unde mecanice in materiale solide	Ediția a XI-a a EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, 16-18 May 2019, Romania, Iasi, 2019	**Chilibon I., Savastru R., Grigorescu C. E. A., Vasiliu I. C.**
672.	DIVA: Demonstration of an Integrated approach for fhe Validation and exploitation of Atmospheric missions	AGU Fall Meeting 2019, Statele Unite ale Americii, San Francisco, 2019	Fuertes, D., **Nicolae, D**., Dubovik, O., Torres, B., Goloub, P., Lopatin, A., **Binietoglou, I., Belegante, L., Ene, D**., Cede, A. and Kreuter, A.
673.	Dust remote sensing advances in the framework of ACTRIS	EGU General Assembly 2019, Austria, Viena, 2019	Amiridis, V., Tsekeri, **A., Binietoglou**, I., Marinou, E., Benedetti, A., Goloub, P., Apituley,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			A., Arboledas, L.A., Jaarvi, L., Myrhe, C.L., **Nicolae, D.**
674.	EMEP/ACTRIS/COLOSSAL campaign preliminary results in Romania	COLOSSAL WG1, WG2, WG3 and MC meetings, Letonia, Riga, 2019	**C. Marin, L. Marmureanu, B. Antonescu, A. Dandocsi, C. Radu, S. Andrei**, C. Stan
675.	Energy capture methods by piezoelectric sensors	The Tenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, SENSORDEVICES 2019, Franta, Nice, 2019	**I. Chilibon**
676.	Energy consumption optimization and environmental protection by using solar energy on security pontoons on the Danube	International Conference on Geo Sciences GEOLINKS, Grecia, Atena, 2019	**C. Cristescu, R.I. Rădoi, I.C. Dumitrescu, L. Dumitrescu**
677.	Enhancing the photoluminescence quenching in donor-acceptor PCE11: PPCBMB films through optimization of the film microstructure	Interfaces in Organic and Hybrid Thin-Film Optoelectronics , Spania, Valencia, 2019	**O. Todor-Boer**, I. Petrovai, R. Tarcan, A. Vulpoi, L. David, S. Astilean, I. Botiz
678.	Estimation of particulate matter concentration using SEVIRI and model data	EGU General Assembly 2019, Austria, Viena, 2019	**M. Boldeanu, A. Nemuc, D. Nicolae, V. Nicolae**, N. Ajtai, H. Stefanie, A. Diamandi, R. Dumitrache, I. Stachlewska, O. Zawadzka, K. Stebel, C. Zehner,
679.	Evaluarea continutului metalelor grele on produse vegetale autohtone	Simpozionul Stiintific International „Biotehnologii avansate – realizari si perspective" (editia a V-a), Moldova, Chisinau, 2019	T. Stratulat, **O. Cadar**, A. Popa, A. Guşan, **A. Hoaghia**
680.	Evaluation of ACSM response to different mixtures of organic and inorganic solutions, and assessing the impact on organic source apportionment results	European Aerosol Conference, Suedia, Gotenburg, 2019	E. Freney, O. Favez, J.E. Petit, F. Truong, M.C. Minguillon, D. Green, **L. Marmureanu, C. Marin**, Z. Bibi, J. Ovadnevite, T. Elste, E. Coz, J. Allan, M. Canagaratna, J. Jayne, P. Croteau, L. Williams and V. Gro

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

681.	Evaluation of Ag doped hydroxyapatite coatings in three different acellular media: SBF, DMEM and PBS	6th Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2019) , Thailanda, Bangkok, 2019	**A.Vladescu, M.Braic,** C.M.Cotrut, **A.Kiss**
682.	Evaluation of micro- and nano-plastics from tap water	International Workshop on Sustainable Water Ecosystems Management SWEM, Romania, Bucuresti, 2019	**C.L. Popa, S.I. Dontu, E.M. Carstea, D. Tenciu**
683.	Evaluation of mineral processing techniques to concentrate metals (Pb, Zn, Cu, Au) in mining residues at Baia Mare, Romania	Mines of the Future (AIMS), Germania, Aarhen, 2019	J. Bodin, N. Menad, F. Bodénan, **E. Levei**, M. Bizo, M. Ghita
684.	Experimental investigation and numerical modeling of Cu2O heterojunction solar cells	COST - Action MP1406 Meeting: The MultiscaleSolar closing meeting", 10 – 12 April, 2019, Sofia, Bulgaria	**Irinela Chilibon**, Laurențiu Fara, Ornulf Nordseth
685.	Explosive Mediterranean Cyclones over Southeastern Europe	International Conference Environment at a CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future (ECOSMART), Romania, Bucuresti, 2019	M. Brancus, **B. Antonescu**, S. Stefan
686.	Fabrication and investigation of some graphene doped zinc phosphate sol-gel films for optoelectronic applications	European Congress and Exhibitionon Advanced Materials and Processing, EUROMAT 2019, Stockholm, Suedia	**C. Vasiliu**, **A-M. Iordache,** R. Trusca, **M. Elisa**, **C. Grigorescu**, C. Obreja, A. Avram, R. Popa, O. Buiu, L. Boroica, B. A. Sava
687.	Fertilizanti fosfato-potasici vitrosi si metoda de producer a acestora	INFOINVENT, Expozitia Internationala Specializata, Editia a XVI-a, 20-23.11.2019, Chisinau, Republica Moldova	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, **Mihail Elisa**
688.	Fertilizanti fosfato-potasici vitrosi si metoda de producere a acestora	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, Cluj-Napoca, 20-22.03.2019	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, **Mihail Elișa**
689.	Filtering module for well water	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**M. Roman**, **E. Neag**, **A.I. Torok, M. Senila, V. Babalau-Fuss**, **A. Moldovan**, F. Puskas
690.	First winter campaign in Romania	WASTE si ADOPT: kick-off meeting, Belgia, Bruxelles, 2019	**L. Marmureanu**
691.	Fluorescence and microscopy measurements of micro- and	International Workshop on Sustainable Water Ecosystems	**S.I. Dontu, C.L.Popa, E.M. Carstea, D. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	nano-particles in drinking water	Management SWEM, Romania, Bucuresti, 2019	
692.	Functionalized carbon nanotubes for chemical sensing: electrochemical detection of hydrogen isotopes	European Materials Research Society Conference-EMRS, 2019, Nice, France	**A. M. Iordache, S. M. Iordache**, E. I. Ionete, I. Stamatin, E. Tanasa, **C.Vasiliu, M. Elisa, I. Chilibon**, **C. E. A. Grigorescu**
693.	Functionally graded multilayers for enhanced adhesion of dental ceramic on metallic substrates	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**M. Dinu, A. Vladescu, V. Braic, I. Pana, L. Constantin,** C.M. Cotrut
694.	Genetically modified organisms - unsolved problem	Further Steps in Agriculture - Current issues and future opportunities for agriculture and the food industry, Univeristy of Nyíregyháza, Ungaria, Nyíregyháza, 2019	**O. Todor-Boer**
695.	Geospatial and in-situ information for assessment of urban climate	7th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2019), Cipru, Paphos, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M.N.Tautan, L.Baschir**
696.	Geospatial information for assessment of climate change impact on forest phenology	7th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2019), Cipru, Paphos, 2019	**Dan M. Savastru; Maria A. Zoran; Roxana S. Savastru**
697.	GeSnSiO2 layers with embedded GeSn nanocrystals for sensing in SWIR	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	A. Slav, C. Palade, C. Logofatu, I. Dascalescu, A.M. Lepadatu, I. Stavarache, S. Iftimie, **V. Braic,** S. Antohe, S. Lazanu, V.S. Teodorescu, D. Buca, M.L. Ciurea, T. Stoica, **M. Braic**
698.	Graphene and oxide graphene composite with phosphate glass	2nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering – EmergeMAT, 2019, Bucharest, Romania,	B. A. Sava, L. Boroica, **I. C. Vasiliu, E. Mihail**, A. Trefilov, A. Filip, O. Gherasim (Fufa)
699.	Green methods for fhe extraction of carbohydrates compounds from vine shoot waste	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) , Romania, Cluj-Napoca, 2019	**E. Kovacs**, D. A. Scurtu, **L. Senila, O. Cadar**, D. E. Dumitras, **C. Roman**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

700.	Hazardous pollutants generated by 1997- 1998 generation of printed circuit boards	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) Romania, Cluj-Napoca, 2019	**D. Simedru, A. Moldovan, V. Babalau Fuss, A. Hoaghia, O. Cadar, A. Torok, E. Levei, M. Kovacs, O. Todor-Boer**
701.	High-Speed Photon Counting System for Airborne HSRL Applications	EGU General Assembly 2019, Austria, Viena, 2019	**V. Nicolae**, B. Brügmann, **M. Boldeanu**, H. Linne, I. Serikov, S Stefan,
702.	HiPIMS deposition of YAlN thin films	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**N.C. Zoita, C. Vitelaru, A. Kiss, M. Dinu, A. Parau, I. Pana, M. Braic**
703.	Hyperspectral imaging combined with machine learning classifiers for diabetic leg ulcer assessment – A case study	23rd Conference on Medical Image Understanding and Analysis, Regatul Unit al Marii Britanii, Liverpool, 2019	**Calin MA**, Parasca SV, **Manea D, Savastru R**.
704.	Hyperspectral imaging for real-time detection and visualization of lip cancer: a pilot study	Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Global, Harceg-Novi, 2019	**Calin MA**, Parasca SV, Boiangiu IC, **Manea D, Savastru R**
705.	Hyperspectral imaging solution for mud therapy monitoring	Conferinta Aniversara ”Techirghiol - 120 de ani de balneologie românească. Tradiție și modernism”, Romania, Techirghiol, 2019	**Calin MA**, Parasca SV, Calin MR, Munteanu C, Almasan ER
706.	Imagistica multi- și hiper-spectrală în investigarea patrimoniului cultural	Dezbatere națională asupra patrimoniului construit din mediul rural și a stării de conservare a acestuia, Romania, Golesti, 2019	**L. Ratoiu**
707.	Improvement of antifungal and antibacterial properties of hydroxyapatite coatings by the Ag addition	TERMIS EU, Grecia, Rhodes, 2019	**A.Vladescu, L.R.Constantin, C.M.Cotrut**, **M.Dinu**
708.	Improving GPR data corroboration by generating 3D files from 2D profiles	Developments in eSystems Engineering 2019, Robotics, Sensors and Industry 4.0, Rusia, Kazan, 2019	**A. Chelmuș**
709.	In search for fhe original painting: a multidisciplinary approach	TechnArt: Non-Destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Belgia, Bruges, 2019	I. Huică, D. Mohanu, **R. Rădvan, I.M. Cortea, L. Ratoiu, L. Ghervase**
710.	In situ study by XRF and LDV of mural paintings in	4th International Congress Science and Technology for fhe Conservation of Cultural Heritage	A. Tirado-Hernández, A. Gomez-Moron, J. Becerra, **L. Ghervase,**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Magdalena church (Seville, Spain)	(TechnoHeritage 2019), Spania, Sevilia, 2019	**I.M. Cortea, R. Rădvan**, R. Ortiz, P. Ortiz
711.	InDust: International network to encourage the use of monitoring and forecasting Dust products	Academia Europaea 31st Annual Conference 'Building Bridges', Spania, Barcelona, 2019	**Anca Nemuc**
712.	Industrially relevant DLC coatings on metal substrates by using HIPIMS sputtering coupled with synchronized pulsed biasing	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	Arcadie Sobetkii, Arcadii Sobetkii, **Catalin Vitelaru, Adrian Emil Kiss**, **Anca Constantina Parau**, Tomas Kubart, Rafael Sanchez
713.	Influence of Cr and Si alloying on the properties ZrCN coatings prepared by the cathodic arc evaporation technique	25th edition of HERVEX 2019, Romania, Govora, 2019	**L.R. Constantin, A. Vladescu, C. Vitelaru**, **A. Parau**
714.	Influence of the temperature profiles in the retrieval of greenhouse gases column density from a low resolution FTIR system	International Symposium on Tropospheric Profiling, Franta, Toulouse, 2019	**A. Dandocsi, L. Marmureanu, C. Marin, F. Toanca**
715.	Information on severe storms in newspapers from the 19th century	European Conference on Severe Storms, Polonia, Cracovia, 2019	S. Cheval, A. Haliuc, **B. Antonescu**, A. Tiscovschi, A. Dumitrescu, M. Dobre, F. Tatui, A. Dumitrescu, A. Manea, G. Tudorache, A. Irimescu, M.V. Birsan
716.	Intercomparison of aerosol absorption photometers in one intercomparison workshop	12th International Conference on Carbonaceous Particles in the Atmosphere, Austria, Viena, 2019	A. Cuesta, G. Mocnik, L. Drinovec, S. Pfeifer, T. Müller, B. Briel, P. Buckley, V. Dudoitis, J. Fernández, M. Fernández-Amado, J.F. De Brito, H. Flentje, E. Heffernan, **L. Marmureanu**, et al.
717.	Intercomparison of AMS/ACSM fragmentation patterns for particulate organonitrates (pON)	AAAR Conference, Statele Unite ale Americii, Oregon, 2019	A. Kalogridis, J.E. Petit, A. Albinet, A. Lambe, L. Heikkinen, F. Graeffe, M. Cirtog, A. Feron, J. Allan, Z. Bibi, T.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Amodeo, N. Karoski, **C. Marin, L. Marmureanu, et al**.
718.	Interlaboratory experience to evaluate the vulnerability of Monuments	4th International Congress Science and Technology for fhe Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage 2019), Spania, Sevilia, 2019	A.Tirado-Hernández, R. Ortiz, P. Ortiz, J. Becerra, **R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Ratoiu**
719.	Investigation of satellite thermal IR and atmospheric radon anomalies recorded for some moderate earthquakes in Vrancea geotectonic active area	Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019), Cipru, Paphos, 2019	**Maria A. Zoran; Roxana S. Savastru; Dan M. Savastru**
720.	Investigation of structural, optical and magnetic properties of NixZn1-xFe2O4 (0≤x≤1) spinel based nanopigments	5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) & 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta) , Italia, Roma, 2019	T. Dippong, **E.A. Levei, O. Cadar**, I. G. Deac, F. Goga, G. Borodi
721.	Investigation of titanium phosphate-tellurite glass for Faraday rotators	25th International Congress on Glass, Boston, USA, 2019	L. Boroica, B. Sava, **M. Elisa**, **S. Iordache**, **I. Vasiliu, R. Stefan**, A. Galca, V. Kuncser, A. Trefilov, R. Pascu, I. Danciu
722.	Investigation of ZrCN and ZrCrSiCN protective coatings for industrial applications	19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science -IBWAP'19, Romania, Constanta, 2019	**L.R. Constantin**, **V. Braic, M. Dinu, A. Vladescu**
723.	Investigation, documentation and long-term monitoring of 16th century mural paintings	TechnArt: Non-Destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Belgia, Bruges, 2019	M. Dumbrăvician, **R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Ratoiu, L. Angheluță, I.M. Cortea**
724.	Investigation, intervention, inspection by optoelectronic means	Jornada d'Investigacio a proposit de la restauracio de La Porta dels Apostols de l'Esglesia de Santa Maria la Major de Morella: estudis previs i intervencio, Spania, Morella, 2019	**R. Rădvan**
725.	Laser applications on contemporary polychrome mural paintings	Latin-American Meeting on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LAMLIBS), Mexic, Mexico City, 2019	**M. Dinu**, **I.M. Cortea, L.C. Ratoiu**, G.R. Dascălu, **R. Rădvan**
726.	Limite și riscuri ale metodelor de digitizare 3D	Sesiunea anuală de comunicări științifice a Institutului Național al	**L. Angheluță**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		Patrimoniului, Romania, Bucuresti, 2019	
727.	Macro photogrammetry for fhe damage assessment of artwork painted surfaces	The 27th International CIPA Symposium, Spania, Avila, 2019	**L. Angheluță**
728.	Magnetron sputter epitaxy of GeSn films on Ge/Si wafers using RF or high power impulse feeding of Ge target	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**N.C. Zoita, I. Pana, A. Kiss**, I. Dascalescu, A. Slav, O. Muresan, H. A. Schubert, C. Palade, D. Buca, T. Stoica, **M. Braic**
729.	MARS, a new state-of-the-art facility for atmospheric and environmental researches	Scientific Research and Education in the Air Force, Romania, Brasov, 2019	**S. Andrei**
730.	Masuratori in cadrul campaniilor de calibrare/validare a Agentiei Spatiale Europene	Seminar Stiintific INOE, Romania, Magurele, 2019	**A. Nemuc**
731.	method validation for determining Platinum and Palladium in catalysts using inductively coupled plasma optical emission spectrometry	International Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy (ICACAS) , Italia, Venetia, 2019	**M. Senila, O. Cadar**, T. Jänisch, P. Lacroix-Desmazes
732.	Methods of energy capture in structures of special materials according to their specific conversion systems	European Materials Research Society Conference-EMRS, 27-31.05.2019, Nice, France	**I. Chilibon**
733.	Modele funcționale din hidraulica digitala	Zilele Academice ale ASTR, Ediția a XIV-a, Moldova, Chișinău, 2019	**P. Drumea, C. Dumitrescu, I.Pavel, B.Tudor, A. Hristea**
734.	Multiannual seasonal analysis of submicron aerosol variability and organic fraction sources at Magurele site	European Aerosol Conference 2019, Suedia, Goteborg, 2019	**J. Vasilescu, L. Marmureanu, C. Marin, A. Dandocsi**
735.	Multilayered all-oxide plasma coatings for colored glazed solar thermal collectors	18th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA 2019, Romania, Iasi, 02/06/2019	**I. Pana, C. Vitelaru, M. Dinu, N.C. Zoita, A.E Kiss, M. Braic**
736.	Nano-structured GeSn coatings for detection and emission of short-wave infrared light	EuroNanoForum, Romania, Bucuresti, 02/06/2019	T. Stoica, A. Slav, I. Dascalescu, A.-M. Lepadatu, M. L. Ciurea, D. Buca, D. Stange, N. von den Driesch, D. Grützmacher, **M. Braic, A.E. Kiss**, et al.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

737.	Nanostructured metal coatings on a surgical blade for in vivo label free diagnosis in oncologic surgery	European Materials Research Society Conference-EMRS, 2019, Nice, France	A. Sobetkii, C. Rizea, **M.I. Rusu**, **C. R. Stefan (Iordanescu), A.M. Iordache, S.M. Iordache**, A. Tonetto, R. Notonier, L. Tortet, **C.E.A. Grigorescu**
738.	New evidence on the effects of pelotherapy on local microcirculation.	Romanian Congress of Physical and Rehabilitation Medicine and Balneology, Romania, Galati, 2019	**Calin MA**, Calin MR, Munteanu C
739.	Non-conventional contact-less method for measurement of materials thermal diffusivity coefficient	20th International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT 2019, Romania, Bucuresti, 2019	**A.Popescu, D. Savastru, S. Miclos, L. Baschir, M. Tautan**
740.	Non-destructive techniques applied to the study and diagnosis of ceramic and glazed terracotta works in Omnium Sanctorum church (Seville, Spain)	4th International Congress Science and Technology for fhe Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage 2019), Spania, Sevilia, 2019	A. Tirado-Hernández, A. Gomez-Moron, J. Becerra, **L. Ghervase, I.M. Cortea, L. Angheluță, R. Rădvan**, R. Ortiz, P. Ortiz
741.	Non-destructive techniques applied to the study of Maqsura at Cordoba Cathedral (Spain)	4th International Congress Science and Technology for fhe Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage 2019), Spania, Sevilia, 2019	A. Gomez-Moron, P. Ortiz, R. Ortiz, J. Becerra, R. Gomez-Cañada, **R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Ratoiu, L. Ghervase**, **I.M. Cortea, C. Constantin, L. Angheluță**
742.	Nonlinear optical surface plasmon resonance in amorphous arsenic sulfide films	International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2019, Romania, Bucuresti, 2019	**A. Popescu** , M. Stafe , **D. Savastru** , **L. Baschir**, N. Puscas
743.	Novel magnetic new sensor based on zinc phospho-tellurite glass for Faraday rotators	European Congress and Exhibitionon Advanced Materials and Processing, EUROMAT 2019, Stockholm, Suedia	**M. Elisa**, **R. C. Stefan**, **I. C. Vasiliu**, **S. M. Iordache, A-M. Iordache**, B. A. Sava, L. Boroica, A. C. Galca, V. Kuncser
744.	One year seasonal chemical composition of submicron aerosols near Bucharest	COLOSSAL WG1, WG2, WG3 and MC meetings, Letonia, Riga, 2019	**J. Vasilescu, C. Marin, L. Marmureanu**,
745.	Optical limiting potential of reduced graphene oxide based	European Materials Research Society Conference-EMRS, 2019, Nice, France	A. Petris, **C. Vasiliu**, S. …, **A. M. Iordache**, **M. Elisa**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	films, solutions and silico-phosphate composites		
746.	Optical modelling, deposition and characterization of an all-oxide multilayer as colored glazing for thermal solar collectors	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**I. Pana, N.C. Zoita, M. Dinu, A.E. Kiss, C. Vitelaru, M. Braic**
747.	Optical resonance in As2Se3-Au plasmonic planar waveguides for chemical sensors applications	2nd International Conference on Photonics Research (Interphotonics 2019), Turcia, Antalya, 2019	**A.Popescu, D. Savastru, S. Miclos, L. Baschir**, M. Stafe, N. Puscas
748.	Optimization of the high spectral resolution lidar (HSRL) system for airborne operation	The 38th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, Romania, Bucuresti, 02/11/2019	**R. Pirloaga, L. Belegante, D. Ene, C. Radu, D. Nicolae**, A. Radu
749.	Orange snow – A saharan dust intrusion over romania during winter conditions	Seminar Stiintific INOE, Romania, Magurele, 2019	**L. Marmureanu**
750.	Organ segmentation and classification using hyperspectral imaging for surgery applications	The Fourth International Workshop on Image Processing Techniques and Applications, Regatul Unit al Marii Britanii, Liverpool, 2019	**D. Manea, M. A.Calin,** S.V. Parasca, **D. N.Nicolae**
751.	Overview of the ACMCC particulate organonitrates (pON) experiment	AAAR Conference, Statele Unite ale Americii, Oregon, 2019	A. Albinet, J.E. Petit, A. Lambe, A. Kalogridis, L. Heikkinen, F. Graeffe, M. Cirtog, A. Feron, J. Allan, Z. Bibi, T. Amodeo, N. Karoski, **C. Marin, L. Marmureanu**, et al.
752.	Overview of the ACMCC particulate organonitrates (pON) intercomparison	European Aerosol Conference 2019, Suedia, Goteborg, 2019	A. Albinet, J.E. Petit, A. Lambe, A. Kalogridis, L. Heikkinen, F. Graeffe, M. Cirtog, A. Féron, J. Allan, Z. Bibi, T. Amodeo, N. Karoski, **C. Marin, L. Marmureanu**, et al.
753.	Oxynitride thin films as adhesion interlayers between metal and ceramic for dental restorations	E-MRS Spring Meeting, Franta, Nice, 2019	**M. Dinu**, **L. Constantin, I. Pana, V. Braic, A. Vladescu**, C.M. Cotrut, **M. Braic**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

754.	Passive optical limiting in graphene-based nonlinear materials	14th International Conference Correlation Optics , Ucraina, Ucraina, Cernauti, 2019	Petris A., Gheorghe P., Ionel L. E., Rusen L., **Vasiliu I. C**., **Iordache A. M.**, **Elisa M.**, Simon C., Sen Mi, Juan Y., Knut T., Rune W., Etemadi S.
755.	Performances of proportional and servo hydraulic valves used in mechatronic systems of industrial machinery	International Conference on Applied Sciences ICAS2019, Romania, Hunedoara, 2019	**R. Rădoi, B. Tudor, Al. Hristea, M. Alexe**
756.	Physical-chemical characterization of electrodeposited printing plates from the early 1840 in Vienna	TechnArt: Non-Destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Belgia, Bruges, 2019	V.L. Tobisch, **I.M. Cortea, L. Ratoiu, R. Rădvan**, W. Kautek
757.	Polarization Lidar for detecting dust orientation	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	A. Tsekeri, V. Freudenthaler, G. Doxastakis, J. Gasteiger, A. Louridas, G. Georgoussis, **I. Binietoglou**, T. Georgiou, J. Ullanowski, V. Amiridis,
758.	PollyXT lidar derived optical and microphysical properties of allergenic pollen at EARLINET-ACTRIS site in Warsaw	ACTRIS Remote Sensing workshop, Italia, Roma, 2019	I.S. Stachlewska, …, **M. Boldeanu, L. Marmureanu, A. Nemuc,** A. Lipiec, P. Rapiejko, D. Wang and O. Zawadzka,
759.	Practices modernization in monuments conservation by implementing the results of cultural heritage science. Case study	4th International Congress Science and Technology for fhe Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage 2019), Spania, Sevilia, 2019	**R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Angheluță, I.M. Cortea, L. Ratoiu**
760.	Preliminary calibration and validation activities for fhe Aeolus L2A products in Romania	The 38th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, Romania, Bucuresti, 2019	N. Ajtai, **L. Belegante**, H. Stefanie, A. Mereuta, A. Radovici, C. Botezan,
761.	Preliminary results of ground - based column greenhouse gases retrieval using FTIR spectroscopy, influence of the temperature profiles	Topical Workshop on „Coal Mine Methane" (CMM) measurements during CoMet, Polonia, Zakopane, 2019	**A. Dandocsi**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

762.	Preliminary results of winter intensive campaign ACTRIS-COLOSSAL in Romania	COLOSSAL WG1, WG2, WG3 and MC meetings, Letonia, Riga, 2019	**L. Marmureanu, C. Marin, B. Antonescu, J. Vasilescu**
763.	Preliminary study of micro- and nano-plastics behavior in drinking and waste water	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**I.S. Dontu, C.L. Popa, E.M. Carstea, D. Savastru, D. Tenciu**
764.	Preliminary study of temporal evolution of micro- and nano-plastics in urban lake waters	Environment at CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART, Romania, Bucuresti, 2019	**C.L. Popa, E.M. Carstea, I.S. Dontu**
765.	Preliminary study on monitoring micro- and nano-plastics in urban rivers using fluorescence monitoring	Environment at CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART, Romania, Bucuresti, 2019	**I.S. Dontu, E.M. Carstea, C.L. Popa, D. Savastru**
766.	Properties of Ti-based carbonitrides coatings prepared by the cathodic arc evaporation technique	25th edition of HERVEX 2019, Romania, Govora, 2019	P. Scripca, **A. Vladescu**, **L.R.Constantin**
767.	Quality assessment of Valea Sesii stream near a copper mine tailing pond	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM), Romania, Cluj-Napoca, 2019	**A. Moldovan, M. A. Hoaghia, V. Babalau-Fuss, M. Roman**, G. Hognogi, V. Micle
768.	Radiometric assessment of peloid and salt water used for therapy and balneary tratament from Techirghiol Lake, Romania	Romanian Congress of Physical and Rehabilitation Medicine and Balneology, Romania, Galati, 2019	Calin MR, Radulescu I, **Calin MA**, Almasan ER
769.	Radiometric measurements and evaluation of radon concentration in salt mines and caves from Romania	International Symposium on Natural Radiation Sources – Challenges, Approaches and Opportunities, Romania, Bucuresti, 2019	Calin MR, Bican-Brişana N, Simionca Ghe Iuri, Cucoşa A, **Calin MA**, Burghelea BD, Mera O, Radulescu I, Pappa B
770.	Recovery of gold and silver from mining tails by ammonium thiosulphate leaching	2nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, Romania, Bucuresti, 2019	**E.A. Levei**, **C. Varaticeanu, E. Neag,** M. Bizo, M. Ghita, F. Bodenan
771.	Revitalisation of pesticide-polluted agricultural soil functions by microbiom transplantation	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**E. D. Kovacs**, T. Rusu, W.L. Szajdak, D. Tian, **C. Roman**, **M. H. Kovacs**
772.	SAMIRA - SAtellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality	ESA Living Planet, Italia, Milano, 2019	K. Stebel, ……, **A. Nemuc, D. Nicolae, V. Nicolae, M. Boldeanu**,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			N. Benesova, O. Vlcek, I. Stachlewska, O. Zawadzka, P. Novotny, L. Vanek, C. Zehner
773.	Schimbari climatice, mediul urban	Scoala de Vara de Stiinta si Tehnologie de la Magurele, Romania, Magurele, 2019	S. Cheval, **S. Andrei, B. Antonescu**
774.	Seasonal chemical composition of submicron aerosols near Bucharest	Colossal Scientific Workshop/ King's College London, Regatul Unit al Marii Britanii, London, 2019	**Jeni Vasilescu**
775.	Self-purification process in urban lakes	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**C.L. Popa, I.S. Dontu, E.M. Carstea, D. Savastru, D. Tenciu, E. Levei**, C. Ioja, A.M. Popa, **M. Miclean, O. Cadar, A. Hoaghia**
776.	Sentinel 5-Precursor cal/val activities near Bucharest, Romania	Copernicus Sentinel-5 Precursor Validation Team Workshop, Italia, Frascati, 2019	**A. Dandocsi, A. Nemuc, D. Ene, D. Nicolae**, A. Calcan, D. Schuettemeyer,
777.	Simulation and design of a temperature detector based on a SILPG structure embedded into polymer matrix of a smart composite polymer material	5th International Conference on Mechanics of Composites, Portugalia, Lisabona, 2019	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**
778.	Simulation of ps laser pulses induced absorption phenomena in materials	The 20th International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT 2019, Romania, Bucuresti, 2019	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**
779.	Simulation/design and development of a long period grating fiber sensor device for pathogen bacteria detection	2nd International Conference on Photonics Research (Interphotonics 2019), Turcia, Antalya, 2019	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, C. Popa, I. Lancranjan**
780.	Simultaneous GC-MS analysis of pharmaceutical active components form environmental and biota samples: uptake potentials determination fost common vegetables	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) , Romania, Cluj-Napoca, 2019	**E.D. Kovacs**, L. Silaghi-Dumitrescu, **C. Roman, M.H. Kovacs**
781.	Simultaneous removal of iron and manganese onto an activated natural zeolite	10th International Conference on Environmental Engineering and	**A. I. Torok, E. Neag, C. Tanaselia, M. Senila,** D. Bolos, I. Aschilean

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		Management (ICEEM) , Romania, Iasi, 2019	
782.	Sol-gel preparation of nanocarbon – glass materials	XX International Sol-Gel Conference, Sankt Petersburg, Rusia, 2019	B. A. Sava, L. Boroica, **C. I. Vasiliu**, A. V. Filip, A. M. I. Trefilov, A. Matei, **M. Elisa**
783.	Source apportionment of carbonaceous aerosols based on high-time resolution instrumentation	European Aerosol Conference 2019, Suedia, Goteborg, 2019	M.C. Minguillon, A.S.H. Prevot, V. Riffault, O. Favez, S. Gilardoni, G. Mocnik, S. Platt, D. Green, J. Ovadnevaite, A. Kasper-Giebl, A. Alastuey, **L. Marmureanu**, A. Eriksson, D. Sokolovic
784.	Spectroscopic ellipsometry studies of graphene doped binary TiO2–P2O5 nanocomposite for photocatalytic application	8th International Conference on Spectroscopic Ellipsometry, Spania, Barcelona, 2019	**L. Baschir**, **A.M.Iordache**, **D. Savastru, A. A. Popescu, I. C. Vasiliu, M. Elisa**, C. Obreja, M. Filipescu, R. Trusca, M. Stchakovsky
785.	Spin plasmonics and surface enhanced Raman spectroscopy in label free biomolecular sensing	International Conference on Transparent Optical Networks 21-ICTON 21, Angers, Franta, 2019	**C. E. A. Grigorescu, A-M. Iordache, M. I. Rusu, C. R. Stefan (Iordanescu), S. M. Iordache**, C. Rizea, T. Soare, M. Militaru, A. Diaconescu, L. Tortet, A. Tonetto, R. Notonier
786.	Sticle boro-fosfatice cu proprietati magneto-optice si procedeu de fabricatie a acestora	Salonul International al Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, Cluj-Napoca, 20-22.03.2019, Romania	B. A. Sava, L.Boroica, **M. Elișa**, D. Ulieru, D. Craciun
787.	Sticle fosfatice si borofosfatice cu proprietati optomagnetice	INFOINVENT, Expozitia Internationala Specializata, Editia a XVI-a, 20-23.11.2019, Chisinau, Republica Moldova,	B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, D. Ulieru, D. Craciun, **R. Iordanescu**, **I.Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu
788.	Stiinta Cercetare Cariera	Scoala Altfel, Romania, Magurele, 2019	**F. Toanca, S. Andrei**
789.	Study on the correlation of pah's content in soil and air	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) , Romania, Cluj-Napoca, 2019	**V. Babalau Fuss, M. Roman, A. Moldovan, A. Becze**, M. Tofana

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	with the concentration of pah's in leaves and flowers		
790.	Sulfate aerosol - remote sensing and transport modelling	ACTRIS Remote Sensing workshop, Italia, Roma, 2019	**C. Talianu**, P. Seibert
791.	SUPERMET project : recovery of precious metals from spent catalysts by supercritical CO2 extraction assisted by polymers	International Symposium on Green Chemistry (ISGC) , Franta, La Rochelle , 2019	P. Lacroix-Desmazes, A. Ruiu, K. Seaudeau-Pirouley, **M. Senila**, T. Jänisch, B. Bauer-Siebenlist
792.	SUPERMET project: recovery of precious metals from spent catalysts by supercritical CO2 extraction assisted by polymers	European Polymer Federation Congress (EPF) , Grecia, Hersonissos, Creta , 2019	A. Ruiu, K. Seaudeau-Pirouley, **M. Senila**, T. Jänisch, B. Bauer-Siebenlist, P. Lacroix-Desmazes
793.	SUPERMET project: supramolecular assembly for fhe recovery of precious metals from spent catalysts by supercritical CO2 extraction	International Polymer Colloid Group Conference (IPCG) , Singapore, Sentosa Island, 2019	P. Lacroix-Desmazes, A. Ruiu, K. Seaudeau-Pirouley, **M. Senila**, T. Jänisch, B. Bauer-Siebenlist
794.	Surface plasmon resonance chemical sensors based on amorphous chalcodenide waveguides	International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2019, Romania, Bucuresti, 2019	**L. Baschir, A. Popescu, D. Savastru, S. Miclos**
795.	Surface plasmon resonance using As2S3 film for water salinity	9th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides, Moldova, Chisinau, 2019	**L. Baschir, S. Miclos, D. Savastru, A. Popescu**
796.	Sustainable circular economy processes in bioenergy ecosystems: A conceptual framework	18th International Conference Life Sciences for Sustainable Development, Romania, Cluj-Napoca, 2019	**E. Kovacs, C. Roman**, D. E. Dumitras
797.	Synergetic observations by terrestrial and space lidar systems and aeronet sun-radiometers: A step to advanced regional monitoring of large scale aerosol changes	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	A. Chaikovsky, A. Bril, O. Dubovik, A. Fedarenka, P. Goloub, Q. Hu, A. Lopatin, T. Lapyonok, N. Miatselskaya, B. Torres, D. Fuertes, **L. Belegante, D. Nicolae, D. Ene**, et al.,
798.	Synthesis, electronic polarizability and optical basicity of a novel zinc phospho-tellurite glass	The 12th European Congress of Chemical Engineering, ECCE12, Florence, Italy, 2019	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elisa, R. Stefan, I. C. Vasiliu, S. M. Iordache**, A. C. Galca, V. Kuncser

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

799.	The bioenergy sector efficiency in the global demand context	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) , Romania, Cluj-Napoca, 2019	**E. Kovacs, L. Senila**, D. A. Scurtu, **C. Roman**, D. E Dumitras
800.	The ESA-EVE polarization lidar for assessing the aeolus aerosol product perfomance	29th International Laser Radar Conference (ILRC29), China, Hefei, 2019	P. Paschou, E. Proestakis, A. Tsekeri, N. Siomos, A. Gkikas, A. Gialitaki, E. Marinou, **I. Binietoglou**, C. Meleti, V. Freudenthaler, G. Georgoussis, G. Doxastakis, A. Louridas, J. Von Bismarck, V. Amiridis,
801.	The use of HiPIMS for DLC deposition of micrometer thick coatings	18th International Conference on Plasma Physics and Applications - CPPA 2019, Romania, Iasi, /2019	**C. Vitelaru**, **A.E. Kiss**, **A.C. Parau**, **M. Dinu**, **L.R. Constantin**, A. Sobetkii, T. Kubart
802.	The weather in Romania in asociation with Shapiro-Keyser Mediterranean extratropical cyclones	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultatii de Fizica, Romania, Magurele, 2019	M. Brancus, **B. Antonescu**, S. Stefan
803.	Theories on tornado and waterspout formation in ancient Greece and Rome	European Conference on Severe Storms, Polonia, Cracovia, 2019	**B. Antonescu**, D.M. Schultz, H.M. Ricketts, **D. Ene**
804.	Thermal behavior of ni-zn ferrite nanoparticles embeded in silica and pva matrix	2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference, Ungaria, Budapest, 2019	T. Dippong, **O. Cadar, E. A. Levei**, F. Goga
805.	Thermal treatments of natural zeolite for enhancing their ammonium ions removal capacity from water	12th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM) , Romania, Cluj-Napoca, 2019	**D. Simedru, A. Moldovan, V. Babalau Fuss, O. Cadar, B. Angyus**, G. Chioreanu
806.	Usage of polarization lidar systems in the study of aerosol–cloud interactions	EGU General Assembly 2019, Austria, Viena, 2019	**C. Talianu, S. Andrei**
807.	Use of lidar data to identify predominant aerosol types in Europe during 2008-2018	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultatii de Fizica, Romania, Magurele, 2019	**V. Nicolae**, S. Stefan, **D. Nicolae, J. Vasilescu, B. Antonescu, S. Andrei, D. Ene**
808.	Utilizarea tehnologiei FDM pentru fabricarea rapidă a prototipurilor	Al XXV-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii SINUC 2019, Romania, București, 2019	**Al.P. Chiriță, L. Dumitrescu, Șt.M. Șefu, I.M. Baciu**
809.	Valorificarea deseurilor provenite din industria viticola ca resursa energetica	Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice, ICDVV, Romania, Valea Calugareasca, 2019	**E. Kovacs**, D. A. Scurtu, **L. Senila, A. Becze**, D. E. Dumitras, **C. Roman**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

810.	Vremea intre normal si extrem. Cum raportam normalul astazi si cum definim extremele?	Scoala de Vara de Stiinta si Tehnologie de la Magurele, Romania, Magurele, 2019	**S. Andrei**
811.	Water quality assessment of Aries River catchment	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**A. Moldovan, O. Cadar, M.A. Hoaghia, I. Torok, M. Roman, V. Babalau-Fuss**, G. Hognogi, V. Micle
812.	WG2 activity report concerning experimental investigations on Cu2O thin films for photovoltaic applications based on latest published articles	COST - Action MP1406 Meeting: The MultiscaleSolar closing meeting", 2019, Sofia, Bulgaria	L. Fara, **I. Chilibon**
813.	What can we learn about biomass burning aerosol in Europe from a decade of EARLINET-ACTRIS observations?	ACTRIS-2 Final General Meeting, Germania, Darmstadt, 2019	**M. Adam**, I. S. Stachlewska, D. Szczepanik, **L. Belegante, D.Nicolae**
814.	Winter intensive measurement campaign at Magurele, Romania	European Aerosol conference 2019, Suedia, Goteborg, 2019	**C. A. Marin, L. Marmureanu, A. Dandocsi, B. Antonescu, S. Andrei, C. Radu** C. Stan
815.	Zeolites absorption of aflatoxins from feed	10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), Romania, Iasi, 2019	**A. Becze, D. Simedru**, D. Bolos

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Lucrări prezentate la manifestări ştiinţifice publicate în volum			
Nr crt	**Titlul**	**Publicatia**	**Autorii**
1.	Anomalous land surface temperature detected from time-series satellite data as precursor of strong earthquake	Book of Abstracts of 35th EARSeL Symposium – European Remote Sensing: Progress, Challenges and Opportunities, pp. 197-198, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
2.	A Qualitative Analysis of Fine Aerosols Particle Sources Using Synergy Between Remote Sensing Data and Meteorology	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 31-36, 978-606-687-219-5, 2015	**S. Andrei, C. Talianu**
3.	Aerosol Properties Over Romania as Seen by Sunphotometer During 2014	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 4, pp. 835-842, 10.5593/SGEM2015/B41/S19.108, 2015	**H. Stefanie, L. Marmureanu, A. Dandocsi, C. Radu**, S. Stefan
4.	Aerosols Chemical Composition in Romania	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 69-72, 978-606-687-219-5, 2015	**J. Vasilescu, L. Marmureanu, L. Belegante, A. Nemuc**
5.	An assessment of the impact of climate change effects on forest land cover based on satellite data	Remote Sensing For Agriculture, Ecosystems, And Hydrology XVII, vol. 9637, pp. 96372P, 10.1117/12.2194291, 2015	**Zoran, Maria A.**; Dida, Adrian I.
6.	An innovative solution intended for fertigation equipment	Water Resources, Forest, Marine And Ocean Ecosystems, SGEM 2015, VOL II, vol. 3, nr. 2, pp. 19-26, 10.5593/SGEM2015/B32/S13.003, 2015	**I.C. Dumitrescu, Gh. Sovaiala, G. Matache**
7.	An Integrated Geospatial System for earthquake precursors assessment in Vrancea tectonic active zone in Romania	Earth Resources And Environmental Remote Sensing/Gis Applications VI, vol. 9644, pp. UNSP 96441R, 10.1117/12.2194296, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
8.	Analysis of fog events at Magurele - Romania using ground based equipments and air circulation	Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, VOL I (SGEM 2015), vol. 1, nr. 2, pp. 965-972, 10.5593/SGEM2015/B21/S10.123, 2015	**F. Toanca, H. Stefanie, S. Andrei**, N. Barbu, **D. Nicolae**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

9.	AROMAT 2014-2015 Campaign from the Active Remote Sensing Perspective	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 81-88, 978-606-687-219-5, 2015	**L. Belegante, C. Radu, F. Toanca**
10.	Assessment of Biomass Burning Aerosols	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 77-80, 978-606-687-219-5, 2015	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, L. Belegante, C. Talianu**
11.	Assessment of seasonal variation of water quality in Mosna River (Sibiu County)	Air and Water Components of the Environment, vol. 2015, nr. 1, pp. 234-241, 10.17378/AWC2015_31, 2015	A. Hoaghia, **E. Levei, O. Cadar**, D. Ristoiu
12.	Biomass burning model based on carbon content from aerosols – Preliminary study	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 95-102, 978-606-687-219-5, 2015	**C. Talianu, D. Ene, L. Marmureanu**
13.	CARESSE - Centre for Atmospheric REmote Sensing and Space Earth observation	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 7-12, 978-606-687-219-5, 2015	**S. Andrei, A. Dandocsi, H. Stefanie, F. Benciu**
14.	CERES – Centru pentru valorizarea proiectelor cultural-stiintifice în arheologie	Restitutio - Buletin de Conservare-Restaurare , no. 9, pp. 25-29, ISSN 2065-2992, 2015	L.M. Angheluta
15.	Chemical characterization of ambient aerosols in a suburban polluted area	Energy and Clean Technologies Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 4, pp. 877-882, 10.5593/SGEM2015/B41/S19.113, 2015	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, A. Nemuc, D. Nicolae, C. Talianu**
16.	Clouds and Aerosols Profiling in support of ESA's Sentinel 4 and 5 missions - CAPESA	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 13-18, 978-606-687-219-5, 2015	**A. Nemuc, L. Belegante**, A. Boscornea, S.N. Vajaiac
17.	Collisional Radiative Model of a HIPIMS discharge and comparison with time dependent Optical Emission Spectroscopic diagnostic	Proceedings 32nd ICPIG , The International Conference on Phenomena in Ionized Gases, P1 – 17, Romania, Iasi, 2015	J. Bretagne, **C. Vitelaru**, P. Fromy, T. Minea
18.	Combined spectroscopic analysis for identification of mural paintings materials	2015 International Conference On Systems, Signals And Image Processing (IWSSIP 2015), pp. 329-332, 2015	**Cortea, I; Ghervase, L;** Dumbravicean, M

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

19.	Considerations on the experimental testing means of axial hydraulic turbine models	Energy and Clean Technologies Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 4, pp. 137-144, 10.5593/SGEM2015/B41/S17.018, 2015	**T.C. Popescu, R.I. Rădoi**, **M. Blejan**, S. Nicolae
20.	Corrosion behavior of TiSiN coating deposited on NiCr alloy in artificial saliva with and without fluoride	Key Engineering Materials, vol. 638, pp. 47-53, 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.47, 2015	**M. Dinu**, M. Tarcolea, **A. Vladescu**, I. Antoniac, C.M. Cotrut
21.	Design of a smart superstructure FBG torsion sensor	Smart Sensors, Actuators, And Mems Vii; And Cyber Physical Systems, vol. 9517, pp. 95172B, 10.1117/12.2188231, 2015	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
22.	Drinking water quality in wells from an area affected by flood events: a case study of curvature Sub-Carpathians, Romania	Air and Water Components of the Environment, vol. 2015, nr. 1, pp. 266-271, 10.17378/AWC2015_35, 2015	**M. Şenilă**, M. Sima, **E. Levei, M. Roman, L. Şenilă**, **A. Hoaghia**, D. Micu, **O. Cadar**, D. Bălteanu
23.	Dynamic testing of a pneumatic positioning system using virtual instrumentation	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 106-113, 978-83-60708-88-0, 2015	**G. Matache, R.I. Radoi, Gh. Sovaiala, I. Pavel**
24.	Earthquake Monitoring Using the Raspberry Pi	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 49-52, 978-606-687-219-5, 2015	**A.V. Nicolae**
25.	Echipament mobil cu actionare hidraulica pentru blocarea cailor de acces Partea a II-a – Instalatia hidraulica de actionare	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XV-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL- fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 28, pp. 357-362, 2067-7138, 2015	**C. Cristescu, I. Lepadatu, R.I. Rădoi, I. Ilie, I. Pavel, L. Dumitrescu**, **G. Vranceanu**
26.	Electro hydraulic installation for actuating the brush of a machine for washing PV panels	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 119-124, 2457-3302, 2015	**R.I. Rădoi**, **M. Blejan**, **I. Ilie, Al. Hristea**
27.	Electrohydraulic positioning system with on-off directional valve	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 76-81, 978-83-60708-88-0, 2015	**R.I. Radoi, P. Drumea, M. Blejan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	for applications that do not require high precision		
28.	Electronics for electro-hydraulic actuation system	2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology In Electronic Packaging (SIITME), pp. 267-272, 2015	**M. Blejan, I, Ilie, C. Cristescu**
29.	Equipment for water treatment in rural areas where the sources are polluted by nitrates	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 479-484, 2457-3302, 2015	**R. Sauciuc**, **I. Lepadatu**, **L. Dumitrescu**, A. Ciocanea, I. Stamatin
30.	Estimation of Humidity Effects on Biomass Burning Aerosol Optical Properties	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 59-64, 978-606-687-219-5, 2015	**L. Labzovskii**
31.	Evaluation of vacuum contactor testing facility by optical and spectroscopic investigations	Proceedings 32nd ICPIG , The International Conference on Phenomena in Ionized Gases, P3 – 03, Romania, Iasi, 2015	**C. Vitelaru ,** A. Radulian **,** N. Mocioi **, V. Braic**
32.	Experimental research on the determination of the friction forces from dynamic seals of the hydraulic cylinders	14th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '15 Proceedings, pp. 344-351, 978-86-7083-857-4, 2015	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, L. Dumitrescu**
33.	Experimental research on the dynamic behaviour of mechatronic systems used for hydraulic drive with speed control in industrial applications	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 214-221, 978-83-60708-88-0, 2015	**C. Cristescu, I. Ilie, R.I. Radoi, I.C. Dumitrescu**, D.D. Palade
34.	Explaining urban expansion in Romania: from county to local drivers	Proceedings of the International Conference Environment at a CrossrOads: SMART approaches for a sustainable future (ECOSMART), 2015	S.R. Gradinaru, C. Ioja, **G. Pavelescu**, L.C. Licaru
35.	Fast documentation and accurate real-time investigation for histoircal Buddhist building	Proceedings of International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2015), 2015	**D.V. Ene, R. Radvan**
36.	Fog Characterization Using Microwave Radiometer Data	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 73-76, 978-606-687-219-5, 2015	**F. Toanca, L. Belegante, L. Labzovskii**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

37.	Ground penetrating radar survey inside a historical monument	2015 International Conference On Systems, Signals And Image Processing (IWSSIP 2015), pp. 325-328, 2015	**Chelmus, A**
38.	Impact of climate and anthropogenic changes on urban surface albedo assessed from time-series MODIS satellite data	Earth Resources And Environmental Remote Sensing/Gis Applications VI, vol. 9644, pp. UNSP 96441S, 10.1117/12.2194293, 2015	**M. Zoran,** A. Dida, L. Zoran
39.	Increasing energy independence of tunnel type mini-greenhouses and solariums	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 253-260, 978-83-60708-88-0, 2015	**G. Matache**, E. Maican, E. Murad, **I. Pavel**
40.	MULTIPLY: Development of a European HSRL Airborne Facility	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 23-26, 978-606-687-219-5, 2015	**I. Binietoglou**, V. Amiridis, **L. Belegante**, A. Boscornea, M. Costa Surós, P. Kokkalis, H. Linne, **D. Nicolae**, I. Serikov, I. Stachlewska, S.N. Vajaiac
41.	Neural Network Aerosol Typing Algorithm based on LIdar data	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 89-94, 978-606-687-219-5, 2015	**D. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu**
42.	Numerical analysis of a smart composite material mechanical component using an embedded long period grating fiber sensor	Smart Sensors, Actuators, and Mems VII; and Cyber Physical Systems, vol. 9517, pp. 95172A, 10.1117/12.2188217, 2015	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**
43.	Numerical simulations of surface plasmon resonances in metal-chalcogenide waveguides	Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, vol. 9258, pp. 92582H, 10.1117/12.2070182, 2015	M. Stafe, G.C. Vasile, **A. Popescu**, **D. Savastru, L. Baschir**, M. Mihailescu, C. Negutu, N.N. Puscas
44.	Operational maintenance and testing of an electrically operated 3 stage directional servo-valve with on board electronics	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 238-244, 978-83-60708-88-0, 2015	**R.I. Radoi, Al. Hristea**, A. Mirea
45.	Optical characterization of aquatic ecosystems from the northern Dobrogean plateau	Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, SGEM 2015, VOL I, vol. 3, pp. 477-484, 10.5593/SGEM2015/B31/S12.061, 2015	L. Torok, **G. Pavelescu**, Z. Torok, **E.M. Carstea**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

46.	Optical emission spectroscopy study on He addition in an Ar/CH4 reactive DC magnetron discharge aiming for ZrC films deposition	Proceedings 32nd ICPIG , The International Conference on Phenomena in Ionized Gases, P2 – 47, Romania, Iasi, 2015	**I. Pana, C. Vitelaru, M. Braic**
47.	Optical, structural and morphological characterization of CdS-doped sol-gel silico-phosphate films	2015 IEEE 15th International Conference on NanotechnologY (IEEE-NANO), pp. 412-415, 978-1-4673-8156-7 , 2015	**Elisa, M.; Feraru, I. D.; Vasiliu, I. C.; Iordanescu, R.; Rusu, M. I.**; Trusca, R.; Moldovan, A.; Peretz, S.
48.	Pilot study of ultra-high energy Cosmic rays through their Space - Atmospheric interactions - COSAT	Conference on Atmospheric Monitoring for High Energy AstroParticle Detectors (AtmoHEAD), vol. 89, pp. 4001, 10.1051/epjconf/20158904001, 2015	P.G. Isar, **D. Nicolae**
49.	Pilot Study of Ultra-High Energy Cosmic Rays Through Their Space-Atmospheric Interactions – COSAT	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 37-40, 978-606-687-219-5, 2015	P.G. Isar, **D. Nicolae**
50.	Planetary Boundary Layer Investigation from LIDAR Measurements During ACTRIS - EMEP Campaigns	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 107-110, 978-606-687-219-5, 2015	**A. Dandocsi, D. Nicolae, A. Nemuc**
51.	PLC controlled electro-hydraulic linear axis	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 54-61, 978-83-60708-88-0, 2015	**I. Ilie**, D.D. Palade, **M. Blejan**
52.	Recent developments on surface acoustic wave (SAW) sensors for harsh conditions	Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, vol. 9258, pp. 392-398, 10.1117/12.2071780, 2015	P. Schiopu, **I. Chilibon**, N. Grosu, A. Craciun
53.	Research concerning the development of fertigation innovative equipment/ Cercetări privind dezvoltarea unor echipamente inovative de fertirigație	International Symposium ISB-INMA TEH 2015 Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 681-686, 2344 - 4118, 2015	**Gh. Șovăială**, **S. Anghel, G. Matache**, I. Țenu, N. Tănăsescu
54.	Research on the development of	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych	**Gh. Sovaiala, S. Anghel**, I. Tenu, N. Tanasescu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	innovative fertigation equipment	Cylinder 2015 Monografia, pp. 163-172, 978-83-60708-88-0, 2015	
55.	Research on the fertilization and drip irrigation of tomatoes under protected crop	Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, vol. 58, nr. 2, pp. 69-74, 1454-7376, 2015	O.-R. Corduneanu, I. Țenu, V. Stoleru, G. Teliban, **Gh. Sovaiala**
56.	Research on the use of the hydrostatic transmissions at the wind power plants	Energy and Clean Technologies Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 4, pp. 463-470, 10.5593/SGEM2015/B41/S17.060, 2015	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, I. Ilie, L. Dumitrescu**
57.	Researches regarding the fertigation through drip irrigation of solarium bell pepper crop	Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, vol. 58, nr. 1, pp. 111-116, 1454-7376, 2015	O.-R. Corduneanu, I. Țenu, V. Stoleru, R. Roșca, **Gh. Sovaiala**, **G. Matache**
58.	Science Centers Network	Ecology, Economics, Education and Legislation, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 3, nr. 5, pp. 989-996, 10.5593/SGEM2015/B53/S22.129, 2015	**F. Toanca**, F.D. Buzatu, A. Sporea, C. Mitu, M. Cabat
59.	Semi-automatic electro hydraulic actuation system for the mechanisms of a machine for washing photovoltaic solar panels	Energy and Clean Technologies Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 4, pp. 503-510, 10.5593/SGEM2015/B41/S17.065, 2015	**T.C. Popescu, R.I. Rădoi, M. Blejan**
60.	Solution for rendering drinkable the nitrate polluted water and denitrifying the concentrated waste resulted	Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych Cylinder 2015 Monografia, pp. 245-252, 978-83-60708-88-0, 2015	**I. Lepădatu, R. Sauciuc, L. Dumitrescu**, A. Ciocănea, I. Stamatin
61.	Spectral fingerprints in environmental quality assessment	Ecology, Economics, Education and Legislation, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 1, pp. 809-814, 10.5593/SGEM2015/B51/S20.107, 2015	**S. Dontu, G. Pavelescu, L. Ghervase, D. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

62.	Study of Cu and Pb Partitioning in Mine Tailings Using the Tessier Sequential Extraction Scheme	10TH International Conference Processes In Isotopes and Molecules (PIM 2015) (AIP Conference Proceedings), vol. 1700, nr. 1, pp. 030001, 10.1063/1.4938434, 2015	M.L. Andrei, **M. Şenilă**, **A. Hoaghia**, G. Borodi, **E. Levei**
63.	Study of the Correlation Between Ground Level Particle Concentration and Aerosol Optical Depth	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 103-106, 978-606-687-219-5, 2015	**C. Radu, F. Toanca, A. Dandocsi**
64.	Surface plasmon resonance: Concept and applications for nano-sensors and optical active devices	Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, vol. 9258, pp. 92580Y, 10.1117/12.2070190, 2015	**A. Popescu**
65.	The importance of the byproduct biochar achieved in the process of obtaining energy from biomass	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 227-232, 2457-3302, 2015	**P. Drumea, G. Matache, I. Pavel**
66.	THIN SOLID FILMS in Echipament mobil cu actionare hidraulica pentru blocarea cailor de acces Partea I – Conceptia generala a echipamentului	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XV-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL- fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 28, pp. 349-356, 2067-7138, 2015	**C. Cristescu, I. Lepadatu, R.I. Rădoi, I. Ilie, I. Pavel, L. Dumitrescu, G. Vranceanu**
67.	Time-series MODIS satellite and in-situ data for spatio-temporal distribution of aerosol pollution assessment over Bucharest metropolitan area	Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XX, vol. 9640, pp. 964019, 10.1117/12.2195477, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
68.	Urban green spatio-temporal changes assessment through time-series satellite data	Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VI, vol. 9644, pp. 96441Q, 10.1117/12.2194294, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir**
69.	Use of lidar water vapor retrieval for assessment of model capability to simulate water vapor profiles.	Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing XI, vol. 9645, pp. UNSP 96450G, 10.1117/12.2195638, 2015	**L. Labzovskii, I. Binietoglou**, A. Papayannis, R.F. Banks, J.M. Baldasano

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

70.	Use of time-series satellite remote sensing data for assessment of climate and anthropogenic impacts on forest land-cover	Book of Abstracts of 35th EARSeL Symposium – European Remote Sensing: Progress, Challenges and Opportunities, pp. 144-145, 2015	**M. Zoran**, A. Dida
71.	Using the reverse osmosis method to obtain drinking water from nitrate polluted sources for rural communities	International Symposium ISB-INMA TEH 2015 Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 285-290, 2344 - 4118, 2015	**R. Sauciuc,** A. Ciocanea, **I. Lepădatu, L. Dumitrescu, I.C. Dumitrescu**, I. Stamatin
72.	Verification of the Windings Axial Clamping Forces for High Voltage Power Transformers by Using Passively Mode-Locked Fiber Lasers	Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, vol. 9258, pp. 92582Q, 10.1117/12.2072311, 2015	Schiopu, Ionut Romeo; Dragulinescu, Andrei; **Iordanescu, Raluca**; Marinescu, Andrei
73.	Volumetric pump for infusion of liquid fertilizers into the irrigation water	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 351-356, 2457-3302, 2015	**S. Anghel, Gh. Sovaiala, G. Matache**
74.	Writing techniques and frequent errors in research projects proposals	Ecology, Economics, Education and Legislation, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 2, nr. 5, pp. 817-822, 10.5593/SGEM2015/B52/S23.108, 2015	**V. Vulturescu, F. Toanca**
75.	X-Ray image analysis for cultural heritage investigations	2015 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2015), pp. 321-324, 2015	**Armeanu, C**
76.	Automated oil transfer system for an electrohydraulic equipment testing stand	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 236-242, 1454 - 8003, 2016	I.C. Duțu, **R.I. Rădoi, M. Al. Hristea,** M-F. Duțu
77.	Automated Systems for Directing Working Bodies at Agricultural Machinery	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, pp. 547-552, 2344 – 4118, 2016	**S. Anghel, G. Matache, Gh. Șovăială, M. Blejan, A.M. Alexe**
78.	Capturing and storing the energy recovered from hydraulic drive systems	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 105-114, 1454 - 8003, 2016	**C. Cristescu, I. C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, G. Vrânceanu**, C-tin Chiriță

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	of mobile machinery and equipment		
79.	CHAB concept in sustainable development of agriculture / Conceptul CHAB în dezvoltarea durabila a agriculturii	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, pp. 257-262, 2344 – 4118, 2016	E. Murad, **I.C. Dumitrescu**, F. Dragomir, M. Popescu
80.	Climate change impacts and vulnerabilities assessment on forest vegetation through time-series multisensor satellite data	Proceedings of the "Living Planet Symposium" conference, ESA-SP, vol. 740, pp. 192, 978-92-9221-305-3, 2016	**M. Zoran, D. Savastru**, A. Dida
81.	Digital hydraulic motors	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 50-55, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, I. Pavel, G. Matache**
82.	Digital hydraulics solutions	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 73-79, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, R.I. Rădoi**, **B. Tudor**, I. Bordeașu
83.	Dryers with CHAB concept for a sustainable agriculture	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 340-344, 1454 - 8003, 2016	**E. Murad**, L. Catana, **Gh. Șovăială**, M. Lazăr, A. Lazăr
84.	Energy loss reduction in hydraulic systems with fixed pump in agricultural machinery	Proceedings of 5th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2016, pp. 221-226, 2457 – 3302, 2016	**P. Drumea, I. C. Dumitrescu, Al. Hristea**, A. Mirea
85.	Energy saving by integration of laser controlled hydraulic servomechanisms into the navvy leveling machines	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 199-205, 1454 - 8003, 2016	**T.C. Popescu**
86.	Hydraulic cylinder with embedded distribution used in fertilizer injectors	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 46-49, 1454 - 8003, 2016	**S. Anghel, G. Matache, Gh. Șovăială, A.I. Popescu, Al. Marinescu**
87.	Hydraulic lifting equipment provided with energy recovery	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 150-155, 1454 - 8003, 2016	**T.C. Popescu, I. C. Dumitrescu, Al. Marinescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

88.	Hydraulically driven assault double ramp	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 131-140, 1454 - 8003, 2016	**I. Lepădatu, C. Cristescu, L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, R.I. Rădoi, I. C. Dumitrescu**
89.	Informatic test bench system for automotive power steering	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 231-235, 1454 - 8003, 2016	**M. Al. Hristea, R.I. Rădoi, I. Bălan**, D. Grab
90.	Injector of primary solutions with hydraulic control	Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp. 131-134, 1454-7414, 2016	**Gh. Șovăială, S. Anghel, G. Matache**, **A.-M. Popescu**, P.M. Cârlescu
91.	Inventions resulted from research led to enhance the professional level of specialists from IHP	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 398-406, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, I. C. Dumitrescu, A.-M. Popescu, L. Dumitrescu**
92.	Mechatronic module for speed control in hydraulic drives	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 266-270, 1454 - 8003, 2016	**I. Ilie, M. Blejan, C. Cristescu**
93.	Methods of diagnosing malfunctions in hydraulic actuations	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 212-217, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, I. C. Dumitrescu, M. Al. Hristea**, C-tin Chiriță
94.	Mobile seismic platform for people training	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 162-167, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, B. Tudor,** Șt. Trache, M. Sebe
95.	Modeling simulation and test of the high pressure relief valves	Proceedings of The 14th Annual Industrial Simulation Conference, pp. 85-89, 978-90-77381-93-9, 2016	**I. C. Dumitrescu, T.C. Popescu, L. Dumitrescu,** D. Vasiliu, D.D. Ion Guță
96.	MULTIPLY: Development of a European HSRL Airborne Facility	Proceedings of the "Living Planet Symposium" conference, ESA-SP, vol. 740, pp. 369, 978-92-9221-305-3, 2016	**I. Binietoglou**, V. Amiridis, **L. Belegante,** A. Boscornea, M. Costa Suros, P. Kokkalis, H. Linne, **D. Nicolae**, I. Serikov, I. Stachlewska, S.N. Vajaiac
97.	Normally closed switching valve for high frequency	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 92-97, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, R.I. Rădoi, B. Tudor, Al. Hristea, I. Bălan**
98.	Probleme de mentenanță specifice sistemelor de acționare hidraulică	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XVI-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare “Profesorul DORIN	**Al. Marinescu**, C.-A. Safta, **T.C. Popescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		PAVEL - fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 29, pp. 325-334, 2067-7138, 2016	
99.	Production of biochar in CHAB concept for reducing CO2 concentrations in the environment and sustainable agricultural development	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 358-363, 1454 - 8003, 2016	**A.M. Alexe**, Al. Dima
100.	Rampă mobilă telescopică cu acționare hidraulică pentru acces în interiorul clădirilor – Partea I – Concepția generală a echipamentului	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XVI-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL - fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 30, pp. 77-84, 2067-7138, 2016	**C. Cristescu, I. Lepădatu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, P. Krevey, L. Dumitrescu, G. Vrânceanu**
101.	Rampă mobilă telescopică cu acționare hidraulică pentru acces în interiorul clădirilor – Partea II – Instalațiile hidraulică și electrică	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XVI-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL - fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 30, pp. 85-90, 2067-7138, 2016	**C. Cristescu, I. Lepădatu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, P. Krevey, L. Dumitrescu, G. Vrânceanu**
102.	Reducing Conventional Fuel Consumption by Implementing Hybrid Energy Production Systems	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, pp. 571-576, 2344 – 4118, 2016	**I. C. Dumitrescu,** V. Dulgheru, **C. Cristescu, L. Dumitrescu, M. Blejan, R.I. Rădoi**
103.	Reducing pollutant emissions in gasification boilers	Proceedings of 5th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2016, pp. 277-282, 2457 – 3302, 2016	**G. Matache, I. Pavel**, A. Panțîru, M. Ciciu
104.	Research on the influence of drip fertigation on a sweet pepper and tomato production in a tunnel	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 351-357, 1454 - 8003, 2016	O. Corduneanu, I. Țenu, P.M. Cârlescu, A. Diaconu, V.N. Arsenoaia, **Gh. Șovăială**
105.	Researches concerning the influence of pressure on the drip rate for different drip watering tape models	Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp. 385-388, 1454-7414, 2016	O. Corduneanu, I. Țenu, P.M. Cârlescu, **Gh. Șovăială**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

106.	Researches on specific malfunctions diagnosis of hydraulic drive systems equipments using the infrared thermography method	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 218-224, 1454 - 8003, 2016	**Al. Marinescu, T.C. Popescu, L. Enache**, C.-A. Safta
107.	Satellite and Ground-Based Measurements of Urban Air Quality in Relation with Children's Asthma	Proceedings of the "Living Planet Symposium" conference, ESA-SP, vol. 740, pp. 361, 978-92-9221-305-3, 2016	**M. Zoran,** M.R. Dida
108.	Smart root cutting machine used in biotechnology for directing the growth of root system in orchards	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 156-161, 1454 - 8003, 2016	**S. Anghel, G. Matache, Gh. Șovăială**, N. Tănăsescu, **A.M. Alexe, I. Pavel, Al. Marinescu**
109.	Smart transducer for speed and position	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 68-72, 1454 - 8003, 2016	**M. Blejan, I. Ilie**, A. Drumea
110.	Technologies of capture and storage of energy from renewable sources	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 368-382, 1454 - 8003, 2016	**C. Cristescu, I. C. Dumitrescu, P. Drumea**, V. Dulgheru, K. Kedzia
111.	Technology and computerized stand for proofing reversible hydrostatic pumps	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 248-255, 1454 - 8003, 2016	**I. Lepădatu**, C-tin Chiriță, **M. Blejan, L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță**
112.	The energy balance of pumps equipped with pressure, flow and power regulators	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 62-67, 1454 - 8003, 2016	**I. Lepădatu, I. C. Dumitrescu, L. Dumitrescu, G. Vrânceanu, Al.P. Chiriță**
113.	Theoretical and experimental research for achieving a demonstrator of a pneumatic driving ensemble for light non-polluting vehicles	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 145-149, 1454 - 8003, 2016	**G. Matache, P. Drumea, M. Blejan, I. Pavel**
114.	Tuning the servo system of a coil wire roller by AMESIM	Proceedings of The 14th Annual Industrial Simulation Conference, pp. 98-104, 978-90-77381-93-9, 2016	**T.C. Popescu, I. C. Dumitrescu**, C-tin Călinoiu, D. Vasiliu
115.	3D Structure of Saharan Dust Transport towards	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ	E. Marinou, V. Amiridis, A. Tsekeri, S. Solomos, P.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Europe as Seen by Calipso	Web of Conferences, vol. 119, pp. 18007, 10.1051/epjconf/201611918007, 2016	Kokkalis, E. Proestakis, M. Kottas, **I. Binietoglou**, P. Zanis, S. Kazadzis, U. Wandinger, A. Ansmann
116.	Anomalous Radon Emission as Precursor of Medium to Strong Earthquakes	9th International Physics Conference Of The Balkan Physical Union (BPU-9), vol. 1722, pp. 120002, 10.1063/1.4944187, 2016	**M. Zoran**
117.	Cleaning by physical methods of membranes used for drinking water treatment. A case study for hollow fiber membranes with different molecular weight cut-off	Water, Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems Conference Proceedings, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 1, pp. 153-160, 978-619-7105-36-0, 2016	A. Ciocănea, **I. C. Dumitrescu, R. Sauciuc, L. Dumitrescu, C. Cristescu**
118.	Combined sphere-spheroid particle model for the retrieval of the microphysical aerosol parameters via regularized inversion of lidar data	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 23022, 10.1051/epjconf/201611923022, 2016	S. Samaras, C. Böckmann, **D. Nicolae**
119.	EARLINET: 12-Year of Aerosol Profiling Over Europe	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 19002, 10.1051/epjconf/201611919002, 2016	L. Mona, L. Alados-Arboledas, V. Amiridis, A. Amodeo, A. Apituley, D. Balis, A. Comeron, M. Iarlori, H. Linne, **D. Nicolae**, A.J. Papayannis, M.R. Perrone, V. Rizi, N. Siomos, U. Wandinger, X. Wang, G. Pappalardo
120.	Earthquake Precursors Assessment in Vrancea Region Through Satellite and In Situ Monitoring Data	1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights And Lessons Learnt, pp. 305-314, 978-3-319-29843-6, 2016	**M. Zoran, D. Savastru**, D. Mateciuc
121.	Earthquake signature revealed by time series satellite and ground-based data	Earth Resources And Environmental Remote Sensing/Gis Applications VII, vol. 10005, pp. 100050A, 10.1117/12.2241265, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
122.	Effect of spin coating technique on mechanical properties of	3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical	D. Grabco, O. Shikimaka, **M. Elisa**, **B. A. Sava**, L. Boroica, E. Harea, C.

	silicophosphate thin film doped by neodymium	Engineering, vol. 55, pp. 89-92, 978-981-287-735-2, 2016	Pyrtsac, A. Prisacaru, **I. D. Feraru**, Z. Barbos, I. Vreme
123.	Electro-hydraulic linear actuator	2016 39th International Spring Seminar On Electronics Technology (ISSE), pp. 462-467, 2016	**Blejan, Marian; Ilie, Ioana; Radoi, Radu; Cristescu, Corneliu**
124.	Evaluation of the anthropogenic impact on the water quality of Dambovita river	3rd International Conference Water Resources And Wetlands, vol. 1, pp. 91-98, 2285-7923, 2016	G.A. Morosanu, **S. Dontu,** O. Copacenaru, V. Gavril, F.A. Zaharia, **E.M. Carste**a
125.	Forest vegetation dynamics and its response to climate changes	Remote Sensing For Agriculture, Ecosystems, And Hydrology XVIII, vol. 9998, pp. 99981V, 10.1117/12.2241374, 2016	**M. Zoran**, L.F. Zoran, A. Dida
126.	Impacts of urban growth and heat waves events on the urban heat island in Bucharest city	Remote Sensing Technologies And Applications In Urban Environments, vol. 10008, pp. UNSP 1000813, 10.1117/12.2241360, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, A. Dida
127.	Independent retrieval of aerosol type from lidar	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 18002, 10.1051/epjconf/201611918002, 2016	**D. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, A. Dandocsi**
128.	Integrated remote sensing for multi-temporal analysis of urban land cover -climate interactions	Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2016), vol. 9688, pp. UNSP 968822, 10.1117/12.2240678, 2016	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
129.	Lidar Calibration Centre	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 19003, 10.1051/epjconf/201611919003, 2016	G. Pappalardo, V. Freudenthaler, **D. Nicolae**, L. Mona, **L. Belegante**, G. D'Amico
130.	Lithosphere-surfacesphere-atmosphere-ionosphere coupling model for Vrancea seismic zone in Romania	9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), vol. 1722, pp. 120001, 10.1063/1.4944186, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
131.	Multiyear aerosol study based on lidar&sunphotometer measurements in Romania	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 24001, 10.1051/epjconf/201611924001, 2016	**A. Nemuc, I.S. Binietoglou, S. Andrei, A. Dandocsi, H. Stefanie**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

132.	Piezoelectric devices for generating low power	Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, vol. 10010, pp. 1-7, 10.1117/12.2248729, 2016	**I. Chilibon**
133.	Remote sensing of climate changes effects on urban green biophysical variables	Earth Resources And Environmental Remote Sensing/GIS Applications VII, vol. 10005, pp. 100051K, 10.1117/12.2241369, 2016	**M. Zoran**, A. Dida
134.	Research on the hydrostatic systems used in order to control rotational speed at the hydraulic turbines within small-scale hydropower plants	Energy And Clean Technologies Conference Proceedings, SGEM 2016, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 1, pp. 595-602, 978-619-7105-38-4, 2016	**C. Cristescu, I. C. Dumitrescu, T.C. Popescu, P. Krevey**, A. Ciocănea
135.	Satellite Earth Observation Data to Identify Climate and Anthropogenic Pressures on Bucharest Periurban Forests	9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), vol. 1722, pp. 270007, 10.1063/1.4944279, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru,** A. Dida
136.	Simulation & Modelling of a Tungsten Filament with COMSOL for Electrothermal Process	2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology and Electronic Packaging (SIITME), pp. 165-170, 978-1-5090-4446-7, 2016	**S. Cadar**, R. Etz, T. Patarau, D. Petreus, F.S. Maxime
137.	Solutions for an effective integration of hydraulic servomechanisms driven by laser in the structure of automatic leveling navvy machines	Energy And Clean Technologies Conference Proceedings, SGEM 2016, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 1, pp. 639-646, 978-619-7105-38-4, 2016	**T.C. Popescu, I. C. Dumitrescu, C. Cristescu, A.I. Popescu, Al. Marinescu**
138.	Study Case of Air-Mass Modification over Poland and Romania Observed By the Means of Multiwavelength Raman Depolarization Lidars	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 8008, 10.1051/epjconf/201611908008, 2016	M. Costa-Suros, L. Janicka, I.S. Stachlewska, **A. Nemuc, C. Talianu**, B. Heese, R. Engelmann
139.	Surface Enhanced Raman Scattering in Surgery and Forensics	18th International Conference On Transparent Optical Networks (ICTON), pp. 1-4, 10.1109/ICTON.2016.7550356, 2016	C. Micsa, C. Rizea, **M.I. Rusu**, N.D. Becherescu-Barbu, R. Munteanu, M.V. Udrea, B. Chiricuta, **A. Parau**, A. Tonetto, R. Notonier, I.A. Bartoiu, **C.E.A. Grigorescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

140.	Synergistic use of geospatial and in-situ data for earthquake hazard assessment in Vrancea area	Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2016), vol. 9688, pp. 96880, 10.1117/12.2240656, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
141.	Synergy use of satellite remote sensing and in-situ monitoring data for air pollution impacts on urban climate	Remote Sensing Technologies and Applications In Urban Environments, vol. 10008, pp. UNSP 1000814, 10.1117/12.2241364, 2016	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
142.	Temperature and power consumption for tungsten coil in the drying process of liquid samples	2016 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology -ISSE, pp. 348-352, 978-1-5090-1389-0, 2016	**S. Cadar**, D. Petreus, R. Etz, T. Frentiu, E. Darvasi, S. Butaciu
143.	The efficient use of water and fertilizer resources in a fertigation plant	Water, Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Conference Proceedings, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 1, pp. 727-734, 978-619-7105-36-0, 2016	P.-M. Cârlescu, **G. Matache, Gh. Șovăială, M. Tudor, Al. Marinescu**
144.	The heat transfer simulation in a heating station that uses renewable sources for heating greenhouses	Energy and Clean Technologies Conference Proceedings, SGEM 2016, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 1, pp. 731-738, 978-619-7105-38-4, 2016	P.-M. Cârlescu, **G. Matache, I. Pavel, R.I. Rădoi, I. Ilie**
145.	Tropospheric vertical profiles of aerosol optical, microphysical and concentration properties in the frame of the HygrA-CD Campaign (Athens, Greece 2014): A case study of long-range transport of mixed aerosols	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 23016, 10.1051/epjconf/201611923016, 2016	A. Papayannis, A. Argyrouli, D. Muller, G. Tsaknakis, P. Kokkalis, **I. Binietoglou**, S. Kazadzis, S. Solomos, V. Amiridis
146.	Variability of biomass burning aerosols layers and near ground	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 24004, 10.1051/epjconf/201611924004, 2016	**J. Vasilescu, L. Belegante, L. Marmureanu, F. Toanca**
147.	Vertical profiles of aerosol optical and	27th International Laser Radar Conference (ILRC 27) Book Series: EPJ	A. Papayannis, A. Argyrouli, P. Kokkalis, G.

	microphysical properties during a rare case of long-range transport of mixed biomass burning-polluted dust aerosols from the Russian Federation-Kazakhstan to Athens, Greece	Web of Conferences, vol. 119, pp. 18003, 10.1051/epjconf/201611918003, 2016	Tsaknakis, **I. Binietoglou**, S. Solomos, S. Kazadzis, S. Samaras, C. Bockmann, P. Raptis, V. Amiridis
148.	Advanced optical remote sensors for airborne and spaceborne platforms (DARLIOES)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 37-40, 978-606-687-281-2, 2016	M. Cazacu, A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, **D. Nicolae, A. Nemuc, L. Belegante, C. Radu**
149.	Aerosol, clouds and trace gases research infrastructures (ACTRIS)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 11-14, 978-606-687-281-2, 2016	**F. Toanca, V. Vulturescu, D. Nicolae, L. Belegante**
150.	Airborne Romanian Measurements of Aerosols and Trace gases (AROMAT-1)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 15-18, 978-606-687-281-2, 2016	A. Boscornea, A. Merlaud, **L. Belegante**, D. Constantin
151.	Airborne Romanian Measurements of Aerosols and Trace gases (AROMAT-2)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 19-22, 978-606-687-281-2, 2016	A. Boscornea, A. Merlaud, **L. Belegante, A. Nemuc**, D. Constantin
152.	Biodiesel production from microalgae	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 303-306, 1454 - 8003, 2016	**E. Gilca**, **C. Varaticeanu, C. Tanaselia, M. Roman, C. Roman**
153.	CARESSE: Centre for Atmospheric REmote Sensing and Space Earth observation	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 5-10, 978-606-687-281-2, 2016	**S. Andrei, D. Nicolae**
154.	Combined Use of LIdar & RAdar in Preventing Hail - LIRA	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 63-66, 978-606-687-281-2, 2016	I. Balin, N. C. Sava, V. Ristici, **C. Talianu, A. Nemuc**, S. Stefan
155.	Computational model for prediction of the biomass burning emissions and their impact (MOBBE)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 67-70, 978-606-687-281-2, 2016	**L. Marmureanu, C. Talianu**, P. Spataru, V. Ristici, I. Balin, C. Simionescu
156.	Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 59-62, 978-606-687-281-2, 2016	**S. Andrei, L. Marmureanu, J. Vasilescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS (Geo – Cradle)		
157.	Development of a European HSRL airborne facility (MULTIPLY)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 71-74, 978-606-687-281-2, 2016	**L. Belegante, D. Nicolae, J. Vasilescu, E. Carstea**
158.	East European Centre for Atmospheric Remote Sensing (ECARS)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 45-48, 978-606-687-281-2, 2016	**D. Ene, D. Nicolae, L. Belegante, A. Nemuc, S. Andrei, E. Carstea, V. Nicolae**
159.	Electrothermal vaporization device for sample introduction in microplasma sources used in elemental determination by optical emission spectrometry	43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, pp. 420-426, 978-80-89597-35-2, 2016	**S. Cadar,** T. Frentiu, S. Butaciu, M. Ponta, **M. Frentiu**, D. Petreus
160.	Influence of structure configuration on strained devices: A piezoelectric-oriented survey	SENSORDEVICES 2016 : The Seventh International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, pp. 29-34, 978-1-61208-494-7, 2016	**I. Chilibon**
161.	Microanalitycal method based on electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical Emission Spectrometry for Multielemental Determination – Comparison with ICP-OES	43rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, pp. 410-419, 978-80-89597-35-2, 2016	T. Frentiu, S. Butaciu, E. Darvasi, M. Ponta, **M. Frentiu**, D. Petreus
162.	Neural network Aerosol Typing Algorithm based on LIdar data (NATALI)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 75-78, 978-606-687-281-2, 2016	**A. Dandocsi, D. Nicolae, C. Talianu, J. Vasilescu, V. Nicolae**
163.	Pilot study of ultra-high energy COsmic rays through their Space-ATmospheric interactions (COSAT)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 23-26, 978-606-687-281-2, 2016	G. Isar, **D. Nicolae**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

164.	SAtellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality (SAMIRA)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 87-89, 978-606-687-281-2, 2016	K. Stebel, P. Schneider, N. Ajtai, A. Diamandi, J. Horalek, **A. Nemuc**, I. Stachlewska, C. Zehner
165.	Technical Assistance for a Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS)	Romania Projects and Initiatives in support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, pp. 83-86, 978-606-687-281-2, 2016	A. Boscornea, **J. Vasilescu**, D. Constantin
166.	Automated hydraulic oil cooling system driven by a variable speed hydraulic motor	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 130-139, 1454 – 8003, 2017	I.C. Duțu, **R.I. Rădoi**
167.	Cu2O Photosensitive Thin Films for Solar Cell Application	SENSORDEVICES 2017, The Eighth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, pp. 47-52, 978-1-61208-581-4, 2017	O. Nordseth, S.E. Foss, B.G. Svensson, R. Kumar, **I. Chilibon, C. Vasiliu, R. Iordanescu, L. Baschir, D. Savastru, A. Kiss, A. Parau,** L. Fara, R. Trusca
168.	Developments, trends and orientations regarding the realization of renewable energy conversion systems	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 331-341, 1454 – 8003, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu**, V. Dulgheru, **L. Dumitrescu**
169.	Digital linear hydraulic motors	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 153-162, 1454 – 8003, 2017	**P. Drumea, I. Pavel, G. Matache, I. Bălan**
170.	Distributed system for monitoring electro-hydraulic drives	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 80-84, 1454 – 8003, 2017	**I. Ilie, M. Blejan, M.Al. Hristea**
171.	Elements concerning the energy characteristics of biomass and technologies for converting it into pellets	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 347-355, 1454 – 8003, 2017	**G. Matache, Gh. Sovaiala, V. Barbu, A.I. Popescu, A.-M. Popescu, M.Al. Hristea**
172.	Experimental determination of frictional forces occurring when switching hydraulic directional valves	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 169-175, 1454 – 8003, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, L. Dumitrescu**
173.	Experimental research on the methods of	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and	**G. Matache, I. Pavel, P. Drumea, M.Al. Hristea**, E. Maican

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	valorification of biomass waste	Pneumatics - HERVEX, pp. 398-405, 1454 – 8003, 2017	
174.	Four-wheel drive high efficiency hybrid transmission for multipurpose motor vehicles	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 140-146, 1454 – 8003, 2017	**I. Lepădatu, C. Cristescu**, **Al.P. Chiriță**, C. Mărculescu
175.	Hydraulically controlled fertigation equipment with volumetric injection device	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 372-380, 1454 – 8003, 2017	**G. Matache, S. Anghel, A.I. Popescu, A.-M. Popescu, Gh. Sovaiala**
176.	Increasing energy autonomy in isolated areas through combined use of renewable resources	Proceedings of 6th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2017, pp. 209-214, 2457 – 3302, 2017	V. Dulgheru, **L. Dumitrescu, A.-M. Popescu, M. Blejan, R.I. Rădoi**
177.	Influence of the lading regime of indentation on the hardness of phosphate glass	Open workshop Kolleg Humboldt – Multidisciplinary in Modern Science for the Benefit of Society, Chisinau, pp. PS-28-PS-28, 978-9975-9787-1-2, 2017	M. Popa, O. Shikimaka, D. Grabco, B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, C. Pyrtsac, A. Prisacaru
178.	Luminescent CdSe-doped phosphate thin films obtained by pulsed laser deposition	The 9th International Conference On Advanced Materials: ROCAM 2017, Bucharest, pp. 70-70, 1842-3574, 2017	**C. R. Stefan, M. Elisa, M. I. Rusu, I.C. Vasiliu, L.O. Scoicaru**, G. Socol, B. A. Sava, L. Boroica, M. Filipescu and M. Enculescu
179.	Mechanical compensation of power loss in the endurance tests on rotary and linear positive displacement machines	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 257-263, 1454 – 8003, 2017	**T.C. Popescu, R.I. Rădoi, M.Al. Hristea**
180.	Mobile and stationary equipment for melting snow from the urban public space	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 181-187, 1454 – 8003, 2017	**C. Cristescu, L. Dumitrescu, I. Lepădatu, R. Sauciuc**
181.	Numerical simulation of dynamic behavior of a multifunction motor vehicle equipped with a primary adjustment hydrostatic transmission	Proceedings of 6th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2017, pp. 387-392, 2457 – 3302, 2017	**I. Lepădatu, C. Cristescu, L. Dumitrescu**, **Al.P. Chiriță**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

182.	Numerical simulation of the dynamic behavior of a multifunctional motor vehicle equipped with a primary adjustment hydrostatic transmission	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2017 International Symposium, pp. 375-380, 2344 - 4118, 2017	**Al.P. Chiriță, L. Dumitrescu, R. Sauciuc**
183.	Obtaining and characterization of glasses from BaO - B2O3 - TiO2 System	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, pp. 370-370, 978-3-940237-47-7, 2017	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elisa**, O. Shikimaka, D. Grabco, M. Popa, Z. Barbos, E. Harea
184.	Portable test equipment for automotive power-steering with data transmission	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 192-197, 1454 – 8003, 2017	**M.Al. Hristea, R.I. Rădoi, B.Al. Tudor, I. Bălan**
185.	Reducing the energy consumption in the hydraulic cylinder endurance test	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 249-256, 1454 – 8003, 2017	**T.C. Popescu, R.I. Rădoi, M.Al. Hristea**
186.	Results on the research of the infrared thermography method applied to the hydraulic systems diagnosis	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 213-221, 1454 – 8003, 2017	**Al. Marinescu, C. Cristescu, T.C. Popescu**, C.A. Safta
187.	Seismic precursors assessment through geophysical parameters anomalies recognition in time series satellite data	9th Congress of the Balkan Geophysical Society, vol. 3, nr. 2, 10.3997/2214-4609.201702542, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
188.	Simulator electro-hidraulic mobil pentru provocarea derapajului lateral utilizat pentru instruirea conducătorilor de autoturisme. Partea I – Concepţia generală a echipamentului	Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE" - Conferinţa Internaţională multidisciplinară – "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii româneşti" , vol. 32, pp. 537-542, 2067-7138, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, M.Al. Hristea, B.Al. Tudor**
189.	Simulator electro-hidraulic mobil pentru provocarea derapajului lateral utilizat pentru instruirea conducătorilor de autoturisme. Partea II – Instalaţiile hidraulică şi electrică	Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE" - Conferinţa Internaţională multidisciplinară – "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii româneşti" , vol. 32, pp. 543-550, 2067-7138, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, M.Al. Hristea, B.Al. Tudor**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

190.	Temperature controllers	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 96-99, 1454 – 8003, 2017	**M. Blejan, I. Ilie**
191.	Thermal and mechanical investigations on dysprosium and therbium-doped boro-phosphate glass	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, pp. 126-126, 978-3-940237-47-7, 2017	B. A. Sava, L. Boroica, **M.Elisa**, C. Bartha, O. Shikimaka, D. Grabco, M. Popa, Z. Barbos
192.	Thermographic investigation of the hydraulic drive systems	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 292-296, 1454 – 8003, 2017	**T.C. Popescu, Al. Marinescu, A.I. Popescu, A.-M. Popescu**
193.	Upgraded stand for testing of hydraulically assisted steering boxes for cars	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 274-280, 1454 – 8003, 2017	**R.I. Rădoi**, G. Anghelache, **M.Al. Hristea, A.M. Alexe, B.Al. Tudor**
194.	Working bench for reconditioning hydraulic cylinders	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 287-291, 1454 – 8003, 2017	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, C. Cristescu**
195.	3D saharan dust variability over Europe as seen by CALIPSO	PERSPECTIVES ON ATMOSPHERIC SCIENCES, pp. 883-889, 10.1007/978-3-319-35095-0_126, 2017	E. Marinou, …, **I. Binietoglou**, D. Balis
196.	Aerosol vertical profiling utilizing the synergy of lidar, sunphotometry and in-situ measurements in the framework of the ACTRIS-2 Campaign in Athens	PERSPECTIVES ON ATMOSPHERIC SCIENCES, pp. 891-897, 10.1007/978-3-319-35095-0_127, 2017	A. Tsekeri, …., **I. Binietoglou**, N. Mihalopoulos, R. Engelmann, U. Wandinger, A. Ansmann, O. Dubovik, A. Nenes
197.	An analysis of energy and functional behavior of hydrostatic transmissions	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 41-49, 10.5593/sgem2017/42/S17.006, 2017	**T.C. Popescu, A.-M. Popescu, Al. Marinescu, A.I. Popescu**
198.	Assessing the opportunity to use the infrared thermography method for predictive maintenance of hydrostatic pumps	2017 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM), pp. 270-274, 2017	**Marinescu, A.-D.; Cristescu,C .; Popescu, T. C.**; Safta, C.-A.
199.	Assessment of degradation kinetics and transformation products	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017,	**E.D. Kovacs**, T. Rusu, W.L. Szajdak, **M.H. Kovacs**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	formation of diuron in soil under simulated drought-flood stress conditions considering challenges of climate change	vol. 17, nr. 32, pp. 357-364, 10.5593/sgem2017/32/S13.047, 2017	
200.	Assessment of metals content in dandelion (Taraxacum officinale) leaves grown on mine tailings	11th International Conference of Processes In Isotopes and Molecules (PIM 2017) (AIP Conference Proceedings), vol. 1917, pp. 20001, 10.1063/1.5018272, 2017	**L. Levei**, M.L. Andrei, **A.M Hoaghia**, **C. Tanaselia**, A. Ozunu
201.	Carpathian mountain forest vegetation and its responses to climate stressors	Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIX, vol. 10421, pp. 104211S, 10.1117/12.2278021, 2017	**M.A. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir,** A. Dida
202.	City landscape changes effects on land surface temperature in Bucharest metropolitan area	Remote Sensing Technologies and Applications In Urban Environments II, vol. 10431, pp. 104310V, 10.1117/12.2278018, 2017	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**, A. Dida
203.	Climate change associated meteorological anomalies impact on soil nutrient cycle and dynamics	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 32, pp. 69-76, 10.5593/sgem2017/32/S13.010, 2017	**E.D. Kovacs**, T. Rusu, W.L. Szajdak
204.	Combined systems for generating electrical and thermal energy from renewable sources, with storage of it through conversion to other energy forms, for use in isolated places	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 135-142, 10.5593/sgem2017/42/S17.018, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu,** V. Dulgheru, **L. Dumitrescu, A.-M. Popescu**
205.	Energy efficiency of multifunction vehicles in technological speed drive	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 53, pp. 277-283, 10.5593/sgem2017/53/S21.035, 2017	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță,** I.C. Duțu, C. Mărculescu
206.	Equipment and technologies for obtaining biogas and biochar from biomass	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 247-255, 10.5593/sgem2017/42/S17.032, 2017	**G. Matache, I. Pavel, Gh. Sovaiala, R.I. Rădoi, A.M. Alexe**
207.	Experimental research on energy losses through friction in order to	IOP Conference Series Materials Science and Engineering 13TH International Conference on Tribology (ROTRIB'16), vol. 174, pp. UNSP	**Cristescu, C.; Radoi, R.; Dumitrescu, C.; Dumitrescu, L.**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	increase lifetime of hydraulic cylinders	012011, 10.1088/1757-899X/174/1/012011, 2017	
208.	Geospatial data for assessment of extreme climate impacts on urban environment	Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2017), vol. 10444, pp. 1044416, 10.1117/12.2278860, 2017	**D. Savastru, M.A. Zoran, R. Savastru**
209.	Increasing energy efficiency of solar panel trackers by hydrostatic drive based on mechatronics technology	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 353-360, 10.5593/sgem2017/42/S17.044, 2017	**C. Cristescu, R.I. Rădoi, I. C. Dumitrescu, I. Ilie**, A. Ciocănea
210.	Integrated digital platform for the valorization of a cultural landscape	The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, nr. 5, pp. 389-393, 2194-9034, 2017	**L.M. Angheluta**, **L.C. Ratoiu, A.I. Chelmus, R. Radvan**, A. Petculescu
211.	New advances in analytic and diagnostic technologies based on Raman spectroscopy	19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), pp. 1-4, 10.1109/ICTON.2017.8024930, 2017	**L.O. Scoicaru, M.I. Rusu, C.R. Stefan**, B. Chiricuta, M.V. Udrea, R. Munteanu, I.A. Birtoiu, C. Rizea, **C.E. Grigorescu**
212.	Polyazulene based materials for heavy metal ions detection	Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2017), vol. 213, pp. 12050, 10.1088/1757-899X/213/1/012050, 2017	A. Oprisanu, E.M. Ungureanu, R. Isopescu, L. Birzan, M. Mihai, **C. Vasiliu**
213.	Satellite infrared imagery for thermal plume contamination monitoring in coastal ecosystem of Cernavoda NPP	Earth Resources ond Environmental Remote Sensing/GIS Applications VIII, vol. 10428, pp. 104281J, 10.1117/12.2278015, 2017	**M. Zoran**, L. Zoran, A. Dida
214.	Surface deformation analysis over Vrancea seismogenic area through radar and GPS geospatial data	Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VIII, vol. 10428, pp. 1042817, 10.1117/12.2278012, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, F. Serban, D. Teleaga, D. Mateciuc
215.	The influence of hydrodynamic cavitation on cleaning of hollow fiber membranes used for ultrafiltration	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 33, pp. 377-382, 10.5593/sgem2017H/33/S12.047, 2017	A. Ciocanea, **R. Sauciuc, C. Cristescu**, S. Budea, **L. Dumitrescu**
216.	TIR time series satellite and field data for seismic anomalies monitoring	Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2017), vol.	**M.A. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10444, pp. 104440K, 10.1117/12.2278851, 2017	
217.	Total ozone column retrieval from UV-MFRSR irradiance measurements: evaluation at Mauna Loa station	Remote Sensing and Modeling of Ecosystems For Sustainability XIV, vol. 10405, pp. 1040507, 10.1117/12.2274565, 2017	M.M. Zempila, **K. Fragkos**, J. Davis, Z. Sun, M. Chen, W. Gao
218.	Urban green land cover changes and their relation to climatic variables in an anthropogenically impacted area	Remote Sensing Technologies and Applications In Urban Environments II, vol. 10431, pp. 104310W, 10.1117/12.2278019, 2017	**M. Zoran**, A. Dida
219.	Virtual archaeodrome for the archaeological site from Ulpia Traiana Sarmizegetusa	Geomatics & Restoration - Conservation of Cultural Heritage In The Digital ERA, nr. 5, pp. 351-356, 2194-9034, 2017	**L.M. Angheluta, R. Radvan, A.I. Chelmus, L.C. Ratoiu, I.M. Cortea, L. Ghervase**
220.	A methodology for cloud masking uncalibrated Lidar signals	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**I. Binietoglou**, G. D'Amico, H. Baars, **L. Belegante**, E. Marinou
221.	A non-chromatographic method for the determination of methylmercury in fish fillet using optical emission spectrometry in a capacitively coupled plasma microtorch after UV photo-induced derivatization	44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, pp. 410-419, 978-80-89597-35-2, 2017	E. Covaci, **M. Senila**, E. Darvasi, M. Ponta, **M. Frentiu**, C. Tanaselia, T. Frentiu
222.	Aerosol absorption profiling from the synergy of Lidar and sun-photometry: the ACTRIS-2 campaigns in Germany, Greece and Cyprus	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	A. Tsekeri, V. Amiridis, B. Wehner, **I. Binietoglou** et al
223.	Aerosol characterization from active and passive ground measurements and satellite data	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**A. Dandocsi**, G. Sapartoc, L. Preda, C. Stan, **C. Radu**
224.	Airborne multi-wavelength, multi-	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	I. Serikov, **D. Nicolae, L. Belegante**, H. Linne, B. Bruegmann, V. Amiridis

	depolarization high spectral resolution Lidar		
225.	An automatic aerosol classification for EARLINET: application and results	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	N. Papagianipoulos, L. Mona, P. Kokkalis, **D. Nicolae**, et al.
226.	Analysis of a complex fire event using the synergy of passive and lidar spaceborne sensors	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**S. Andrei, E. Carstea**, D. Konsta, V. Amiridis, **I. Binietoglou, L. Marmureanu,** E. Proestakis, **D. Ene, D. Nicolae**
227.	Analysis of different cloud signatures using multiwavelength Raman Lidar retrievals	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**S. Andrei, F. Toanca, A. Nemuc, A. Dandocsi, L. Belegante, D. Nicolae**
228.	Applications of microalgae in wastewater treatment. Experimental and equilibrium studies	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 318-324, 1454-8003, 2017	**E. Neag, C. Roman**
229.	Biomass burning aerosols characterization from ground based and profiling measurements	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**C. Marin, J. Vasilescu, L. Marmureanu**, L. Preda, **D. Ene**, M. Mihailescu
230.	Biomass, burning aerosol over romania using dispersion model and calipso data	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**A. V. Nicolae, A. Dandocsi, L. Marmureanu, C. Talianu**
231.	Determining the resistant friction forces that occur during switching process of directional control valves used in hydrostatic drives	15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, pp. 244-250, 10.1109/CIEM.2017.8120790, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, Al.P. Chiriță**
232.	Earlinet single calculus chain: new products overview	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	G. D'amico, I. Mattis, **I. Binietoglou**, H. Baars, L. Mona, F. Amato, P. Kokkalis, A. Rodriguez-Gomez, O. Soupiona, K. A. Voudouri
233.	EARLINET validation of cats L2 product	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	E. Proestakis, V. Amiridis, D. Dionisi, D. Balis, **D. Nicolae**, et al.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

234.	Ground based and airborne atmospheric measurements near Bucharest	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**A. Nemuc**, A. Boscornea, S. Vajaiac, **J. Vasilescu, L. Belegante, D. Ene, S. Andrei, L. Marmureanu**
235.	Infrared satellite imagery for short term seismic precursors associated with some earthquakes recorded in Vrancea zone	17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, pp. 143-144, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
236.	Lidar ice nuclei estimates and how they relate with airborne in-situ measurements	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	E. Marinou, V. Amiridis, A. Ansmann, A. Nenes, D. Balis, J. Schrod, **I. Binietoglou**, et al.
237.	Mercury speciation in fish tissue by thermal decomposition atomic absorption spectrometry: method validation and risk assessment to methylmercury exposure	44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, pp. 520-528, 978-80-89597-58-1, 2017	**M. Senila**, E. Covaci, **O. Cadar**, M. Ponta, **M. Frentiu**, T. Frentiu
238.	Metal pollution biomonitoring in mining areas using perennial ryegrass (Lolium perenne)	Proceedings of the International Symposium on Analytical and Environmental Problems, pp. 220-224, 978-963-306-563-1, 2017	**L. Levei, M.A. Hoaghia**, A. Ozunu
239.	Monitoring Of Surface Deformation Over Vrancea Seismotectonic Area In Romania Through Time Series Analysis of GPS and radar data	Fringe 2017, the 10th International Workshop on “Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR”, pp. 178-179, 2017	**M. Zoran, D. Savastru**, F. Serban, D. Teleaga, D. Mateciuc
240.	Presignal signature of radon (Rn222) for seismic events	Proceedings 6th National Conference on Earthquake Engineering 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, pp. 159-166, 2559-3943, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
241.	Spatio-temporal analysis of urban climate-vegetation land cover interaction in Bucharest city from remote sensing data	17th International Balkan Workshop on Applied Physics, pp. 155-156, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, A. Dida

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

242.	Strengths and limitations of the NATALI CODE for aerosol typing from multiwavelength raman lidar observations	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**D. Nicolae, C. Talianu, J. Vasilescu, A.V. Nicolae,** I. Stachlewska
243.	Studies of Saharan Dust Intrusions over Bucharest using Ceilometer's Measurements and Satellite Data	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	A.D. Urlea, **F. Toanca**, N. Barbu, S. Stefan, I. Bunescu, A. Boscornea, S. Vajaiac
244.	The Lidar Calibration Centre: A multi installation facility in the framework of ACTRIS	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	**L. Belegante, D. Nicolae**, V. Freudenthaler, L. Mona, A. Amodeo, **L. Baschir, S. Miclos, A. Nemuc, D. Ene**
245.	Time series analysis of geospatial and field data for earthquake hazard assessment of Vrancea active zone in Romania	Proceedings 6th National Conference on Earthquake Engineering 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, pp. 151-158, 2559-3943, 2017	**M. Zoran, D. Savastru**, D. Teleaga, D. Mateciuc
246.	Time series satellite data for forest state assessment under climate changes	17th International Balkan Workshop on Applied Physics, pp. 156, 2017	A. Dida, **M. Zoran**
247.	Validation of new satellite aod retrieval algorithm using raman lidar observations at radiative transfer lab in warsaw	International Laser Radar Conference 28th, Book of abstracts, 2017	O. Zawadzka, I. Stachlewska, C. Markowicz, **A. Nemuc**, K. Stebel
248.	Analysis of technique current stage in the field of sorghum pressing equipment designed to produce the raw juice necessary to obtain the sucului brut necesar producerii de bioetanol	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 221-228, 2344 – 4118, 2018	M. Olan, V. Vlăduț, A. Păun, A. Vișan, P. Găgeanu, I. Voicea, **I.C. Dumitrescu**
249.	Analysis of the functional solution of the gazogen TLUD	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 261-268, 1454 – 8003, 2018	**Gh. Șovăială, I. Ilie, G. Matache, I. Pavel, Șt. M. Șefu**, C.F. Voicu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

250.	Analysis of the functional solution of the pellet press	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 248-253, 1454 – 8003, 2018	**M.Al. Hristea, V. Barbu, G. Matache,** D. Preda
251.	CAD-CAE model for the structural analysis of a drip tape injection equipment for subsurface irrigation	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 211-217, 1454 – 8003, 2018	G. Gheorghe, D. Manea, M. Mateescu, R. Popa, V. Popa, **Gh. Șovăială**
252.	Considerations on decontamination of soils polluted with heavy metals	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 245-250, 2344 – 4118, 2018	G. Găgeanu, A. Matache, I. Caba, M. Neagoe, **R.I. Rădoi**
253.	Considerations on irrigation and fertilization of agricultural crops on sandy soils in arid, semiarid and dry sub-humid climate	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 231-243, 1454 – 8003, 2018	**Gh. Șovăială, G. Matache, A.I. Popescu, A.-M. Popescu**, I. Drăghici, D. Manea, L. Septar
254.	Considerations on technologies for reducing the effects of particulate dust from seed treatment with insecticides that are emitted in the environment – A review	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 205-210, 2344 – 4118, 2018	M. Mateescu, D. Manea, G. Gheorghe, D. Dumitru, **L. Dumitrescu**, M. Constantinescu
255.	Considerations regarding the construction and operation of an equipment designed to model the soil in compartmented furrows in vineyards and orchards	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 431-436, 2344 – 4118, 2018	R. Oprescu, S.Șt. Biriş, I. Voicea, V. Vlăduţ, G. Paraschiv, **Al. Marinescu**
256.	Contributions to the development of the field of fertigation equipment	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 593-602, 2344 – 4118, 2018	**Gh. Șovăială, S. Anghel, G. Matache, A. I. Popescu,** D. Manea
257.	Digital hydraulic cylinders	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 104-112, 1454 – 8003, 2018	**I. Pavel**, L. David
258.	Distributed informatic system for controlling heat-treating processes	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 57-60, 1454 – 8003, 2018	**I. Ilie, B. Tudor, M. Blejan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

259.	Experimental model for the disintegration and recovery of noble metals using cavitation jets	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 45-50, 1454 – 8003, 2018	**Șt. M. Șefu, L. Dumitrescu, B. Tudor, Al.P. Chiriță**
260.	Farming motor platform for spraying used in horticulture	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 121-124, 1454 – 8003, 2018	**Al.P. Chiriță, C. Cristescu, R.I. Rădoi**, I. Găgeanu
261.	Fertilizanţi fosfato-potasici vitroşi şi metoda de producere a acestora	Catalog XXIIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2018, pp. 199-199, 1844-7880, 2018	B.A. Sava, L. Boroica, M. Sava, **M. Elisa**
262.	Functional features of a roller motor pellet press	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 218-223, 1454 – 8003, 2018	**R.I. Rădoi, M.Al. Hristea, V. Barbu, G. Matache**, C.-F. Voicu
263.	Implementation of renewable energy solutions on a naval traffic surveillance pontoon	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 787-792, 2344 – 4118, 2018	**R.I. Rădoi, B. Tudor, Șt. M. Șefu**, **M. Alexe**, I. Găgeanu
264.	Innovative stand for testing of hydraulic pumps and motors	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 32-37, 1454 – 8003, 2018	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, Șt. M. Șefu**, R.M. Oprescu
265.	Instruments for ongoing training, boosting innovation and rapid technological transfer of research results specific to agriculture, forestry and food industry	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 303-310, 2344 – 4118, 2018	M. Epure, C. Brăcăcescu, Gh. Stroescu, **G. Matache**
266.	Laboratory simulation / Compensation device of the floating cranes pitching movement	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 204-210, 1454 – 8003, 2018	**Al.D. Marinescu**, M. Petrache, P. Găgeanu
267.	Loading rate dependent relaxation under indentation of borophosphate glasses	9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, pp. 100-100, 978-9975-142-35-9, 2018	O. Shikimaka, C. Pyrtsac, Z. Barbos, B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**
268.	Maşini de topit zăpada / Snow melting machines	ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE Lucrările celei de a XVIII-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL- fondatorul hidroenergeticii	**I.C. Dumitrescu, C. Cristescu, L. Dumitrescu**, D. Ionescu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		românești", vol. 33, pp. 115-122, 2067-7138, 2018	
269.	Mentenanța sistemelor de acționare hidraulică prin diagnoză vibroacustică	ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE Lucrările celei de a XVIII-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești", vol. 34, pp. 247-256, 2067-7138, 2018	**Al.D. Marinescu**, C.A. Safta, **T.C. Popescu, C. Cristescu**
270.	Method for determining the vegetation state of crops through aerial mapping using an agricultural drone	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 265-270, 2344 – 4118, 2018	I. Găgeanu, D. Cujbescu, M. Matache, C. Persu, I. Voicea, V. Vlăduţ, R. Oprescu, D. Iuga, **Al.P. Chiriță**, D.E. Duță
271.	Modern system for local soil compaction mapping	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 881-886, 2344 – 4118, 2018	O.D. Radu, L. Cristea, **Gh. Șovăial**ă, E. Laza, I. Caba, A. Dulgheru
272.	Operating elements of a piston pump driven with electric axis	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 125-133, 1454 – 8003, 2018	**I. Pavel, P. Drumea, M. Blejan, Gh. Șovăială, A.-M. Popescu**
273.	Pages from the history of Fluid Power in Romania	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 301-305, 1454 – 8003, 2018	**P. Drumea**
274.	Reliability modelling of hydrostatic equipments and systems drives	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 157-164, 1454 – 8003, 2018	C.-A. Safta, **Al.D. Marinescu, C. Cristescu, T.C. Popescu**
275.	Researches on the design, mathematical modeling and numerical simulation of the counteraction mechanisms of the waves action on the handled loads by craft cranes	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 193-203, 1454 – 8003, 2018	**Al.D. Marinescu**, M. Petrache
276.	Spatial and temporal variability of organic matter from an urban lake	4th International Conference Water Resources and Wetlands, vol. 1, nr. 1, pp. 34-41, 2285-7923, 2018	**S.I. Dontu, C.L. Popa**, C.I. Ioja, **M. Tautan, E.M. Carstea**
277.	Sticle aluminofosfatice care conţin ioni de pământuri rare, utilizate ca senzori optici şi	Catalog XXIIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2018, pp. 192-192, 1844-7880, 2018	**M. Elisa**, B.A. Sava, L. Boroica, **R. Iordanescu, I. Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	procedeul de obţinere a acestora		
278.	Sticle aluminofosfatice care conţin ioni de pământuri rare, utilizate ca senzori optici şi procedeul de obţinere a acestora	Salonul internaţional de invenţii, inovaţii "Traian Vuia" Timişoara : 13-15 iunie 2018 : catalog oficial., pp. 48-48, 978-606-35-0215-6, 2018	**M. Elisa**, B.A. Sava, L. Boroica, **R. Iordanescu, I. Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu
279.	Sticle boro-fosfatice cu proprietati magneto-optice si procedeu de fabricatie a acestora	Catalog XXIIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2018, pp. 200-200, 1844-7880, 2018	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa,** D. Ulieru, D. Craciun
280.	Sticle boro-fosfatice cu proprietati magneto-optice si procedeu de fabricatie a acestora	Salonul internaţional de invenţii, inovaţii "Traian Vuia" Timişoara : 13-15 iunie 2018 : catalog oficial., pp. 74-74, 978-606-35-0215-6, 2018	**M. Elisa**, B.A. Sava, L. Boroica, **R. Iordanescu, I. Feraru**, M. Eftimie, A. Beldiceanu
281.	Technological stand for the determination of the die's geometry used in biomass pellet making equipment	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 285-292, 1454 – 8003, 2018	**G. Matache, A.M. Alexe, Gh. Șovăială**, M. Olan
282.	Test stand with specific sensors for digital hydraulic cylinders	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 86-95, 1454 – 8003, 2018	**I. Pavel, R.I. Rădoi, A. I. Popescu**
283.	Thin films obtained by pulsed laser deposition and magnetron sputtering from glass and glass ceramic materials	9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, pp. 111-111, 978-9975-142-35-9, 2018	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elis**a, M. Oane, O. Shikimaka, M. Popa
284.	Trends in the development of hydraulic drives	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 326-333, 1454 – 8003, 2018	**P. Drumea, I.C. Dumitrescu**, I. Bordeașu, L. Vaida, D. Opruța
285.	A methodology for cloud masking uncalibrated Lidar signals	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05048, 10.1051/epjconf/201817605048, 2018	**I. Binietoglou**, G. D'Amico, H.M.A. Baars, **L. Belegante**, E. Marinou
286.	Aerial Investigations Corroboration for Archaeology and Monuments	11th International Conference On Developments In Esystems Engineering (DESE 2018), DOI: 10.1109/DeSE.2018.00024, 2018	**A. Chelmuș, R. Rădvan, L.M. Angheluță**
287.	Aerosol absorption profiling from the synergy of Lidar and sun-	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08005, 10.1051/epjconf/201817608005, 2018	A. Tsekeri, ….., **I. Binietoglou**, et al

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	photometry: the ACTRIS-2 campaigns in Germany, Greece and Cyprus		
288.	Analysis of different cloud signatures using multiwavelength Raman Lidar retrievals	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05034, 10.1051/epjconf/201817605034, 2018	**S. Andrei, F. Toanca, A. Nemuc, A. Dandocsi, L. Belegante, D. Nicolae**
289.	Applications of fractional wavelet-based denoising method in biomedical hyperspectral imaging	UNCONVENTIONAL OPTICAL IMAGING, vol. 10677, pp. 106773O, 10.1117/12.2319265, 2018	**D. Manea, M.A. Calin,** R. Mutihac
290.	Biomass burning aerosol over romania using dispersion model and calipso data	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 04012, 10.1051/epjconf/201817604012, 2018	**V. Nicolae, A. Dandocsi, L. Marmureanu, C. Talianu**
291.	Biomass burning aerosols characterization from ground based and profiling measurements	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08013, 10.1051/epjconf/201817608013, 2018	**C. Marin, J. Vasilescu, L. Marmureanu, D. Ene**, L. Preda, M. Mihailescu
292.	Climate effects of aerosols in Bucharest metropolitan area	Remote Sensing Technologies and Applications In Urban Environments III, vol. 10793, pp. 107930Z, 10.1117/12.2325116, 2018	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
293.	Comparison of spectral angle mapper and support vector machine classification methods for mapping skin burn using hyperspectral imaging	Unconventional Optical Imaging, vol. 10677, pp. 106773P, 10.1117/12.2319267, 2018	**M.A. Calin**, S.V. Parasca, **D. Manea**
294.	EARLINET validation of cats L2 product	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 02005, 10.1051/epjconf/201817602005, 2018	E. Proestakis, V. Amiridis, D. Dionisi, D. Balis, **D. Nicolae**,… .**I.-Binietoglou,** et al.
295.	Electro-optical analysis and numerical modeling of Cu2O as the absorber layer in advanced solar cells	2018 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVCON), pp. 1-7, 978-1-5386-7538-0, 2018	Dumitru, C.; Fara, L.; Nordseth, O.; **Chilibon, I.**; Kumar, R.; Svensson, B. G.; Dragan, F.; Muscurel, V.; Craciunescu, D.; Sterian, P.
296.	ESA Airborne 3+2+2 HSRL for Aladin/Atlid CAL/VAL	IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 1869-1872, 10.1109/Igarss.2018, 2018	I.S. Serikov, H. Linne, B. Brugmann, L. Worbes, **D. Nicolae, L. Belegante**, V. Amiridis

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

297.	Forest land cover phenologies and their relation to climatic variables in a Carpathian Mountains region	Remote Sensing For Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX, vol. 10783, pp. 107832F, 10.1117/12.2325130, 2018	**M. Zoran, D. Savastru,** I. Popa, A. Dida
298.	Ground based and airborne atmospheric measurements near Bucharest	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08009, 10.1051/epjconf/201817608009, 2018	**A. Nemuc**, A. Boscornea, **L. Belegante, J. Vasilescu**, S. Vajaiac, **D. Ene, L. Marmureanu, S. Andrei**
299.	High nonlinear behavior of optical reflectivity in surface plasmon resonance structures which contain amorphous As2S3 thin films	Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, vol. 10977, pp. 1097708, 10.1117/ 12.2323625, 2018	**A.A. Popescu, D. Savastru**, M. Stafe, N.N. Puscas
300.	Impact of extreme climate events and anthropogenic stressors on urban green albedo assessed from time-series MODIS satellite data	Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications IX, vol. 10790, pp. 107901T, 10.1117/12.2325722, 2018	**M. Zoran**, A. Dida, L.F. Zoran
301.	Improving the energy efficiency of multifunction motor vehicles by equipping them with hydrostatic pumps with Load Sensing	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, vol. 18, pp. 393-400, 10.5593/sgem2018/4.1/S17.052, 2018	**Al.P. Chiriță, C. Cristescu, L. Dumitrescu, Al.D. Marinescu**, C.A. Safta
302.	Increasing energy efficiency and flow rate regularity in facilities, machinery and equipment provided with high operating pressure and low flow rate hydraulic systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, vol. 18, pp. 401-408, 10.5593/sgem2018/4.1/S17.053, 2018	**T.C. Popescu, Al.P. Chiriță, A.I. Popescu**
303.	Integrated remote sensing for urban forest changes monitoring	Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2018), vol. 10773, pp. 107730O, 10.1117/12.2324960, 2018	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**, I. Popa
304.	Investigation of atmospheric anomalies	Earth Resources and Environmental Remote Sensing/Gis Applications IX,	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	recorded for moderate or strong earthquakes by geospatial and field data	vol. 10790, pp. 1079014, 10.1117/12.2325615, 2018	
305.	Lidar ice nuclei estimates and how they relate with airborne in-situ measurements	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05018, 10.1051/epjconf/201817605018, 2018	E. Marinou, V. Amiridis, A. Amsmann, A. Nenes, D. Balis, J. Scrod, **I. Binietoglou**, et al.
306.	Molecular ND Band Spectroscopy in the Divertor Region of Nitrogen Seeded JET Discharges	International Conferences on Research and Applications of Plasmas (PLASMA-2017), vol. 959, 10.1088/1742-6596/959/1/012009, 2018	Pawelec, E.; ... ; **Braic, V.** et al.
307.	Multi-precursors assessment of earthquakes by geospatial and ground data	Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the EnvironmenT (RSCY2018), vol. 10773, pp. 1077311, 10.1117/12.2324958, 2018	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
308.	Multi-step approach for characterization of artworks based on hyperspectral imaging and complementary techniques	2018 11th International Conference on Developments In Esystems Engineering (DESE 2018), pp. 113-116, ISBN: 978-1-5386-6712-5, 2018	**R. Rădvan, L. Ratoiu, I.M. Cortea, A. Chelmuș, L.M. Angheluță,** D. Marinescu
309.	New evolutions, directions and trends in conversion and storage of renewable energies	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, vol. 18, pp. 493-500, 10.5593/sgem2018/4.1/S17.064, 2018	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu,** V. Dulgheru, **L. Dumitrescu**
310.	Spatiotemporal urban growth impact on Bucharest metropolitan region climate	Remote Sensing Technologies and Applications In Urban Environments III, vol. 10793, pp. 1079310, 10.1117/12.2325602, 2018	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
311.	Strengths and limitations of the NATALI code for aerosol typing from multiwavelength Raman lidar observations	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05005, 10.1051/epjconf/201817605005, 2018	**D. Nicolae, C. Talianu, J. Vasilescu, V. Nicolae**, I. Stachlewska
312.	Studies of saharan dust intrusions over Bucharest using ceilometer's measurements and satellite data	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 11004, 10.1051/epjconf/201817611004, 2018	A.D. Urlea**, F. Toanca**, N. Barbu, S. Stefan, I. Bunescu, A. Boscornea, S. Vajaiac
313.	The analysis of a complex fire event using	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08017, 10.1051/epjconf/201817608017, 2018	**S. Andrei, E. Carstea, L. Marmureanu, D. Ene, I. Binietoglou, D. N.**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	multispaceborne observations		**Nicolae**, D. Konsta, V. Amiridis, E. Proestakis
314.	Validation of new satellite aerosol optical depth retrieval algorithm using Raman lidar observations at radiative transfer laboratory in Warsaw	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 04008, 10.1051/epjconf/201817604008, 2018	O. Zawadzka, I.S. Stachlewska, K.M. Markowicz, **A. Nemuc**, K. Stebel
315.	Zinc oxide material for optoelectronic applications	IRF2018: Proceedings of the 6th International Conference on Integrity-Reliability-Failure, pp. 335-336, 978-989-20-8313-1, 2018	**Chilibon, Irinela**
316.	Application of kinetic and thermodynamic models for Ammonium ion removal using a natural zeolite	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 265-171, 1454 - 8003, 2018	**A.I. Török**, **E. Neag**, **M. Roman**, F. Puskás, **M. Șenilă**
317.	Experimental researches to measure the total resistance forces that appear at the switching process of directional control valves	11th IFK Conference Proceedings, vol. 2, pp. 472-481, 978-3-95-886-215-9, 2018	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, P. Drumea**
318.	Argumentation of the geometric parameters of the wind rotor with vertical axis	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 308-314, ISSN 1454 – 8003, 2019	V. Dulgheru, **L. Dumitrescu, C. Cristescu**, E. Guțiu
319.	Biomass conveyor belts in microwave field	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 205-210, ISSN 1454 – 8003, 2019	**M.-Al. Hristea,** A. Perebicianu, **G. Matache, Șt.M. Șefu**
320.	Considerations regarding the laboratory testing of electro-hydraulic heave compensators	Proceedings of the Technium Conference 2019, vol. 1, pp. 21-28, ISSN: 2668-778X, 2019	**T.C. Popescu**, M. Petrache
321.	Considerations regarding the use of hydrostatic transmissions in wind turbines	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 111-119, ISSN 1454 – 8003, 2019	**T.C. Popescu, I.C. Dumitrescu**
322.	Differential piston injection device with control mechanism with piloted hydraulic valves	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2019 International Symposium, pp. 707-714, ISSN-L 2344 – 4118, 2019	**Gh. Șovăială, G. Matache**, **S. Anghel**, **A.I. Popescu, C. Necula**, D. Manea

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

323.	Electrohydraulic control devices	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 223-228, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, I. Bălan, M. Blejan, R.I. Rădoi**
324.	Experimental model of a combined system of thermal energy production, based on solar and biomass energy	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 249-255, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, L. Dumitrescu, C. Cristescu**
325.	Experimental research on a hot air generator working on the TLUD principle	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 01006, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	**I. Pavel, R.I. Rădoi, G. Matache, A.-M. Popescu**, I. Caba
326.	Extendable remote controlled portable barrier for stopping vehicles by controlled tire deflation	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 42-48, ISSN 1454 – 8003, 2019	**I. Pavel, Gh. Șovăială, I. Bălan, A.-M. Popescu**
327.	Fluid Power, Industry 4.0 and Circular Economy	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 191-197, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, A.-M. Popescu, I.C. Dumitrescu**
328.	Greenhouse heating by using an installation of biomass gasification	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 03026, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	E. Laza, **L. Dumitrescu**, M. Boboc, G. Moiceanu
329.	Improving the composting of waste materials from agricultural farms, a step towards sustainable agriculture	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 03025, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	I. Caba, D. Bordean, Gh. Matei, M. Matei, **I. Pavel**
330.	Low power energy system for generating electricity from solar and wind sources	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 211-216, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Gh. Șovăială, R.I. Rădoi, G. Matache, A.I. Popescu, V. Barbu**
331.	Macro photogrammetry for the damage assessment of artwork painted surfaces	International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XLII-2/W15, pp. 101-107, DOI:	**L. Angheluță, R. Rădvan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.1080/15583058.2019.1568614, 2019	
332.	Mechanical testing equipment for pellets and briquettes	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 152-158, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Gh. Şovăială, G. Matache, A.I. Popescu, C. Necula**
333.	Mechanical-hydraulic control mechanism for differential piston injection devices	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 261-268, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Gh. Şovăială, G. Matache, S. Anghel, A.I. Popescu, C. Necula,** D. Manea
334.	Method and demonstrating installation for recovery of titanium and tungsten oxides from spent SCR catalyst Part I – Scaling of hydrodinamic cavitation method	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 243-248, ISSN 1454 – 8003, 2019	A. Ciocănea, **R. Sauciuc, I. Lepădatu**, S. Budea, **Şt.M. Şefu,** Şt.M. Simionescu
335.	Radio controlled hydraulic pillar	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 146-151, ISSN 1454 – 8003, 2019	**M.-Al. Hristea, B. Tudor, Şt.M. Şefu**
336.	Research regarding the use of vine prunning residues, resulting from fructification cutting, for the manufacture of pellets	INMATEH - Agricultural Engineering, pp. 569-576, ISSN 2344-4118, 2019	I. Tenu, O.R. Corduneanu, R. Rosca, P. Carlescu, V. Stoleru, **A. Naghiu**, **C. Roman, L. Senila**, V. Arsenoaia
337.	S-curve motion profiles generator for hydraulic actuators	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 124-127, ISSN 1454 – 8003, 2019	**I. Ilie, M. Blejan**, R. Blejan
338.	Sol-gel preparation of nanocarbon – glass materials	XX International Sol-Gel Conference, Sankt Petersburg, Rusia , pp. 166-166, 978-5-600-02520-2, 2019	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, **Cristina Ileana Vasiliu**, Ana Violeta Filip, Alexandra Maria Isabel Trefilov, Andreea Matei, **Mihail Elisa**
339.	Studies regarding technologies valorization as biomass of vine pruning residues resulted from the dry cutting	Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 62, nr. 1, pp. 128-133, -, 2019	I.Tenu, E. Dumitrachi, O. Corduneanu, R. Rosca, P. Carlescu, G. Marian, **A. Naghiu**, **C. Roman, L. Senila**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

340.	Synthesis, electronic polarizability and optical basicity of a novel zinc phospho-tellurite glass	The 12th European Congress of Chemical Engineering, ECCE12, Florence, Italy, pp. 176-177, 978-88-95608-75-4 , 2019	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elisa, R. Stefan**, **I. C. Vasiliu**, **S. M. Iordache**, A. C. Galca, V. Kuncser
341.	Theoretical analysis of the dynamics of a nacelle drive system in order to optimize the system energy	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 04003, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, C. Cristescu, I. Lepădatu**, E. Laza
342.	Trends and solutions in mechanized soil sampling for mapping of agricultural land	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2019 International Symposium, pp. 741-748, ISSN-L 2344 – 4118, 2019	**Al.P. Chiriță**, **I.-M. Baciu, C. Cristescu, L. Dumitrescu**
343.	Use of 3D printing technology for prototyping in mechanical engineering	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 177-185, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Al.P. Chiriță, L. Dumitrescu, Șt.M. Șefu, I.-M. Baciu**
344.	Vibrating platforms with hydraulic actuation	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 237-242, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, I. Pavel, B.Al. Tudor, Șt.M. Șefu, M.-Al. Hristea**
345.	Vibroacoustic predictive investigations on normal or defective operation of hydrostatic pumps	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 169-176, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Al.D. Marinescu**, N. Orășanu, C.-A. Safta, **C. Cristescu**
346.	Ammonium removal from synthetic solutions using an activated zeolite in fixed-bed column	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 5.2, pp. 61-67, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.008, 2019	**E. Neag, M. Senila, A.I. Török, M. Roman**, F. Puskás
347.	Analysis of climate change-urban vegetation land cover interaction through time-series satellite and field data	Remote Sensing Technologies and Applications In Urban Environments IV, vol. 11157, nr. UNSP 111570R, 10.1117/12.2532888, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru, M. Tautan, L. Baschir,** A. Dida
348.	Analysis of current carrying capability of graphene-enhanced conductive polylactic acid based filaments for 3d-printing	SIITME 2019 - 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Proceedings, DOI 10.1109/SIITME47687.2019.8990681, 2019	**A.Drumea**, R. Petre, M. Pantazica, C. Marghescu, **M. Blejan**, R. Dobre
349.	Behaviour of some clinoptilolite rich natural zeolites from Romania in	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol.	**O. Cadar, M.-A. Hoaghia, E. Kovacs, M. Senila**, I. Miu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	simulated biological fluids	19, nr. 1.1, pp. 59-66, 10.5593/sgem2019/1.1/S01.008, 2019	
350.	Deep-ultraviolet beta-Ga2O3 photodetectors grown on MgO substrates with a TiN template	2019 IEEE Photonics Conference (IPC), 2019	Li, KH; Alfaraj, N; Kang, CH; **Braic, L; Zoita, NC; Kiss, AE;** Ng, TK; Ooi, BS
351.	Derived biogeophysical information from satellite imagery for assessment of extreme climate impacts on urban green environment	10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union, vol. 2075, nr. 130006, 10.1063/1.5091291, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru** , A. Dida
352.	Effect of urban surface albedo on thermal environment characterization	Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications X, vol. 11156, nr. UNSP 111561G, 10.1117/12.2532892, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**, A. Dida
353.	Experimental research on a digital hydraulic cylinder	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, pp. 271-280, 10.5593/sgem2019/2.1/S07.036, 2019	**I. Pavel, R.I. Rădoi, Al.D. Marinescu, A.-M. Popescu**
354.	Geospatial and field survey data for earthquakes multi precursors detection	Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications X, vol. 11156, nr. UNSP 111560O, 10.1117/12.2532886, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**, D. Mateciuc
355.	Geospatial and in-situ information for assessment of urban climate	Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2019), vol. 11174, nr. 111740N, 10.1117/12.2532253, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru, M. Tautan**
356.	Geospatial information for assessment of climate change impact on forest phenology	Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2019), vol. 11174, nr. 1117402, 10.1117/12.2532257, 2019	**Dan Savastru, M. Zoran, R. Savastru**
357.	Improving GPR data corroboration by generating 3D files from 2D profiles	12th International Conference on the Developments In Esystems Engineering (DESE 2019), pp. 883-885, 10.1109/DeSE.2019.00163, 2019	**Chelmus, A**
358.	Investigation of earthquake precursors in vrancea active geotectonic region through geospatial and field data	10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union, vol. 2075, nr. 120027, 10.1063/1.5091285, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**, D. Mateciuc

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

359.	Investigation of satellite thermal IR and atmospheric radon anomalies recorded for some moderate earthquakes in Vrancea geotectonic active area	Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCY2019), vol. 11174, nr. 111740U, 10.1117/12.2532255, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**
360.	Particularities of hydraulic drive systems for lifting and lowering of medium-power wind turbines	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, pp. 377-386, 10.5593/sgem2019/4.1/S17.048, 2019	**T.C. Popescu, A.-M. Popescu, A.I. Popescu**
361.	Past used emergent pesticide removal efficiency from water environment by zeolites with different granule sizes	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 5.2, pp. 587-593, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.073, 2019	**E. D. Kovacs, M. H. Kovacs, M. Senila,** D. Bolos, I.Aschilean
362.	Regeneration and reuse of natural zeolite for ammonium removal	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 5.2, pp. 651-656, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.081, 2019	**E. Neag, M. Senila, A.I. Török, M. Roman**, F. Puskás
363.	Satellite remote sensing detection of forest vegetation land cover changes and their potential drivers	Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXI, vol. 11149, nr. 1114926, pp. 1-11, 10.1117/12.2532882, 2019	**D. Savastru, M Zoran, R. Savastru**
364.	Seasonal trends of surface carbon monoxide concentrations in relation with air quality	10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union, vol. 2075, pp. 130007, 10.1063/1.5091292, 2019	Penache, M.-C.; **Zoran, M.**
365.	Spin plasmonics and Surface Enhanced Raman Spectroscopy in label free biomolecular sensing	2019 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), pp. 1-4, 10.1109/ICTON.2019.8840169, 2019	**CEA Grigorescu, AM Iordache, MI Rusu**, **CR Stefan Iordanescu**, **SM Iordache**, C Rizea, T Soare, M Militaru, A Diaconescu, L Tortet, A Tonetto, R Notonier
366.	Temporal patterns of surface ozone levels in relation with Radon (Rn-222) and air quality	10th Jubilee Conference of the Balkan Physical Union, vol. 2075, pp. 120021, 10.1063/1.5091279, 2019	M.C.Penache, M. **Zoran,**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

367.	Validation of the inductively coupled plasma optical emission spectrometry method for metals determination in zeolite samples	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 1.1, pp. 705-712, 10.5593/sgem2019/1.1/S01.088, 2019	**M.Senila, O. Cadar, A. Hoaghia**, I. Aschilean, **C. Roman**
368.	Extraction of chlorophyll a, b and carotenoids from Nannochloropsis oculata after heavy metal adsorption	25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, pp. 202-205, ISBN978-963-306-702-4, 2019	**Z. Dinca, A. I. Török, M.-A. Hoaghia, E. Kovács, E. Neag**
369.	Non-destructive techniques applied to in situ study of Maqsura at Cordoba cathedral (Spain)	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 338-342, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Gómez-Moron, P. Ortiz, R. Ortiz, J. Becerra, R. Gómez-Cañada, **R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Ratoiu, L. Ghervase, I.M. Cortea, C. Constantin, L. Angheluță**
370.	In situ study by XRF and LDV of mural paintings in Magdalena church (Seville, Spain)	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 343-347, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Tirado-Hernández, J. Becerra, R. Ortiz, P. Ortiz, A. Gómez-Morón, **L. Ghervase, I.M. Cortea, A. Chelmuș, R. Rădvan**
371.	Non-destructive techniques applied to the study and diagnosis of ceramic and glazed terracotta tombs in Omnium Sanctorum church (Seville, Spain)	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 348-352, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Tirado-Hernández, J. Becerra, R. Ortiz, P. Ortiz, A. Gomez-Moron, **L. Ghervase, I.M. Cortea, L. Angheluță, R. Rădvan**
372.	Interlaboratory experience to evaluate the vulnerability of churches in Seville (Spain) for the Conservation of Cultural Heritag	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 409-413, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Tirado-Hernández, R. Ortiz, P. Ortiz, J. Becerra, **R. Radvan, A. Chelmus, L. Ratoiu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Articole publicate în reviste indexate WoS/Scopus, inclusiv proceedings						
Nr crt	**Titlul**	**Publicatia**	**Autorii**	**Factor Impact**	**Ref**	**Citari**
1.	A method for assessing mammary tumours based on hyperspectral imaging	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 67, nr. 4, pp. 1503-1511, 1221-1451, 2015	**D. Manea, M.A. Calin, S. Miclos, D. Savastru**, R. Negreanu	1.367	WoS	4
2.	A methodology for investigating dust model performance using synergistic EARLINET/AERONET dust concentration retrievals	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 8, nr. 9, pp. 3577-3600, 10.5194/amt-8-3577-2015, 2015	**I. Binietoglou**, S. Basart, L. Alados-Arboledas, V. Amiridis, A. Argyrouli, H. Baars, J.M. Baldasano, D. Balis, **L. Belegante**, …., **D. Nicolae**, et al	2.989	WoS	46
3.	A review of the effectiveness of thermal infrared imaging in the diagnosis and monitoring of knee diseases	INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol. 69, pp. 19-25, 10.1016/j.infrared.2015.01.013, 2015	**M.A.Calin,** G. Mologhianu, R. **Savastru,** M.R**.** Calin, C.M. Brailescu	1.588	WoS	14
4.	A short overview on light enhancement in SOI and void nanostructures	CURRENT NANOSCIENCE, vol. 11, nr. 1, pp. 49-55, 1573-4137, 2015	**M. Ciobanu**, L. Preda, **D. Savastru, R. Savastru, A. Popescu, S. Miclos, M. Tautan, M.I. Rusu**	0.934	WoS	1
5.	Algorithm for mapping cutaneous tissue oxygen concentration using hyperspectral imaging	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, vol. 6, nr. 9, pp. 3420-3430, 10.1364/BOE.6.003420, 2015	**S. Miclos,** S.V. Parasca**, M.A. Calin, D. Savastru, D. Manea**	3.344	WoS	9
6.	Analysis of an erbium fiber laser operated in passive Q-Switch modulated mode-locking regime by using an un-pumped optic fiber	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 67, nr. 4, pp. 1288-1299, 1221-1451, 2015	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**	1.367	WoS	1
7.	Analysis of optical microfiber thermal processes	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 67, nr. 4, pp. 1586-1596, 1221-1451, 2015	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**	1.367	WoS	9

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

8.	Analytical capability and validation of a method for total petroleum hydrocarbon determination in soil using GC-FID	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 60, nr. 2, pp. 137-146, 1224-7154, 2015	**M. Senila, E. Levei, L. Senila, O. Cadar, M. Roman**, **M. Miclean**	0.148	WoS	1
9.	Analytical characterization of a method for mercury determination in food using cold vapour capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry - compliance with European legislation requirements	ANALYTICAL METHODS, vol. 7, pp. 747-752, 10.1039/C4AY02161D, 2015	T. Frentiu, S. Butaciu, E. Darvasi, M. Ponta, **M. Senila**, D. Petreuş, **M. Frenţiu**	1.915	WoS	14
10.	Analytical considerations and numerical simulations for surface plasmon resonance in four layers plasmonic structures which contain high refractive index waveguide	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 77, nr. 4, pp. 233-244, 1223-7027, 2015	**A. Popescu, L. Baschir, D. Savastru,** M. Stafe**, G. Vasilescu, S. Miclos**, C. Negutu, M. Mihailescu, N.N. Puscas	0.365	WoS	10
11.	Application of low-cost electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry for simultaneous determination of Cd and Pb in environmental samples	MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 121, pp. 192-198, 10.1016/j.microc.2015.03.009, 2015	T. Frentiu, E. Darvasi, S. Butaciu, M. Ponta, D. Petreus, R. Etz, **M. Frenţiu**	2.893	WoS	7
12.	Application of multiple toxicity tests in monitoring of landfill leachate treatment efficiency	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol. 187, nr. 8, pp. 489, 10.1007/s10661-015-4670-8, 2015	G. Kalčíková, M. Zupančič, **E.A. Levei**, **M. Miclean**, A.J. Englande, A. Žgajnar Gotvajn	1.633	WoS	7
13.	Argon metastables in HiPIMS: validation of the ionization region model by direct comparison to time resolved tunable diode-laser diagnostics	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 24, pp. 45011, 10.1088/0963-0252/24/4/045011, 2015	G.D. Stancu, N. Brenning, **C. Vitelaru**, D. Lundin, T. Minea	2.808	WoS	18

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

14.	Assessment of heavy metals in cows milk in Rodnei mountains area, Romania	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 14, nr. 11, pp. 2523-2528, 1582-9596, 2015	**O. Cadar**, **M. Miclean**, **S. Cadar**, **C. Tănăselia**, **L. Şenilă, M. Şenilă**	1.008	WoS	17
15.	Assessment of pollutants input of acid mine drainage and domestic activities in Aries river water, Romania - A chemometric approach	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 14, nr. 11, pp. 2567-2576, 1582-9596, 2015	**E.A. Levei,** T. Frentiu, M. Ponta, **M. Şenilă**, O. Moldovan	1.008	WoS	6
16.	Autohydrolysis pretreatment and delignification of silver fir wood to obtain fermentable sugars for bioethanol production	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol. 37, pp. 1890-1895, 10.1080/15567036.2012.658139, 2015	**L. Şenilă, M. Şenilă, C. Vărăticeanu**, **C. Roman**, L. Silaghi-Dumitrescu	0.455	WoS	4
17.	Automatic germination evaluation and qualitative analysis of essential oil of Mentha x piperita L. under the Influence of high frequency pulsatile electromagnetic and ultrasound pulsatile fields	NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol. 43, nr. 1, pp. 146-152, 10.15835/nbha4319973, 2015	V. Singureanu, R. Ungur, I. Onac, **M.H. Kovacs**, G. Moldovan, R. Singureanu	0.451	WoS	0
18.	Benchmark experiments on neutron streaming through JET Torus Hall penetrations	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 5, 10.1088/0029-5515/55/5/053028, 2015	Batistoni, P.; ... ; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	19
19.	Beryllium migration in JET ITER-like wall plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 6, 10.1088/0029-5515/55/6/063021, 2015	Brezinsek, S.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	61
20.	Biogeochemistry of Hg in soil-plant system in regions with anthropogenic contamination	CHEMICKE LISTY, vol. 109, pp. 385-389, 0009-2770, 2015	M. Hlodak, P. Matus, M. Urik, L. Korenkova, P. Mikusova, **M. Şenilă**, P. Divis	0.279	WoS	4
21.	Case study of the first volcanic ash exercise in	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT	**L. Belegante**, M.M. Cazacu, A. Timofte, **F.**	1.008	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Romania using remote sensing techniques	JOURNAL, vol. 14, nr. 11, pp. 2503-2514, 1582-9596, 2015	**Toanca, J. Vasilescu, M.I. Rusu**, N. Ajtai, **H.I. Stefanie**, L. Vetres, A. Ozunu, S. Gurlui			
22.	CdSe/ZnS-doped silicophosphate films prepared by sol-gel method	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 73, nr. 3, pp. 660-665, 10.1007/s10971-015-3616-5, 2015	**M. Elisa, I. C. Vasiliu, I. D. Feraru, C. R. Iordanescu, M. I. Rusu**, R. D. Trusca, **E. Vasile**, S. Peretz	1.473	WoS	6
23.	Characterization of burns using hyperspectral imaging technique - a preliminary study	BURNS, vol. 41, nr. 2, pp. 118-124, 10.1016/j.burns.2014.05.002, 2015	**M.A. Calin**, S.V. Parasca, **R. Savastru, D. Manea**	1.904	WoS	33
24.	Characterization of contemporary bast textiles and investigation of induced ageing effects for complex Cultural Heritage restoration of textile artifacts	INDUSTRIA TEXTILA, vol. 66, nr. 6, pp. 353-359, 1222-5347, 2015	**M. Dinu, R. Radvan**, C. Radulescu, **I. M. Cortea**	0.57	WoS	0
25.	Chemical assessment of soil quality for ecological remediation strategies	CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol. 10, nr. 4, pp. 195-202, 1842-4090, 2015	M.L. Bizo, **E. Levei**, E. Kothe, **M. Şenilă**, C. Modoi, A. Ozunu	0.73	WoS	4
26.	Comparative analysis of core heat transport of JET high density H-mode plasmas in carbon wall and ITER-like wall	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 57, nr. 6, 10.1088/0741-3335/57/6/065002, 2015	Kim, Hyun-Tae; ... ; **Braic, V**. et al	2.404	WoS	9
27.	Comparative evaluation of some minor- and major element contents in commercial yogurts	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 60, nr. 4, pp. 77-84, 1224-7154, 2015	**O. Cadar**, **M. Miclean**, **M. Şenilă**, **A. Hoaghia**, M. Sager	0.148	WoS	0
28.	Comparison of FAAS and XRF performance for metal monitoring in brownfields	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 14, nr.	M.L. Bizo, C. Roba, **E. Levei, A. Hoaghia**, C. Modoi, A. Ozunu	1.008	WoS	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		11, pp. 2515-2521, 1582-9596, 2015				
29.	Conceptual design of the mechanical tritium pumping system for JET DTE2	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 68, nr. 3, pp. 630-634, 10.13182/FST14-950, 2015	Giegerich, Thomas; ... ; **Braic, V.** et al	0.799	WoS	4
30.	Corrosion behaviour of Ti-10Nb-10Zr-5Ta alloys in artificial saliva solution with fluoride content	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, vol. 66, pp. 1331-1337, 10.1002/maco.201508382, 2015	**M. Braic, A. Vladescu, V. Braic, C.M. Cotrut, A.C. Parau**, D. Stanciu	1.45	WoS	7
31.	Determination of total mercury in fish tissue using a low-cost cold vapor capacitively coupled plasma microtorch optical emission microspectrometer: Comparison with direct mercury determination by thermal decomposition Atomic Absorption Spectrometry	FOOD ANALYTICAL METHODS, vol. 8, pp. 643-648, 10.1007/s12161-014-9940-5, 2015	T. Frenţiu, S. Butaciu, M. Ponta, **M. Şenilă**, E. Darvasi, **M. Frentiu**, D. Petreuş	2.167	WoS	11
32.	Determination of tungsten and molybdenum concentrations from an x-ray range spectrum in JET with the ITER-like wall configuration	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, vol. 48, nr. 14, 10.1088/0953-4075/48/14/144023, 2015	Nakano, T.; ... ; **Braic, V.** et al	1.833	WoS	20
33.	Developing edges in veterinary oncology	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol. 208, pp. 40-41, 10.1016/j.jbiotec.2015.06.114, 2015	R. Negreanu, C. Cranganu, R. Constantinescu, D. Mirea, **S. Dontu**, R. Negreanu	2.667	WoS	0
34.	Discriminating the trapped electron modes contribution in density fluctuation spectra	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 9, 10.1088/0029-5515/55/9/093021, 2015	Arnichand, H.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	21
35.	Dual sightline measurements of MeV range deuterons	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 12,	Eriksson, J.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	47

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	with neutron and gamma-ray spectroscopy at JET	10.1088/0029-5515/55/12/123026, 2015				
36.	EARLINET Single Calculus Chain - overview on methodology and strategy	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 8, pp. 4891-4916, 10.5194/amt-8-4891-2015, 2015	G. D'Amico, A. Amodeo, H. Baars, **I. Binietoglou**, V. Freudenthaler, I. Mattis, U. Wandinger, G. Pappalardo	2.989	WoS	22
37.	EARLINET: potential operationality of a research network	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 8, pp. 4587-4613, 10.5194/amt-8-4587-2015, 2015	M. Sicard, ……, **L. Belegante, I. Binietoglou**, ……, **D. Nicolae**, et al.	2.989	WoS	25
38.	Effect of SiC interlayer between Ti6Al4V alloy and hydroxyapatite films	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 229, pp. 307-318, 10.1177/0954411915578886, 2015	F.A. Azem, I. Birlik, **V. Braic**, M. Toparli, E. Celik, **A.C. Parau, A. Kiss**, I. Titorencu, **A. Vladescu**	0.996	WoS	7
39.	Effect of the deposition temperature on corrosion resistance and biocompatibility of the hydroxyapatite coatings	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 354, pp. 373-379, 10.1016/j.apsusc.2015.05.059, 2015	**A. Vladescu, M. Braic**, F.A. Azem, I. Titorencu, **V. Braic**, V. Pruna, **A. Kiss**, **A.C. Parau**, I. Birlik	3.15	WoS	32
40.	Ellipsometric studies of photoinduced changes of optical constants in As-Se chalcogenidE	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 67, nr. 4, pp. 1438-1446, 1221-1451, 2015	**L. Baschir, D. Savastru, V. Savu**	1.367	WoS	4
41.	Eu3+ luminescence in aluminophosphate glasses	JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol. 161, pp. 465-465, 10.1016/j.jlumin.2015.02.007, 2015	Nico, C; Fernandes, R; Graca, MPF; **Elisa, M**; **Sava, BA**; Monteiro, RCC; Rino, L; Monteiro, T	2.693	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

42.	Evaluation of conservation state by analysis of imperial gates' constituent materials belonging to Aschileu Mic wooden church, Cluj County	REVISTA DE CHIMIE, vol. 66, nr. 7, pp. 992-996, 0034-7752, 2015	C. Măruţoiu, I. Bratu, A.M. Budu, G. Santa, O.F. Măruţoiu, C. Neamţu, C. **Tănăselia**, I. Kacso, I.C. A. Sandu	0.956	WoS	11
43.	Evaluation of various inorganic and biological extraction techniques suitability for soil mercury phytoavailable fraction assessment	WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol. 226, nr. 6, pp. 198, 10.1007/s11270-015-2458-7, 2015	M. Hlodak, P. Matus, M. Urik, L. Korenkova, P. Mikusova, **M. Şenilă,** P. Divis	1.551	WoS	11
44.	Experimental evaluation of stable long term operation of semiconductor magnetic sensors at ITER relevant environment	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 8, 10.1088/0029-5515/55/8/083006, 2015	Bolshakova, I.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	10
45.	Experimental validation of a filament transport model in turbulent magnetized plasmas	PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 115, nr. 21, 10.1103/PhysRevLett.115.215002, 2015	Carralero, D.; ... ; **Braic, V**. et al	7.645	WoS	54
46.	Fast ion energy distribution from third harmonic radio frequency heating measured with a single crystal diamond detector at the Joint European Torus	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 86, nr. 10, 10.1063/1.4931755, 2015	Nocente, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.336	WoS	21
47.	Finite element analysis of equal channel angular pressing by using a multi-pass die	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol. 9, nr. 10, pp. 1322-1327, 1842-6573, 2015	R. Comaneci, L.G. Bujoreanu, C. Baciu, A.M. Predescu, **D. Savastru**	0.412	WoS	2
48.	First dust study in JET with the ITER-like wall: sampling, analysis and classification	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 11, 10.1088/0029-5515/55/11/113033, 2015	Baron-Wiechec, A.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	32
49.	Footprint and direct impact of anthropogenic activities	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA,	**A. Hoaghia**, **C. Roman**, **E. Levei**, D. Ristoiu	0.148	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	on groundwaters from Medias area	vol. 60, nr. 1, pp. 109-118, 1224-7154, 2015				
50.	Free boundary equilibrium in 3D tokamaks with toroidal rotation	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 6, 10.1088/0029-5515/55/6/063032, 2015	Cooper, W. A.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	1
51.	From wood wastes to hydrogen - Preparation and catalytic steam reforming of crude bio-ethanol obtained from fir wood	RENEWABLE ENERGY, vol. 74, pp. 27-36, 10.1016/j.renene.2014.07.05, 2015	M. Dan, **L. Şenilă, M. Roman**, M. Miheţ, M. Lazăr	3.404	WoS	17
52.	Groundwater chemistry rendering using durov, piper and ion balance diagrams. Study case: The northern part of Sibiu County	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 60, nr. 4, pp. 161-168, 1224-7154, 2015	**A. Hoaghia, C. Roman, C. Tanaselia**, D. Ristoiu	0.148	WoS	6
53.	Growth and characterization of arc evaporated TiSiC-Ni coatings	TRIBOLOGY LETTERS, vol. 58, nr. 3, pp. 43, 10.1007/s11249-015-0521-6, 2015	**M. Balaceanu, A.C. Parau, M. Braic, A. Vladescu**, C.R. Luculescu, C. Logofatu, **V. Braic**	1.758	WoS	4
54.	Hetero-epitaxial growth of TiC films on MgO(001) at 100 degrees C by DC reactive magnetron sputtering	THIN SOLID FILMS, vol. 589, pp. 590-596, 10.1016/j.tsf.2015.06.021, 2015	**M. Braic, C.N. Zoita**, M. Danila, **C.E.A. Grigorescu,** C. Logofatu	1.761	WoS	11
55.	Hydrogen retention in beryllium: concentration effect and nanocrystalline growth	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, vol. 27, nr. 47, pp. 475401, 10.1088/0953-8984/27/47/475401, 2015	C. Pardanaud, **M.I. Rusu**, et al	2.209	WoS	12
56.	Hyperspectral imaging in different light conditions	IMAGING SCIENCE JOURNAL, vol. 63, nr. 4, pp. 214-219, 10.1179/1743131X15Y.0000000001, 2015	**D. Manea, M.A. Calin**	0.454	WoS	3
57.	Hyperspectral imaging-based wound analysis using mixture-tuned matched filtering classification method	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, vol. 20, nr. 4, pp. 46004, 10.1117/1.JBO.20.4.046004, 2015	**M.A. Calin**, T. Coman, S.V. Parasca, N. Bercaru, **R. Savastru, D. Manea**	2.556	WoS	29

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

58.	Improved confinement in JET high beta plasmas with an ITER-like wall	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 5, 10.1088/0029-5515/55/5/053031, 2015	Challis, C. D.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	44
59.	Improvement of the tribological performance in corrosive environment of CoCr alloy by TiSiON coatings	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 332, pp. 295-299, 10.1016/j.apsusc.2015.01.221, 2015	**M. Dinu**, M. Cojocaru, **V. Braic**, M. Tarcolea, **M. Braic**, F. Miculescu, **A. Vladescu,** C.M. Cotrut	3.15	WoS	5
60.	In vivo study of MAL-PDT using fluorescence spectra	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 77, nr. 2, pp. 269-276, 1223-7027, 2015	E. Petrescu, **M.A. Calin**, B. Marinescu, C. Cirtoaje	0.365	WoS	0
61.	Inferring divertor plasma properties from hydrogen Balmer and Paschen series spectroscopy in JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 12, 10.1088/0029-5515/55/12/123028, 2015	Lomanowski, B. A.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	18
62.	Influence of Co/Fe ratio on the oxide phases in nanoparticles of CoxFe3-xO4	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. 119, pp. 1001-1009, 10.1007/s10973-014-4280-7, 2015	T. Dippong, **E. Levei**, G. Borodi, F. Goga, L. Barbu Tudoran	1.781	WoS	18
63.	Influence of the chemical composition on the mechanical properties of forged microalloyed steels	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 17, nr. 7, pp. 1004-1011, 1454-4164, 2015	V. Geanta, M. Taca, D.D. Daisa, I. Voiculescu, R. Stefanescu, D.M. Constantinescu, **D. Savastru**	0.383	WoS	4
64.	Influence of the E X B drift in high recycling divertors on target asymmetries	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 57, nr. 9, 10.1088/0741-3335/57/9/095002, 2015	Chankin, A. V.; ... ; **Braic, V**. et al	2.404	WoS	26

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

65.	Integrated core-SOL-divertor modelling for ITER including impurity: effect of tungsten on fusion performance in H-mode and hybrid scenario	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 5, 10.1088/0029-5515/55/5/053032, 2015	Zagorski, R.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	5
66.	Investigation of multilayered TiSiC/NiC protective coatings	VACUUM, vol. 120, pp. 60-66, 10.1016/j.vacuum.2015.06.019, 2015	**A. Vladescu, M. Balaceanu, M. Braic, A.C. Parau, M. Dinu**	1.558	WoS	7
67.	Ion target impact energy during Type I edge localized modes in JET ITER-like Wall	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/0741-3335/57/8/085006, 2015	Guillemaut, C.; .. ; **Braic, V**. et al	2.404	WoS	31
68.	JET and COMPASS asymmetrical disruptions	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 11, 10.1088/0029-5515/55/11/113006, 2015	Gerasimov, S. N.; ...; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	25
69.	Key impact of finite-beta and fast ions in core and edge tokamak regions for the transition to advanced scenarios	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 5, 10.1088/0029-5515/55/5/053007, 2015	Garcia, J.; ... ; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	46
70.	L to H mode transition: parametric dependencies of the temperature threshold	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 7, 10.1088/0029-5515/55/7/073015, 2015	Bourdelle, C.; ... ; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	16
71.	Land use and land cover dynamics in the periurban area of an industrialized East-European city an overview of the last 100 years	CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol. 10, nr. 4, pp. 29-38, 1842-4090, 2015	A.A. Gravilidis, S.R. Gradinaru, I.C. Ioja, **E.M. Carstea**, I. Patru Stupariu	0.73	WoS	15
72.	Laser printing of azo-derivative thin films for non-linear optical applications	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 336, pp. 200-205, 10.1016/j.apsusc.2014.11.022, 2015	A. Matei, C. Constantinescu, B. Mitu, M. Filipescu, V. Ion, I. Ionita, S. Brajnicov, A-P Alloncle, P. Delaporte, **A**.	3.15	WoS	13

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Emandi, M. Dinescu			
73.	LIVAS: a 3-D multi-wavelength aerosol/cloud database based on CALIPSO and EARLINET	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 15, nr. 13, pp. 7127-7153, 10.5194/acp-15-7127-2015, 2015	V. Amiridis, ….., **I. Binietoglou**, et al	5.114	WoS	45
74.	Measurement and evaluation of natural radioactivity in phosphogypsum in industrial areas from Romania	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol. 304, pp. 1303-1312, 10.1007/s10967-015-3970-3, 2015	M.R. Calin, I. Radulescu, **M.A. Calin**	0.983	WoS	6
75.	Micro-Raman spectroscopy in the visible range: a tool for rapid investigation of mammary tumours	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 67, nr. 4, pp. 1525-1536, 1221-1451, 2015	I.A. Birtoiu, **M.I. Rusu**, N.D. Berechescu Barbu, B.A. Vitalaru, D. Togoe, M. Parascal, M.V. Udrea, B. Chiricuta, C. Rizea, **A. Parau**, **C.E.A. Grigorescu**	1.367	WoS	3
76.	Mortars for the enhancement of the indoor environmental quality	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 60, nr. 4, pp. 45-54, 1224-7154, 2015	C. Aciu, D.L. Manea, C. Puia, **O. Cadar**	0.148	WoS	2
77.	Multilateral characterization of masks and tubes surfaces in contact with respiratory system through ventilation	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 17, nr. 9, pp. 1563-1571, 1454-4164, 2015	A.C. Coman, D.A. Todea, F. Popa, T. Radu, **O. Cadar,** C. Borzan	0.383	WoS	10
78.	Multi-purpose online instrument for a conservation-restoration mobile research laboratory	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 60, nr. 9, pp. 1606-1617, 2015	**L. Angheluta, D. Ene**	1.398	WoS	0
79.	Neutron streaming along ducts and labyrinths at the JET biological shielding: Effect of concrete composition	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol. 116, pp. 359-364, 10.1016/j.radphyschem.2015.04.015, 2015	Vasilopoulou, T.; ... ; **Braic, V**. et al	1.207	WoS	5

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

80.	Octahydroacridine thin films grown by matrix-assisted pulsed laser evaporation for non linear optical applications	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol. 36, pp. 78-83, 10.1016/j.mssp.2015.02.064, 2015	V.Ion, A. Matei, C. Constantinescu, I. Ionita, M. Marinescu, M.Dinescu, **A. Emandi**	2.264	WoS	9
81.	On the interpretation of high-resolution x-ray spectra from JET with an ITER-like wall	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, vol. 48, nr. 14, 10.1088/0953-4075/48/14/144028, 2015	Slabkowska, K.; ... ; **Braic, V**. et al	1.833	WoS	7
82.	Overview of the JET results	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 10, 10.1088/0029-5515/55/10/104001, 2015	Romanelli, F.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	106
83.	Pedestal confinement and stability in JET-ILW ELMy H-modes	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 11, 10.1088/0029-5515/55/11/113031, 2015	Maggi, C. F.; ... ; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	57
84.	Plasma isotopic changeover experiments in JET under carbon and ITER-like wall conditions	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 4, 10.1088/0029-5515/55/4/043021, 2015	Loarer, T.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	4
85.	Preliminary investigation concerning metals bioavailability in waters of Aries River Catchment by using the diffusive gradients in thin films technique	JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 2015, nr. 762121, pp. 1-8, 10.1155/2015/762121, 2015	**M. Şenilă, E. Levei, L. Şenilă, M. Roman**	0.996	WoS	8
86.	Radiation asymmetries during the thermal quench of massive gas injection disruptions in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 12, 10.1088/0029-5515/55/12/123027, 2015	Lehnen, M.; ... ; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	10
87.	Rapid determination of Faraday rotation in optical glasses by means of secondary Faraday modulator	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 86, nr. 5, pp. 53905, 10.1063/1.4920920, 2015	M. Sofronie, **M. Elisa**, B. A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser	1.336	WoS	10

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

88.	Robust regression with CUDA and its application to plasma reflectometry	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 86, nr. 11, 10.1063/1.4935882, 2015	Ferreira, Diogo R.; ... ; **Braic, V**. et al	1.336	WoS	1
89.	Runaway electron beam generation and mitigation during disruptions at JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 9, 10.1088/0029-5515/55/9/093013, 2015	Reux, C.; ... ; **Braic, V.** et al	4.04	WoS	68
90.	Silicophosphate films doped with organic compounds for nonlinear optical applications	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 73, nr. 3, pp. 586-590, 10.1007/s10971-014-3540-0, 2015	**I. C. Vasiliu**, I. Ionita, A. Matei, **M. Elisa**, **C. R. Iordanescu**, **I. D. Feraru**, **A. Emandi**	1.473	WoS	3
91.	Sono-induced cold vapour generation interfaced with capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry: analytical characterization and comparison with atomic fluorescence spectrometry	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, vol. 30, pp. 1161-1168, 10.1039/C5JA00014A, 2015	T. Frenţiu, S. Butaciu, E. Darvasi, M. Ponta, **M. Şenilă, E. Levei, M. Frenţiu**	3.379	WoS	13
92.	Spatially resolved nanostructural transformation in graphite under femtosecond laser irradiation	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 355, pp. 477-483, 10.1016/j.apsusc.2015.06.194, 2015	A. Marcu, L. Avotina, C. Porosnicu, A. Marin, **C. E.A. Grigorescu,** D. Ursescu, M. Lungu, N. Demitri, C. P. Lungu	3.15	WoS	4
93.	Structural and magnetic properties of CoxFe3-xO4 versus Co/Fe molar ratio	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol. 394, pp. 111-116, 10.1016/j.jmmm.2015.06.055, 2015	T. Dippong, **E. Leve**i, L. Diamandescu, I. Bibicu, C. Leonstean, G. Borodi, L. Barbu Tudoran	2.357	WoS	20
94.	Studies of the non-axisymmetric plasma boundary displacement in JET in presence of externally applied magnetic field	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 57, nr. 10, 10.1088/0741-	Yadykin, D.; ... ; **Braic, V**. et al	2.404	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		3335/57/10/104003, 2015				
95.	Study of planetary boundary layer height from LIDAR measurements and ALARO model	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 17, nr. 7, pp. 911-917, 1454-4164, 2015	A. Timofte, **L. Belegante**, M.M. Cazacu, B. Albina, **C. Talianu**, S. Gurlui	0.383	WoS	5
96.	Sugar beet (Beta vulgaris L.) yields and potential for bioethanol production under irrigation regime	NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol. 43, nr. 2, pp. 455-461, 10.15835/nbha43210131, 2015	**S.C. Bârsan**, **A.M. Ivan**, **L.C. Luca**, E. Luca	0.451	WoS	2
97.	Surface plasmon resonance and photoinduced dichroism in amorphous chalcogenide As2S3 films	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 67, nr. 4, pp. 1421-1430, 1221-1451, 2015	**A. Popescu, L. Baschir,** M. Stafe, C. Negutu, **D. Savastru**, **V. Savu**, G. Vasile, M. Mihailescu, N.N. Puscas	1.367	WoS	7
98.	Synthesis and characterization of TiSiON biocompatible thin films used in biomedical applications	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, vol. 7, pp. 1350-1360, 10.1166/sam.2014.2051, 2015	C.M. Cotrut**, C. Vitelaru**, **M. Dinu**, T. Petreus, **A. Vladescu**	1.812	WoS	7
99.	Temporal variability of fauna and the importance of sampling frequency in the hyporheic zone	HYDROBIOLOGIA, vol. 755, nr. 1, pp. 27-38, 10.1007/s10750-015-2215-3, 2015	O.T. Moldovan, **E. Levei**	2.051	WoS	3
100.	The effect of TiSiN interlayers on the bond strength of ceramic to NiCr and CoCr alloys	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 41, pp. 8051-8058, 10.1016/j.ceramint.2015.03.001, 2015	**A. Vladescu, M. Dinu, M. Braic, C. Vitelaru, M. Balaceanu**, M. Tarcolea, **V. Braic**, F. Baciu, C.M. Cotrut	2.758	WoS	10
101.	The effects of impurities and core pressure on pedestal stability in Joint European Torus (JET)	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 22, nr. 5, 10.1063/1.4921413, 2015	Saarelma, S.; ... ; **Braic, V**. et al	2.207	WoS	23
102.	The global build-up to intrinsic edge localized mode	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 22, nr. 7,	Chapman, S. C.; ... ; **Braic, V**. et al	2.207	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	bursts seen in divertor full flux loops in JET	10.1063/1.4926592, 2015				
103.	The impact of poloidal asymmetries on tungsten transport in the core of JET H-mode plasmas	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 22, nr. 5, 10.1063/1.4919036, 2015	Angioni, C.; ... ; **Braic, V**. et al	2.207	WoS	30
104.	The merits of ion cyclotron resonance heating schemes for sawtooth control in tokamak plasmas	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS, vol. 81, 10.1017/S0022377815000987, 2015	Chapman, I. T.; ... ; **Braic, V**. et al	0.981	WoS	3
105.	Three-dimensional non-linear magnetohydrodynamic modeling of massive gas injection triggered disruptions in JET	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 22, nr. 6, 10.1063/1.4922846, 2015	Fil, A.; ... ; **Braic, V.** et al	2.207	WoS	33
106.	Transport analysis and modelling of the evolution of hollow density profiles plasmas in JET and implication for ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 12, 10.1088/0029-5515/55/12/123001, 2015	Baiocchi, B.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	21
107.	Trapped electron mode driven electron heat transport in JET: experimental investigation and gyro-kinetic theory validation	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 11, 10.1088/0029-5515/55/11/113016, 2015	Bonanomi, N.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	7
108.	Turbulent transport analysis of JET H-mode and hybrid plasmas using QuaLiKiz and Trapped Gyro Landau Fluid	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 57, nr. 3, 10.1088/0741-3335/57/3/035003, 2015	Baiocchi, B.; ... ; **Braic, V.** et al	2.404	WoS	5
109.	Unexpected toxicity to aquatic organisms of some aqueous bisphenol A samples treated by advanced oxidation processes	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 72, nr. 1, pp. 29-37, 10.2166/wst.2015.184, 2015	T.Tisler, B. Erjavec, R. Kaplan, **M. Senila,** A. Pintar, Albin	1.064	WoS	1
110.	Using Raman-lidar-based regularized microphysical retrievals and Aerosol Mass Spectrometer measurements for the	JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, vol. 299, pp. 156-174,	S. Samaras, **D. Nicolae**, C. Bockmann, **J. Vasilescu**, **I. Binietoglou**, **L.**	2.556	WoS	14

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	characterization of biomass burning aerosols	10.1016/j.jcp.2015.06.045, 2015	**Labzovskii**, **F. Toanca**, A. Papayannis			
111.	WALLDYN simulations of global impurity migration in JET and extrapolations to ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 5, 10.1088/0029-5515/55/5/053015, 2015	Schmid, K.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	45
112.	WEST Physics Basis	NUCLEAR FUSION, vol. 55, nr. 6, 10.1088/0029-5515/55/6/063017, 2015	Bourdelle, C.; ... ; **Braic, V**. et al	4.04	WoS	42
113.	3D X-Ray image composition	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 78, nr. 1, pp. 309-320, 1223-7027, 2016	**C. Armeanu**	0.279	WoS	0
114.	A classification scheme for edge-localized modes based on their probability distributions	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4955479, 2016	Shabbir, A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	2
115.	A generalized Abel inversion method for gamma-ray imaging of thermonuclear plasmas	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 11, 10.1088/1748-0221/11/03/C03001, 2016	Nocente, M.; ... ; **Braic, V**. et al	1.22	WoS	3
116.	A prototype fully digital data acquisition system upgrade for the TOFOR neutron spectrometer at JET	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 833, pp. 94-104, 10.1016/j.nima.2016.07.026, 2016	Skiba, Mateusz; ... ; **Braic, V**. et al	1.362	WoS	2
117.	Advanced design of the Mechanical Tritium Pumping System for JET DTE2	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 359-364,	Giegerich, T.; ... ; **Braic, V**. et al	1.319	WoS	5

		10.1016/j.fusengdes.2016.02.098, 2016				
118.	Advances in understanding and utilising ELM control in JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/0741-3335/58/1/014017, 2016	Chapman, I. T.; ... ; **Braic, V**. et al	2.392	WoS	5
119.	Aerosol characterization based on chemical composition and optical properties	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 61, nr. 9, pp. 1635-1650, 2016	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, A. Nemuc, D. Nicolae, L. Belegante**	1.758	WoS	3
120.	Amorphous thin films in the gallium-chalcogen system	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, vol. 253, nr. 6, pp. 1033-1037, 0370-1972, 2016	M. Popescu, ..., **D. Savastru, S. Miclos**	1.674	WoS	2
121.	An analytical expression for the electric field and particle tracing in modelling of be erosion experiments at the JET ITER-like wall	CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, vol. 56, nr. 6-8, pp. 640-645, 10.1002/ctpp.201610032, 2016	Borodkina, I.; ... ; **Braic, V**. et al	1.44	WoS	11
122.	An FPGA-based bolometer for the MAST-U Super-X divertor	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4961556, 2016	Lovell, Jack; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	4
123.	Analysis of radio wave propagation in soil with application in archaeology	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 68, nr. 2, pp. 813-821, 1221-1451, 2016	**A.I. Chelmus, D.V. Ene, L.M. Angheluta**	1.467	WoS	1
124.	Analysis of the optical absorption and photoinduced birefringence in As2S3 chalcogenide films	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 78, nr. 1, pp. 243-256, 1223-7027, 2016	M. Stafe, G.C. Vasile, C. Negutu, **A.A. Popescu, L. Baschir**, M. Mihailescu, N. Puscas	0.279	WoS	3
125.	Application of transfer entropy to causality detection and	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 2, 10.1088/0029-5515/56/2/026006, 2016	Murari, A.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	10

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	synchronization experiments in tokamaks					
126.	Aspects concerning the use of plastics in developing test stands for experimental models of hydraulic turbine blades and rotors	MATERIALE PLASTICE, vol. 53, nr. 1, pp. 174-178, 0025-5289, 2016	**T.C. Popescu, I. C. Dumitrescu**, I. Bordeașu	0.778	WoS	5
127.	Assessing the indoor pollutants effect on ornamental plants leaves by FT-IR Spectroscopy	ACTA PHYSICA POLONICA A, vol. 129, nr. 1, pp. 142-149, 10.12693/APhysPolA.129.142, 2016	A. Husti, M. Cantor, R. Stefan, **M. Miclean**, **M. Roman**, I. Neacșu, I. Conțiu, K. Magyari, M. Baia	0.469	WoS	7
128.	Assessing urban air quality and its relation with radon (Rn-222)	J Radioanal Nucl Chem, vol. 309, nr. 2, pp. 909-922, doi:10.1007/s10967-015-4681-5, 2016	**M. Zoran, D. Savastru**, A. Dida	1.282	WoS	1
129.	Assessment of lidar depolarization uncertainty by means of a polarimetric lidar simulator	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 9, nr. 10, pp. 4935-4953, 10.5194/amt-9-4935-2016, 2016	J.A. Bravo-Aranda, **L. Belegante**, V. Freudenthaler, L. Alados-Arboledas, **D. Nicolae**, et al	3.089	WoS	20
130.	Asymmetric toroidal eddy currents (ATEC) to explain sideways forces at JET	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 10, 10.1088/0029-5515/56/10/106010, 2016	Roccella, R.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	14
131.	Bayesian modelling of the emission spectrum of the Joint European Torus Lithium Beam Emission Spectroscopy system	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 2, 10.1063/1.4940925, 2016	Kwak, Sehyun; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	5
132.	Benchmarking the GENE and GYRO codes through the relative roles of electromagnetic and E x B stabilization in JET high-performance discharges	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/0741-3335/58/12/125018, 2016	Bravenec, R.; ... ; **Braic, V**. et al	2.392	WoS	12

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

133.	CALIPSO climatological products: evaluation and suggestions from EARLINET	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 16, nr. 4, pp. 2341-2357, 10.5194/acp-16-2341-2016, 2016	N. Papagiannopoulos, ……, **I. Binietoglou**, et al	5.318	WoS	30
134.	Characterisation of the deuterium recycling at the W divertor target plates in JET during steady-state plasma conditions and ELMs	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014076, 2016	Brezinsek, S.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	18
135.	Characteristics of pre-ELM structures during ELM control experiment on JET with n=2 magnetic perturbations	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 9, 10.1088/0029-5515/56/9/092011, 2016	Gao, Y.; ... ; **Braic, V.** et al	3.307	WoS	1
136.	Characterization of a diamond detector to be used as neutron yield monitor during the in-vessel calibration of JET neutron detectors in preparation of the DT experiment	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 106, pp. 93-98, 10.1016/j.fusengdes.2016.03.059, 2016	Pillon, Mario; ... ; **Braic, V.** et al	1.319	WoS	4
137.	Characterization of an Eighteenth-Century Wooden Icon from the Ethnographic Museum of Transylvania	ANALYTICAL LETTERS, vol. 49, nr. 16, pp. 2597-2605, 10.1080/00032719.2015.1121394, 2016	Z. Moldovan, I. Bratu, C. Măruțoiu, I. Kacso, L. Trosan, D. Pop-Toader, O.F. Nemes, **C. Tănăselia**	1.15	WoS	2
138.	Characterization of historical violin varnishes using ATR-FTIR spectroscopy	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 68, nr. 2, pp. 615-622, 1221-1451, 2016	**I.M. Cortea,** R. Cristache, I. Sandu	1.467	WoS	4
139.	Characterization of human skin by fluorescence, exemplified by dermatofibroma, keratoacanthoma, and seborrheic keratosis	ANALYTICAL LETTERS, vol. 49, nr. 3, pp. 342-349, 0003-2719, 2016	**L. Ghervase, D. Savastru, S. Dontu,** A.M. Forsea, E.M. Borisova	1.15	WoS	5
140.	Chemical composition of some Romanian bottled natural mineral waters	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 391-400, 1224-7154, 2016	**E.A. Levei, M.A. Hoaghia, M. Senila, M. Miclean, C.**	0.244	WoS	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Tanaselia, E.M. Carstea			
141.	Chemically modified electrodes based on 5-(Azulen-1-yl)methylene)-2-thioxothiazolidin-4-one	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol. 45, nr. 11, pp. 1588-1597, 10.1007/s10953-016-0521-7, 2016	E. Diacu, G. O. Buica, **I. Chilibon**, L. Birzan, G. L. Arnold, **E. M. Ungureanu**	1.342	WoS	4
142.	Classification of JET neutron and gamma emissivity profiles	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 11, 10.1088/1748-0221/11/05/C05021, 2016	Craciunescu, T.; ... ; **Braic, V.** et al	1.22	WoS	0
143.	Comparative gyrokinetic analysis of JET baseline H-mode core plasmas with carbon wall and ITER-like wall	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 4, 10.1088/0741-3335/58/4/045021, 2016	Tegnered, D.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	2
144.	Comparative studies between classical and modern sampling techniques to identify the contaminants from entomology items	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 423-429, 1224-7154, 2016	**D. Simedru**, **A. Naghiu**, **M. Roman**, **M. Miclean**, A. Borgovan	0.244	WoS	0
145.	Comparison of dust transport modelling codes in a tokamak plasma	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 23, nr. 10, 10.1063/1.4964672, 2016	Uccello, Andrea; ..... ; **Braic, V**. et all	2.115	WoS	3
146.	Conceptual multimodal optical approach for diagnosis of foot ulcers in diabetic patients	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol. 10, nr. 10, pp. 893-898, 1842-6573, 2016	**D. Savastru, S. Miclos**, **S. Dontu,** G. Inceu, C. Bondor	0.47	WoS	1
147.	Core fusion power gain and alpha heating in JET, TFTR, and ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 5, 10.1088/0029-5515/56/5/056002, 2016	Budny, R. V.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	6
148.	Core turbulent transport in tokamak plasmas: bridging theory and experiment with QuaLiKiz	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/0741-3335/58/1/014036, 2016	Bourdelle, C.; ... ; **Braic, V**. et al	2.392	WoS	33

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

149.	COREDIV and SOLPS numerical simulations of the nitrogen seeded JET ILW L-mode discharges	CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, vol. 56, nr. 6-8, pp. 760-765, 10.1002/ctpp.201610006, 2016	Ivanova-Stanik, I.; ... ; **Braic, V**. et al	1.44	WoS	3
150.	Deep deuterium retention and Be/W mixing at tungsten coated surfaces in the JET divertor	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014061, 2016	Bergsaker, H.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	12
151.	Densification contribution as a function of strain rate under indentation of terbium-doped aluminophosphate glass	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol. 51, nr. 3, pp. 1409-1417, 10.1007/s10853-015-9460-8, 2016	O. Shikimaka, D. Grabco, B. A. Sava, **M. Elisa**, L. Boroica, E. Harea, C. Pyrtsac, A. Prisacaru	2.599	WoS	4
152.	Deposition in the inner and outer corners of the JET divertor with carbon wall and metallic ITER-like wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014052, 2016	Beal, J.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	8
153.	Detector of ionization chamber-type in pulse mode for measurements of Radon concentration in air	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 61, nr. 9, pp. 1591-1603, 1221-146X, 2016	M.R. Calin, **M.A. Calin**, I. Radulescu	1.758	WoS	0
154.	Determination of androsterone from celery by a new validated LC-MS/MS method	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 415-422, 1224-7154, 2016	**D. Simedru**, **A. Naghiu**, **O. Cadar**, **M. Dordai**, E. Luca, I. Simon	0.244	WoS	0
155.	Determination of Cd in food using an electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical emission microspectrometer: Compliance with European legislation and comparison with graphite furnace atomic absorption spectrometry	FOOD CONTROL, vol. 61, pp. 227-234, 10.1016/j.foodcont.2015.09.040, 2016	B. Sînziana, T. Frentiu**, M. Șenilă**, E. Darvasi, **S. Cadar**, M. Ponta, D. Petreuş, R. Etz, **M. Frențiu**	3.496	WoS	8
156.	Determination of the organochlorine pesticide residues contents in grapes by SBSE-TD-GC-ECD analysis	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 431-440, 1224-7154, 2016	I. Simon, **M. Miclean**, **O. Cadar, L. Șenilă**	0.244	WoS	0
157.	Deuterium trapping and release in JET ITER-like wall divertor tiles	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-	Likonen, J.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	16

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		8949/T167/1/014074, 2016				
158.	Development and characterization of a method for the determination of total As in water by hydride generation and optical emission detection in argon capacitively coupled plasma microtorch	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 299-310, 2016	S. Butaciu, M. Ponta, E. Darvasi, **M. Frentiu,** G. Horvath, T. Frentiu	0.244	WoS	1
159.	Diagnosing clean margins through Raman spectroscopy in human and animal mammary tumour surgery: a short review	INTERFACE FOCUS, vol. 6, nr. 6, pp. 20160067, 10.1098/rsfs.2016.006, 2016	I.A. Birtoiu, C. Rizea, D. Togoe, R.M. Munteanu, C. Micsa, **M.I. Rusu**, **M. Tautan**, **L. Braic**, **L.O. Scoicaru**, **A. Parau**, N.D. Becherescu-Barbu, M.V. Udrea, A. Tonetto, R. Notonier, **C.E.A. Grigorescu**	2.693	WoS	4
160.	Diagnostic application of magnetic islands rotation in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 7, 10.1088/0029-5515/56/7/076004, 2016	Buratti, P.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	10
161.	Distribution of trace elements in sediment and soil from river Vardar Basin, Macedonia/Greece	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 51, nr. 1, pp. 1-14, 10.1080/10934529.2015.1079097, 2016	S.I. Popov, T. Stafilov, R. Sajn, **C. Tănăselia**	1.425	WoS	4
162.	Dual mode SDOCT-HSI approach for cancer surgery guidance	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 18, nr.	**D. Savastru, S. Miclos**, N. Iftimia, **M.A. Calin**, **R. Savastru**, **D. Manea, S. Dontu**	0.449	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		11, pp. 993-999, 1454-4164, 2016				
163.	EARLINET instrument intercomparison campaigns: overview on strategy and results	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 9, nr. 3, pp. 1001-1023, 10.5194/amt-9-1001-2016, 2016	U. Wandinger, …, **D. Nicolae, L. Belegante, C. Talianu**, et al.	3.089	WoS	22
164.	Earthquake anomalies recognition through satellite and in-situ monitoring data	EUR J REMOTE SENS, vol. 49, pp. 1011-1032, 2279-7254, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	1.533	WoS	0
165.	Edge profile analysis of Joint European Torus (JET) Thomson scattering data: Quantifying the systematic error due to edge localised mode synchronisation	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 1, 10.1063/1.4939855, 2016	Leyland, M. J.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	3
166.	Effect of PFC Recycling Conditions on JET Pedestal Density	CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, vol. 56, nr. 6-8, pp. 754-759, 10.1002/ctpp.201610015, 2016	Wiesen, S.; ... ; **Braic, V.** et al	1.44	WoS	5
167.	Effects of Zr, Nb, or Si addition on the microstructural, mechanical, and corrosion resistance of TiCN hard coatings	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, vol. 67, pp. 929-938, 10.1002/maco.201508737, 2016	**L. Constantin, M. Braic, M. Dinu, M. Balaceanu, V. Braic,** C. Farcau, **A. Vladescu**	1.26	WoS	3
168.	Epitaxial La0.7Sr0.3MnO3 nanostructures obtained by polymer-assisted surface decoration (PASD)	MATERIALS LETTERS, vol. 171, pp. 281-284, 10.1016/j.matlet.2016.02.122, 2016	R.B. Mos, T. Petrișor Jr., M. Năsui, A. Mesaroș, M.S. Gabor, **M. Șenilă**, E. Ware, L. Ciontea, T. Petrișor	2.572	WoS	7
169.	Erosion and deposition in the JET divertor during the first ILW campaign	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014051, 2016	Mayer, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	47
170.	Evaluation of Ag containing hydroxyapatite coatings to	JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol. 125, pp.	S. Ciuca, M. Badea, E. Pozna, **I. Pana, A. Kiss**, L.	1.79	WoS	9

	the Candida albicans infection	12-18, 10.1016/j.mimet.2016.03.016, 2016	Floroian, A. Semenescu, C.M. Cotrut, **A. Vladescu**			
171.	Evaluation of reconstruction errors and identification of artefacts for JET gamma and neutron tomography	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 1, 10.1063/1.4939252, 2016	Craciunescu, Teddy; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	6
172.	Evaluation of the analytical capability of thermal desorption atomic absorption spectrometry method used for mercury determination in seafood	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 321-332, 1224-7154, 2016	**M. Șenilă, O. Cadar,** A. Drolc, A. Pintar, **L. Șenilă**, T. Frentiu	0.244	WoS	1
173.	Evaluation of the antioxidant capacity and total polyphenols in different fruit teas	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 505-514, 1224-7154, 2016	I. Șimon, **D. Simedru**, **L. Dordai**, E. Luca, **V. Fuss**, **A. Becze**	0.244	WoS	1
174.	Evaluation of the conservation state of an wooden icon, St Nicholas, from Transilvania (XIXth Century)	REVISTA DE CHIMIE, vol. 67, nr. 5, pp. 916-919, 0034-7752, 2016	C. Măruţoiu, M. Trofin, I. Bratu, D. Postolache, I.S. Kacso, **C. Tănăselia**, I.C.A. Sandu	1.232	WoS	5
175.	Experience of handling beryllium, tritium and activated components from JET ITER like wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014057, 2016	Widdowson, A.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	18
176.	Experimental estimation of tungsten impurity sputtering due to Type I ELMs in JET-ITER-like wall using pedestal electron cyclotron emission and target Langmuir probe measurements	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/2015/T167/014005, 2016	Guillemaut, C.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	32
177.	Experimental investigation of geodesic acoustic modes on JET using Doppler backscattering	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 10, 10.1088/0029-5515/56/10/106026, 2016	Silva, C.; ... ; **Braic, V.** et al	3.307	WoS	2
178.	Extending helium partial pressure measurement	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11,	Klepper, C. C.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	technology to JET DTE2 and ITER	10.1063/1.4963713, 2016				
179.	Fast-ion energy resolution by one-step reaction gamma-ray spectrometry	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 4, 10.1088/0029-5515/56/4/046009, 2016	Salewski, M.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	20
180.	First neutron spectroscopy measurements with a pixelated diamond detector at JET	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4961557, 2016	Muraro, A.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	22
181.	Fluorescence spectroscopy for wastewater monitoring: a review	WATER RESEARCH, vol. 95, pp. 205-219, 0043-1354, 2016	**E.M. Carstea**, J. Bridgeman, A. Baker, D.M. Reynolds	6.942	WoS	204
182.	FTDT investigations for fabrication of sub-wavelength metal wire-grid polarizes and quarter waveplate	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 18, nr. 11-12, pp. 922-927, 2016	Cotirlan-Simiontuc, C; Logofatu, C; **Iordache, G**; Rizea, A; Ursu, DV	0.449	WoS	1
183.	Gamma-ray spectroscopy at MHz counting rates with a compact LaBr3 detector and silicon photomultipliers for fusion plasma applications	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4961073, 2016	Nocente, M.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	21
184.	Geochemical hunting of lithogenic and anthropogenic impacts on polymetallic distribution (Bregalnica river basin, Republic of Macedonia)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 51, nr. 13, pp. 1180-1194, 10.1080/10934529.2016.1206389, 2016	B. Balabanova, RT. Stafilov, R. Sajn, **C. Tănăselia**	1.425	WoS	5
185.	Global optimization driven by genetic algorithms for disruption predictors based on APODIS architecture	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 112, pp. 1014-1018, 10.1016/j.fusengdes.2016.02.049, 2016	Ratta, G. A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.319	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

186.	Gyrokinetic study of turbulence suppression in a JET-ILW power scan	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 11, 10.1088/0741-3335/58/11/115005, 2016	Doerk, H.; ... ; **Braic, V**. et al	2.392	WoS	10
187.	Health risk assessment associated with nitrogen compounds contaminated drinking water in Medias region	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 451-460, 1224-7154, 2016	**M.A. Hoaghia**, M.L. Andrei, **O. Cadar, L. Șenilă, E. Levei**, D. Ristoiu	0.244	WoS	2
188.	High performance detectors for upgraded gamma ray diagnostics for JET DT campaigns	PHYSICA SCRIPTA, vol. 91, nr. 6, 10.1088/0031-8949/91/6/064003, 2016	Zychor, I.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	15
189.	Homogenous smooth sol gel films doped with organic compounds for nonlinear optics	THIN SOLID FILMS, vol. 601, pp. 73-75, 10.1016/j.tsf.2015.10.058, 2016	**I.C. Vasiliu**, I. Ionita, A. Matei, **M. Elisa, R.C. Iordanescu**, **I.D. Feraru**, **A. Emandi**	1.879	WoS	3
190.	How morphology determines the charge storage properties of Ge nanocrystals in HfO2	SCRIPTA MATERIALIA, vol. 113, pp. 135-138, 10.1016/j.scriptamat.2015.10.028, 2016	A. Slav, C. Palade, A.M. Lepadatu, M.L. Ciurea, V.S. Teodorescu, S. Lazanu, A.V. Maraloiu, C. Logofatu, **M. Braic, A. Kiss**	3.747	WoS	16
191.	How to assess the efficiency of synchronization experiments in tokamaks	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 7, 10.1088/0029-5515/56/7/076008, 2016	Murari, A.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	7
192.	Impact of divertor geometry on radiative divertor performance in JET H-mode plasmas	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 4, 10.1088/0741-3335/58/4/045011, 2016	Jaervinen, A. E.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	17
193.	In situ wavelength calibration of the edge CXS spectrometers on JET	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4960306, 2016	Delabie, E.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

194.	In vitro biocompatibility of Si alloyed multi-principal element carbide coatings	PLOS ONE, vol. 11, nr. 8, pp. e0161151, 10.1371/journal.pone.0161151, 2016	**A. Vladescu**, I. Titorencu, Y. Dekhtyar, V. Jinga, V. Pruna, **M. Balaceanu**, **M. Dinu**, **I. Pana**, V. Vendina, **M.D. Braic**	2.806	WoS	17
195.	In vitro corrosion resistance of Si containing multi-principal element carbide coatings	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, vol. 67, pp. 908-914, 10.1002/maco.201508788, 2016	**M. Dinu**, I. Pana, **V. Braic**, F. Miculescu, **M. Balaceanu**, **A. Vladescu, M. Braic**	1.26	WoS	3
196.	In vivo assessment of bone marrow toxicity by gold nanoparticle-based bioconjugates in Crl:CDI(ICR) mice	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, vol. 11, pp. 4261-4273, 10.2147/IJN.S108711, 2016	C. Berce, C. Lucan, B. Petrusev, S. Boca, **M. Miclean**, O. Sarpataki, S. Astilean, A. Buzoianu, C. Tomuleasa, A. Bojan	4.3	WoS	11
197.	Influence of Ag content on the antibacterial properties of SiC doped hydroxyapatite coatings	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 42, nr. 1, pp. 1801-1811, 10.1016/j.ceramint.2015.09.143, 2016	M. Badea, **M. Braic**, **A. Kiss**, M. Moga, E. Pozna, **I. Pana**, **A. Vladescu**	2.986	WoS	22
198.	Influence of hemp fibers with modified surface on polypropylene composites	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol. 37, pp. 137-146, 10.1016/j.jiec.2016.03.018, 2016	D.M. Panaitescu, C.A. Nicolae, Z. Vuluga, **C. Vitelaru**, C.G. Sanporean, C. Zaharia, D. Florea, G. Vasilievici	4.421	WoS	36
199.	Influence of irrigation, fertilization and genotype, on content of lecithin and amino acids on soybeans, in the conditions of Transylvania	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, vol. 33, pp. 275-282, 2067 - 5720, 2016	**L. Luca**, E. Luca, **S. Bârsan**, **A. Ivan**, M. Dîrja, P. Boanca, A. Hoble	0.41	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

200.	Influence of tablet formulation on in vitro release of magnesium	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 441-449, 1224-7154, 2016	C. Moisa, **M.A. Hoaghia**, **D. Simedru**, **O. Cadar**	0.244	WoS	3
201.	Influence of turbine blades fabrication conditions on their lifetime	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol. 10, nr. 3, pp. 257-261, 1842-6573, 2016	M. Sohaciu, S. Ciuca, **D. Savastru**, G. Coman, A. Predescu, A. Berbecaru, C. Cotrut, E. Matei, I.A. Gherghescu, C. Predescu	0.47	WoS	8
202.	Influence of wavelength specificity on the photodegradation effects of polymeric materials used in cultural heritage conservation	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 18, nr. 43894, pp. 330-337, 2016	**R. Radvan**, **I. M. Cortea**	0.449	WoS	0
203.	Investigation of the corrosion cracks in a C4 heavy transport pipeline by microscopy, fluorescence and diffraction techniques	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 18, nr. 9, pp. 873-877, 1454-4164, 2016	C. Predescu, C. Pantelimon, M. Sohaciu, E. Matei, **D. Savastru**, A. Berbecaru, A. Predescu, M.G. Anton, G. Coman	0.449	WoS	2
204.	Investigation on the erosion/deposition processes in the ITER-like wall divertor at JET using glow discharge optical emission spectrometry technique	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014049, 2016	Ruset, C.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	3
205.	Ion temperature and toroidal rotation in JET's low torque plasmas	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4963714, 2016	Bernardo, J.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	2
206.	ITER-like antenna capacitors voltage probes: Circuit/electromagnetic calculations and calibrations	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 10, 10.1063/1.4964137, 2016	Helou, W.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

207.	JET diagnostic enhancements in preparation for DT operations	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4962247, 2016	Figueiredo, J.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	4
208.	JET experience on managing radioactive waste and implications for ITER	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 979-985, 10.1016/j.fusengdes.2016.01.039, 2016	Reynolds, Stephen; ... ; **Braic, V.** et al	1.319	WoS	4
209.	JET experiments with tritium and deuterium-tritium mixtures	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 925-936, 10.1016/j.fusengdes.2016.01.051, 2016	Horton, Lorne; ... ; **Braic, V**. et al	1.319	WoS	10
210.	JET Tokamak, preparation of a safety case for tritium operations	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 1308-1312, 10.1016/j.fusengdes.2015.12.037, 2016	Boyer, Helen; ... ; **Braic, V**. et al	1.319	WoS	2
211.	Kinematic background discrimination methods using a fully digital data acquisition system for TOFOR	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 838, pp. 82-88, 10.1016/j.nima.2016.09.030, 2016	Skiba, Mateusz; ... ; **Braic, V**. et al	1.362	WoS	2
212.	LC-MS/MS method for determination of L-A-phosphatidylcholine from soybean	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 407-414, 1224-7154, 2016	**D. Simedru**, **A. Naghiu**, **O. Cadar**, **M. Dordai**, E. Luca, I. Șimon	0.244	WoS	0
213.	LIBS quantitative analyses of bronze objects for cultural heritage applications	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 68, nr. 1, pp. 203-209, 1221-1451, 2016	**M. Simileanu**	1.467	WoS	4
214.	Lidar-Radiometer Inversion Code (LIRIC) for the retrieval of vertical aerosol properties from combined	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 9, nr. 3, pp. 1181-1205,	A. Chaikovsky, O. Dubovik, B. Holben, A. Bril, P. Goloub, D. Tanré,	3.089	WoS	47

	lidar/radiometer data: development and distribution in EARLINET	10.5194/amt-9-1181-2016, 2016	**I. Binietoglou, D. Nicolae, C. Talianu,** et al.			
215.	Linear approximation of Rayleigh-Brillouin scattering spectra	APPLIED OPTICS, vol. 55, nr. 27, pp. 7707-7711, 10.1364/AO.55.007707, 2016	**I. Binietoglou**, P. Giampouras, **L. Belegante**	1.65	WoS	5
216.	Long-term fuel retention in JET ITER-like wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014075, 2016	Heinola, K.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	43
217.	Magnetic properties evolution of the CoxFe3-xO4/SiO2 system due to advanced thermal treatment at 700^0C and 1000^0 C	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol. 410, pp. 47-54, 10.1016/j.jmmm.2016.03.020, 2016	T. Dippong, **E. Levei, C. Tănăselia,** M. Gabor, M. Nasui, L. Barbu Tudoran, G. Borodi	2.63	WoS	25
218.	Magnetic recoverable Fe(3)o(4)-Tio(2):Eu composite nanoparticles with enhanced photocatalytic activity	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 390, nr. 30, pp. 248-259, 10.1016/j.apsusc.2016.08.084, 2016	M. Stefan, C. Leoștean, O. Pana, D. Toloman, A. Popa, I. Perhaiță, **M. Șenilă**, O. Marincas, L. Barbu-Tudoran	3.387	WoS	30
219.	Mechanical properties and biocompatibility of the sputtered Ti doped hydroxyapatite	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol. 63, pp. 314-325, 10.1016/j.jmbbm.2016.06.025, 2016	**A. Vladescu,** S.C. Padmanabhan, F.Ak. Azem, **M. Braic,** I. Titorencu, I. Birlik, M.A. Morris, **V. Braic**	3.11	WoS	36
220.	Mechanical properties and fractal analysis of the surface texture of sputtered hydroxyapatite coatings	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 379, pp. 338-346, 10.1016/j.apsusc.2016.04.077, 2016	M. Bramowicz, **L. Braic**, F.Ak. Azem, S. Kulesza, I. Birlik	3.387	WoS	30
221.	Melt damage to the JET ITER-like Wall and divertor	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014070, 2016	Matthews, G. F.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	31

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

222.	MHD marking using the MSE polarimeter optics in ILW JET plasmas	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4962244, 2016	Reyes Cortes, S.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	0
223.	Modelling of plasma-edge and plasma-wall interaction physics at JET with the metallic first-wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014078, 2016	Wiesen, S.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	2
224.	Modelling of the JET DT Experiments in Carbon and ITER-like Wall Configurations	CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, vol. 56, nr. 6-8, pp. 766-771, 10.1002/ctpp.201610007, 2016	Zagorski, R.; ... ; **Braic, V.** et al	1.44	WoS	2
225.	Multianalytical study on two wooden icons from the beginning of the eighteenth century evaluation of conservation state	REVISTA DE CHIMIE, vol. 67, nr. 11, pp. 2383-2388, 0034-7752, 2016	I. Bratu, M. Paduraru, C. Marutoiu, S.S.F. Pop, I. Kacso, **C. Tănăselia**, O.F. Maruntoiu, I.C.A. Sandu	1.232	WoS	8
226.	Multi-machine scaling of the main SOL parallel heat flux width in tokamak limiter plasmas	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 7, 10.1088/0741-3335/58/7/074005, 2016	Horacek, J.; ... ; **Braic, V.** et all	2.392	WoS	24
227.	Multivariate extraction of dominant geochemical markers for deposition of 69 elements in the Bregalnica River basin, Republic of Macedonia (moss biomonitoring)	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol. 23, pp. 22852-22870, 10.1007/s11356-016-7502-7, 2016	B. Balabanova, T. Stafilov, R. Sajn, **C. Tanaselia**	2.741	WoS	6
228.	Multivariate factor assessment for lithogenic and anthropogenic distribution of macro and trace elements in surface water. Case study: Basin of the Bregalnica river, Republic of Macedonia	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, vol. 35, nr. 2, pp. 235-250, 10.20450/mjcce.2016.899, 2016	B. Balabanova, T. Stafilov, R. Sajn, **C.Tanaselia**	0.612	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

229.	Multi-wavelength laser irradiation of Be-C-W coatings	DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, vol. 11, nr. 1, pp. 293-302, 1842-3582, 2016	L. Avotina, A. Marcu, C. Porosnicu, M. Lungu, A. Stancalie, A.G. Ilie, P.C. Ganea, **D. Savastru,** J. Kalnacs, C.P. Lungu, G. Kizane, S. Antohe	0.836	WoS	4
230.	Neutron emission spectroscopy of DT plasmas at enhanced energy resolution with diamond detectors	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4960307, 2016	Giacomelli, L.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	7
231.	Neutronic analysis of JET external neutron monitor response	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 99-103, 10.1016/j.fusengdes.2016.03.046, 2016	Snoj, Luka; ... ; **Braic, V**. et al	1.319	WoS	4
232.	Neutronics experiments and analyses in preparation of DT operations at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 895-905, 10.1016/j.fusengdes.2016.01.055, 2016	Villari, R.; ... ; **Braic, V.** et al	1.319	WoS	13
233.	Nitrogen retention mechanisms in tokamaks with beryllium and tungsten plasma-facing surfaces	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014077, 2016	Oberkofler, M.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	18
234.	Non-linear MHD simulations of ELMs in JET and quantitative comparisons to experiments	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/0741-3335/58/1/014026, 2016	Pamela, S.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	17
235.	Numerical calculations of non-inductive current driven by microwaves in JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/0741-3335/58/12/125001, 2016	Kirov, K. K.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	3
236.	On determining the prediction limits of	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 11, 10.1088/1748-	Peluso, E.; ... ; **Braic, V**. et al	1.22	WoS	0

	mathematical models for time series	0221/11/07/C07013, 2016				
237.	Osseointegration of sputtered SiC-added hydroxyapatite for orthopaedic applications	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 42, pp. 10085-10093, 10.1016/j.ceramint.2016.03.114, 2016	D.M. Vranceanu, C.M. Cotrut, M. Bramowicz, I. Titorencu, S. Kulesza, **A. Kiss**, A. Berbecaru, V. Pruna, M. Branzei, **A. Vladescu**	2.986	WoS	18
238.	Performance of the prototype LaBr3 spectrometer developed for the JET gamma-ray camera upgrade	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4961060, 2016	Rigamonti, D.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	17
239.	Planetary boundary layer investigation from lidar measurements over Bucharest	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 78, nr. 1, pp. 265-274, 1223-7027, 2016	**A. Dandocsi**, L. Preda, **D. Nicolae, A. Nemuc**	0.279	WoS	1
240.	Plasma confinement at JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/0741-3335/58/1/014034, 2016	Nunes, I.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	20
241.	Plasma turbulence measured with fast frequency swept reflectometry in JET H-mode plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 12, 10.1088/0029-5515/56/12/126019, 2016	Clairet, F.; ... ; **Braic, V.** et al	3.307	WoS	3
242.	Plastering mortar with antibacterial and antifungal properties	REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, vol. 46, nr. 2, pp. 160-166, 2457-502X, 2016	C. Aciu, **C. Roman**, D.A. Ilutiu-Varvara, C. Puia, **O. Cadar**	0.56	WoS	4
243.	Portable X-RAY fluorescence investigation of certain bronze beads of hoard	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 61, nr. 9, pp. 1530-1538, 2016	**R. Radvan,** C. Bors, **L. Ghervase**	1.758	WoS	6

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Tartaria I and their specific corrosion					
244.	Power density influence on laser-induced graphite structural modifications	DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, vol. 11, nr. 3, pp. 973-981, 1842-3582, 2016	L. Avotina, A. Marcu, M. Lungu, A. Stancalie, **C. E. Grigorescu**, A. G. Ilie, C. Porosnicu, L. Mihai, D. Sporea, C. Lungu, S. Somacescu, G. Kizane, **D. Savastru,** S. Antohe	0.836	WoS	4
245.	Preliminary investigation on arsenic fractionation in soil from Ogosta river floodplain using a seven-step extraction procedure	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 333-344, 1224-7154, 2016	**M. Senila**, T. Kotsev, **E. Levei, M. Roman**, V. Mladenov, Z. Cholakova, **L. Senila**	0.244	WoS	0
246.	Profiling of aerosol microphysical properties at several EARLINET/AERONET sites during the July 2012 ChArMEx/EMEP campaign	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 16, nr. 11, pp. 7043-7066, 0.5194/acp-16-7043-2016, 2016	M.J. Granados-Muñoz, F. Navas-Guzmán, J.L. Guerrero-Rascado, J.A. Bravo-Aranda, **I. Binietoglou, D. Nicolae, L. Belegante**, et al	5.318	WoS	16
247.	Quality assessment of Romanian bottled mineral water and tap water	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol. 188, nr. 9, pp. 521, 10.1007/s10661-016-5531-9, 2016	**E.M. Carstea, E.A. Levei, M.A. Hoaghia, R. Savastru**	1.687	WoS	7
248.	Radiation damage and nuclear heating studies in selected functional materials during the JET DT campaign	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 1011-1015, 10.1016/j.fusengdes.2016.01.033, 2016	Lengar, Igor; ... ; **Braic, V.** et al	1.319	WoS	8
249.	Raman microscopy investigation of beryllium materials	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, pp. 14027, 10.1088/0031-8949/T167/1/014027, 2016	C. Pardanaud, **M.I. Rusu**, ..., **V. Braic** et al	1.28	WoS	6

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

250.	Raman spectroscopy studies of some carbon molecular sieves	DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, vol. 11, nr. 2, pp. 435-442, 1842-3582, 2016	Sisu, C.; **Iordanescu, R.**; Stanciu, V.; Stefanescu, I.; Vlaicu, A. M.; Grecu, V. V.	0.836	WoS	3
251.	Real-time control of ELM and sawtooth frequencies: similarities and differences	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 1, 10.1088/0029-5515/56/1/016008, 2016	Lennholm, M.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	4
252.	Response function of single crystal synthetic diamond detectors to 1-4 MeV neutrons for spectroscopy of D plasmas	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4960490, 2016	Rebai, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.515	WoS	8
253.	Revised rare earth elements composition of mocs meteorite using HR-ICP-MS and ICP-QMS analysis	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 401-406, 1224-7154, 2016	**C. Tanaselia, O. Cadar**, M. Campeanu, C. Balica, T. Dippong	0.244	WoS	0
254.	Risk Mitigation for ITER by a Prolonged and Joint International Operation of JET	JOURNAL OF FUSION ENERGY, vol. 35, nr. 1, pp. 85-93, 10.1007/s10894-015-0009-2, 2016	Donne, A. J. H.; ... ; **Braic, V.** et al	0.858	WoS	3
255.	Scaling of the frequencies of the type one edge localized modes and their effect on the tungsten source in JET ITER-like wall	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/0741-3335/58/12/125014, 2016	Devynck, P.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	3
256.	Scaling of the MHD perturbation amplitude required to trigger a disruption and predictions for ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 2, 10.1088/0029-5515/56/2/026007, 2016	de Vries, P. C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	29
257.	Scientific investigation of the Imperial Gates belonging to the wooden church from Sacel, Turda County, Romania	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol. 152, nr. 5, pp. 311-317, 10.1016/j.saa.2015.07.083, 2016	C. Marutoiu, I. Bratu, L. Trosan, C. Neamtu, V.C. Marutoiu, D. Pop, **C. Tanaselia**, S. Garabagiu	2.536	WoS	14
258.	Sediment dynamics and heavy metal pollution	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL	R.C. Begy, L. Preoteasa, A.	2.31	WoS	16

	history of the Cruhlig Lake (Danube Delta, Romania)	RADIOACTIVITY, vol. 153, pp. 167-175, 10.1016/j.jenvrad.2015.12.020, 2016	Timar-Gabor, R. Mihaiescu, **C. Tanaselia**, S. Kelemen, H. Simon			
259.	Simulating the nitrogen migration in Be/W tokamaks with WallDYN	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014079, 2016	Meisl, G.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	2
260.	Simulation of surface plasmon propagation in planar waveguides	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 78, nr. 1, pp. 283-290, 1223-7027, 2016	**S. Miclos, D. Savastru, A. Popescu, L. Baschir, R. Savastru**	0.279	WoS	3
261.	Sparse representation of signals: from astrophysics to real-time data analysis for fusion plasmas and system optimization analysis for ITER and TCV	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/0741-3335/58/12/123001, 2016	Testa, D.; ... ; **Braic, V.** et al	2.392	WoS	2
262.	Special Issue: 2016 Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2016) Preface	COMPOSITE INTERFACES, vol. 24, nr. 3, pp. 255-255, 10.1080/09276440.2017.1248683, 2016	**A.Vladescu, M.A.**Surmeneva, T.E.L Douglas	1.083	WoS	0
263.	Stabilization of sawteeth with third harmonic deuterium ICRF-accelerated beam in JET plasmas	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 23, nr. 1, 10.1063/1.4939534, 2016	Girardo, Jean-Baptiste; ... ; **Braic, V**. et al	2.115	WoS	4
264.	Stationary zonal flows during the formation of the edge transport barrier in the JET Tokamak	PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 116, nr. 6, 10.1103/PhysRevLett.116.065002, 2016	Hillesheim, J. C.; ... ; **Braic, V.** et al	8.462	WoS	42
265.	Studies of Be migration in the JET tokamak using AMS with Be-10 marker	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, vol. 371, pp. 370-375,	Bykov, I.; ... ; **Braic, V**. et al	1.109	WoS	8

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.1016/j.nimb.2015.12.007, 2016				
266.	Study of the triton-burnup process in different JET scenarios using neutron monitor based on CVD diamond	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, nr. 11, 10.1063/1.4962190, 2016	Nemtsev, G.; ... ; **Braic, V**. et al	1.515	WoS	2
267.	Study on a hydrophobic Ti-doped hydroxyapatite coating for corrosion protection of a titanium based alloy	RSC ADVANCES, vol. 6, pp. 87665-87674, 10.1039/C6RA03397K, 2016	M. Surmeneva, **A. Vladescu**, R. Surmeneva, C.M. Pantilimon, **M. Braic**, C.M. Cotrut	3.108	WoS	14
268.	Technological exploitation of Deuterium-Tritium operations at JET in support of ITER design, operation and safety	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 109, pp. 278-285, 10.1016/j.fusengdes.2016.03.012, 2016	Batistoni, P.; ... ; **Braic, V**. et al	1.319	WoS	19
269.	The effect of cellulose nanofibers on the crystallinity and nanostructure of poly(lactic acid) composites	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol. 51, pp. 9771-9791, 10.1007/s10853-016-0212-1, 2016	A.N. Frone, D.M. Panaitescu, I. Chiulan, A.A. Nicolae, A. Vuluga, **C. Vitelaru,** C.M. Damian	2.599	WoS	39
270.	The evaluation of the metal contamination of drinking water sources from Medias town, Romania using the metal pollution indices	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 461-471, 1224-7154, 2016	**M.A. Hoaghia, C. Roman**, **E.D. Kovacs, C. Tanaselia**, D. Ristoiu	0.244	WoS	3
271.	The non-thermal origin of the tokamak low-density stability limit	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 5, 10.1088/0029-5515/56/5/056010, 2016	Paz-Soldan, C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	7
272.	The relationship between magnetism and magneto-optical effects in rare earth doped aluminophosphate glasses	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol. 49, nr. 7, pp. 75001, 10.1088/0022-3727/49/7/075001, 2016	M. Valeanu, M. Sofronie, A. C. Galca, F. Tolea, **M. Elisa**, B. A. Sava, L. Boroica, V. Kuncser	2.588	WoS	12
273.	The role and application of ion beam analysis for studies of plasma-facing components in controlled fusion devices	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS	Rubel, Marek; ... ; **Braic, V.** et al	1.109	WoS	13

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		WITH MATERIALS AND ATOMS, vol. 371, pp. 4-11, 10.1016/j.nimb.2015.09.077, 2016				
274.	The role of MHD in causing impurity peaking in JET hybrid plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 6, 10.1088/0029-5515/56/6/066002, 2016	Hender, T. C.; ... ; **Braic, V.** et al	3.307	WoS	21
275.	The second ACTRIS inter-comparison (2016) for Aerosol Chemical Speciation Monitors (ACSM): Calibration protocols and instrument performance evaluations	AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 53, nr. 7, pp. 830-842, 10.1080/02786826.2019.1608901, 2016	E. Freney, ……., **J.Vasilescu, L.Marmureanu**, et al	1.926	WoS	10
276.	Thermo-mechanical properties of W/Mo markers coatings deposited on bulk W	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014028, 2016	Grigore, E.; ... ; **Braic, V**. et al	1.28	WoS	0
277.	TiSiC, TiSiC-Zr, and TiSiC-Cr Coatings-Corrosion Resistance and Tribological Performance in Saline Solution	TRIBOLOGY TRANSACTIONS, vol. 59, pp. 72-79, 10.1080/10402004.2015.1077406, 2016	**A.C. Parau, C. Vitelaru**, **M. Balaceanu**, **V. Braic, L.R. Constantin, M. Braic, A. Vladescu**	1.685	WoS	2
278.	Tritium distributions on tungsten and carbon tiles used in the JET divertor	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014009, 2016	Hatano, Y.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	6
279.	Tunable optical properties of SiNx thin films by OES monitoring in a reactive RF magnetron plasma	PLASMA PROCESSES AND POLYMERS, vol. 13, pp. 208-216, 10.1002/ppap.201400202, 2016	**I. Pana**, **C. Vitelaru**, **N.C. Zoita**, **M. Braic**	2.846	WoS	4
280.	Understanding the physics of ELM pacing via vertical kicks in JET in view of ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 56, nr. 2, 10.1088/0029-5515/56/2/026001, 2016	de la Luna, E.; ... ; **Braic, V**. et al	3.307	WoS	19
281.	Validation of a method for determination of free glycerol in biodiesel	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 61, nr. 3, pp. 345-353, 1224-7154, 2016	**L. Senila, M. Miclean**, **O. Cadar, M. Senila,**	0.244	WoS	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			M. Kovacs, M.A. Hoaghia			
282.	Validation of ground penetrating radar data interpretation using an electromagnetic wave propagation simulator	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 68, nr. 4, pp. 1584-1588, 2016	**Chelmus, A.**	1.467	WoS	0
283.	Wavelet and short time Fourier transformations-Two complementary methods for spectral analysis of muscle electrical activity	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 68, nr. 2, pp. 486-496, 1221-1451, 2016	D. Popescu, **S. Miclos**, I. Pasol, V.I.R. Niculescu	1.467	WoS	1
284.	X-ray micro-laminography for the ex situ analysis of W-CFC samples retrieved from JET ITER-like wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T167, 10.1088/0031-8949/T167/1/014050, 2016	Tiseanu, I.; ... ; **Braic, V.** et al	1.28	WoS	1
285.	3d digitization of an antique decorative textile artifact using photogrammetry	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 69, nr. 3, pp. 1-10, 1841-8759, 2017	**L.M. Angheluta, R. Radvan**	1.582	WoS	5
286.	3D simulations of gas puff effects on edge plasma and ICRF coupling in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 5, 10.1088/1741-4326/aa6817, 2017	Zhang, W.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	16
287.	A 3D electromagnetic model of the iron core in JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 527-531, 10.1016/j.fusengdes.2017.05.109, 2017	Chiariello, Andrea Gaetano; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	2
288.	A biodegradable AZ91 magnesium alloy coated with a thin nanostructured hydroxyapatite for improving the corrosion resistance	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol. 75, pp. 95-103, 10.1016/j.msec.2017.02.033, 2017	T.M. Mukhametkaliyev M.A. Surmeneva, **A. Vladescu**, C.M. Cotrut, **M. Braic, M. Dinu**, M.D. Vranceanu, **I. Pana**, M. Mueller, R.A. Surmenev	5.08	WoS	33
289.	A comparative study of the structural, mechanical and tribological characteristics of TiSiC-Cr coatings prepared in CH4 and C2H2 reactive atmosphere by cathodic vacuum arc	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 400, pp. 318-328, 10.1016/j.apsusc.2016.12.160, 2017	**M. Braic, A. Vladescu, M. Balaceanu**, C. Luculescu, S.C. Padmanabhan, **L Constantin,** M.A. Morris, **V. Braic,**	4.439	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			C.E.A. Grigorescu, P. Ionescu, M.D. Dracea, C. Logofatu			
290.	A microanalytical method based on electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry for multielemental determination: comparison with inductively coupled plasma optical emission spectrometry	CHEMICAL PAPERS, vol. 71, nr. 1, pp. 91-102, 10.1007/s11696-016-0053-z, 2017	Frentiu T., Butaciu S., Darvasi E., Ponta M., **Frentiu M.**, Petreus D.	0.963	WoS	5
291.	A new penalized nonnegative third-order tensor decomposition using a block coordinate proximal gradient approach: Application to 3D fluorescence spectroscopy	JOURNAL OF CHEMOMETRICS, vol. 31, nr. 4, pp. e2859, 0886-9383, 2017	X. Vu, C. Chaux, N. Thirion-Moreau, S. Maire, **E.M. Carstea**	1.5	WoS	3
292.	A tool to support the construction of reliable disruption databases	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 125, pp. 139-153, 10.1016/j.fusengdes.2017.10.003, 2017	Pau, A.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	5
293.	Activation measurements in support of the 14 MeV neutron calibration of JET neutron monitors	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 125, pp. 50-56, 10.1016/j.fusengdes.2017.10.024, 2017	Jednorog, S.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	8
294.	Aerosol source assessment based on organic chemical markers	REVISTA DE CHIMIE, vol. 68, nr. 4, pp. 853-857, 2017	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, C. Marin, D. Ene**	1.412	WoS	2
295.	An analysis of human dorsal hand skin texture using hyperspectral imaging technique for assessing the skin aging process	APPLIED SPECTROSCOPY, vol. 71, nr. 3, pp. 391-400, 10.1177/0003702816659667, 2017	**M.A. Calin**, S.V. Parasca, M.R. Calin, E. Petrescu	1.642	WoS	3
296.	Analyses of microstructure, composition and retention of hydrogen isotopes in	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8bcc, 2017	Masuzakil, S.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	12

	divertor tiles of JET with the ITER-like wall					
297.	Analysis of activation and damage of ITER material samples expected from DD/DT campaign at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 125, pp. 307-313, 10.1016/j.fusengdes.2017.07.013, 2017	Stankunas, Gediminas; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	2
298.	Assessment of availability and human health risk posed by arsenic contaminated well waters from Timis-Bega Area, Romania	JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY, vol. 2017, pp. 3037651, 10.1155/2017/3037651 2017	**M. Senila, E. Levei, O. Cadar, L. Senila, M. Roman**, F. Puskas, M. Sima	1.262	WoS	5
299.	Assessment of cloud particle types in a deep convective environment using active remote sensing - a case study	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 19, nr. 9, pp. 610-616, 2017	**S. Andrei, F. Toanca, A. Dandocsi, L. Belegante, A. Nemuc, L. Marmureanu, V. Vulturescu**, G. Florescu, **D. Nicolae**	0.39	WoS	0
300.	Assessment of mercury availability in water samples using DGT and TD-AAS techniques	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 16, nr. 7, pp. 1515-1520, 1582-9596, 2017	**M. Senila**, A. Drolc, A. Pintar, **M. Miclean**, **C. Roman**	1.334	WoS	0
301.	Assessment of metal contamination and ecological risk in urban soils situated near a metallurgical complex	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 16, nr. 7, pp. 1623-1630, 1582-9596, 2017	**M.A. Hoaghia, E.A. Levei, O. Cadar, M. Senila**, G.G. Hognogi	1.334	WoS	3
302.	Assessment of SOLPS5.0 divertor solutions with drifts and currents against L-mode experiments in ASDEX Upgrade and JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 3, 10.1088/1361-6587/59/3/035003, 2017	Aho-Mantila, L.; ... ; **Braic, V.** et al	3.032	WoS	12
303.	Axisymmetric global Alfven eigenmodes within the ellipticity-induced frequency	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 24, nr. 12, 10.1063/1.5005939, 2017	Oliver, H. J. C.; ... ; **Braic, V**. et al	1.941	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	gap in the Joint European Torus					
304.	Axisymmetric oscillations at L-H transitions in JET: M-mode	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 2, 10.1088/0029-5515/57/2/022021, 2017	Solano, Emilia R.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	15
305.	Bayesian electron density inference from JET lithium beam emission spectra using Gaussian processes	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aa5072, 2017	Kwak, Sehyun; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	6
306.	Be ITER-like wall at the JET tokamak under plasma	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8ff4, 2017	Tsavalas, P.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	2
307.	Behavior of multisubstituted hydroxyapatites in water and simulated body fluid	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 62, nr. 4, pp. 269-281, 10.24193/subbchem.2017.4.23, 2017	**O. Cadar,** R. Balint, G. Tomoaia, D. Florea, I. Petean, A. Mocanu, O. Horrovitz, M. Tomoaia-Cotisel	0.305	WoS	3
308.	Biodegradable ceramics consisting of hydroxyapatite for orthopaedic implants	COATINGS, vol. 7, nr. 11, pp. 184, 10.3390/coatings7110184, 2017	T.K. Monsees, F.Ak. Azem, C.M. Cotrut, **M. Braic**, R. Abdulgader, **I. Pana,** I. Birlik, **A. Kiss**, R. Booysen, **A. Vladescu**	2.35	WoS	7
309.	Blood oxygenation monitoring using hyperspectral imaging after flap surgery	SPECTROSCOPY LETTERS, vol. 50, nr. 3, pp. 150-155, 10.1080/00387010.2017.1297957, 2017	**M.A. Calin**, I.C. Boiangiu, S.V. Parasca, **S. Miclos, D. Savastru, D. Manea**	0.896	WoS	2
310.	Calculation of the profile-dependent neutron backscatter matrix for the JET neutron camera system	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 865-868, 10.1016/j.fusengdes.2017.03.124, 2017	Binda, F.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	0
311.	Calculations to support JET neutron yield calibration: Modelling of neutron emission from a compact DT neutron generator	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS	Cufar, Aljaz; ... ; **Braic, V.** et al	1.336	WoS	8

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 847, pp. 199-204, 10.1016/j.nima.2016.12.009, 2017				
312.	Calibration of neutron detectors on the Joint European Torus	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 88, nr. 10, 10.1063/1.4991780, 2017	Batistoni, Paola; ... ; **Braic, V.** et al	1.428	WoS	6
313.	CeBr3-based detector for gamma-ray spectrometer upgrade at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 986-989, 10.1016/j.fusengdes.2017.02.103, 2017	Kwiatkowski R., **Braic V**. et al	1.437	WoS	4
314.	Challenges in the extrapolation from DD to DT plasmas: experimental analysis and theory based predictions for JET-DT	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 1, 10.1088/0741-3335/59/1/014023, 2017	Garcia, J.; ... ; **Braic, V**. et al	3.032	WoS	14
315.	Characterization of a compact LaBr3(Ce) detector with Silicon photomultipliers at high 14 MeV neutron fluxes	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12, 10.1088/1748-0221/12/10/C10007, 2017	Rigamonti, D.; ... ; **Braic, V.** et al	1.258	WoS	4
316.	Characterization of CdS-doped glass films obtained by pulsed laser deposition	REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, vol. 47, nr. 1, pp. 60-65, 1583-3186, 2017	**C.R. Iordanescu**, **M. Elisa**, G. Epurescu, M. Enculescu, R.C. Monteiro, **L. Constantin**	0.661	WoS	1
317.	Chemical and optical characterization of submicronic aerosol sources	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 16, nr. 9, pp. 2165-2172, 1582-9596, 2017	**L. Marmureanu, J. Vasilescu**, H. Stefanie, **C. Talianu**	1.334	WoS	2
318.	Chemical modeling of groundwater in the Banat Plain, southwestern Romania, with elevated As content and co-occurring	CHEMOSPHERE, vol. 172, pp. 127-137, 10.1016/j.chemosphere.2016.12.130, 2017	S. Butaciu, **M. Senila**, C. Sarbu, M. Ponta, **C. Tanaselia, O. Cadar, M.**	4.427	WoS	6

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	species by combining diagrams and unsupervised multivariate statistical approaches		**Roman**, E. Radu, M. Sima, **T. Frentiu**			
319.	Classification of ELM types in Joint European Torus based on global plasma parameters using discriminant analysis	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 717-721, 10.1016/j.fusengdes.2017.05.101, 2017	Shabbir, Aqsa; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	1
320.	Combined spectral-domain optical coherence tomography and hyperspectral imaging applied for tissue analysis: Preliminary results	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 417, pp. 119-123, 0169-4332, 2017	**S. Dontu, S. Miclos, D. Savastru, M. Tautan**	4.439	WoS	8
321.	Commissioning and first results of the reinstated JET ICRF ILA	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 285-288, 10.1016/j.fusengdes.2017.05.050, 2017	Dumortier, P.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	2
322.	Comparative study of the hydroxyapatite coatings prepared with/without substrate bias	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 43, pp. 14968-14975, 10.1016/j.ceramint.2017.08.016, 2017	S. Dudin, C.M. Cotrut, **M. Dinu**, A. Zykova, **A.C. Parau**, S. Yakovin, **A. Vladescu**	3.057	WoS	8
323.	Comparison of JETAVDE disruption data with M3D simulations and implications for ITER	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 24, nr. 10, 10.1063/1.5004692, 2017	Strauss, H.; ... ; **Braic, V.** et al	1.941	WoS	7
324.	Contribution of bacteria-like particles to PM2.5 aerosol in urban and rural environments	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, vol. 160, pp. 97-106, 10.1016/j.atmosenv.2017.04.001, 2017	R. Wolf, I. El-Haddad, J.G. Slowik, K. Dallenbach, E. Bruns, **J. Vasilescu,** U. Baltensperger, A.S.H. Prevot	3.708	WoS	11
325.	Correlation analysis for energy losses, waiting times and durations of type I edge-localized modes in the Joint European Torus	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aa5098, 2017	Shabbir, A.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	2
326.	Corrosion and tribological performance of quasi-	ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 10, nr.	C.I. Pruncu, **M. Braic**, K.D. Dearn,	2.969	WoS	6

	stoichiometric titanium containing carbo-nitride coatings	7, pp. 1015-1028, 10.1016/j.arabjc.2016.09.009, 2017	C. Farcau, R. Watson, **L.R. Constantin**, **M. Balaceanu**, **V. Braic, A. Vladescu**			
327.	Deep learning for plasma tomography using the bolometer system at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 114, pp. 18-25, 10.1016/j.fusengdes.2016.11.006, 2017	Matos, F. A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	16
328.	Design, fabrication and characterization of TiO2-SiO2 multilayer with tailored color glazing for thermal solar collectors	MATERIALS & DESIGN, vol. 130, pp. 275-284, 10.1016/j.matdes.2017.05.063, 2017	**I. Pana, C. Vitelaru, A. Kiss**, **N.C. Zoita**, **M. Dinu, M. Braic**	4.525	WoS	14
329.	Detection of causal relations in time series affected by noise in tokamaks using geodesic distance on Gaussian manifolds	ENTROPY, vol. 19, nr. 10, 10.3390/e19100569, 2017	Murari, A.; ... ; **Braic, V**. et al	2.305	WoS	3
330.	Determining the prediction limits of models and classifiers with applications for disruption prediction in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 1, 10.1088/0029-5515/57/1/016024, 2017	Murari, A.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	3
331.	Development of MPPC-based detectors for high count rate DT campaigns at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 940-944, 10.1016/j.fusengdes.2017.03.040, 2017	Boltruczyk, G.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	4
332.	Dimensionless scalings of confinement, heat transport and pedestal stability in JET-ILW and comparison with JET-C	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 1, 10.1088/0741-3335/59/1/014014, 2017	Frassinetti, L.; ...; **Braic, V**. et al	3.032	WoS	14
333.	Dynamic power balance analysis in JET	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8de7, 2017	Matthews, G. F.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	2
334.	Dynamics and stability of divertor detachment in H-mode plasmas on JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 9,	Field, A. R.; ... ; **Braic, V**. et al	3.032	WoS	13

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.1088/1361-6587/aa764c, 2017				
335.	Effect of annealing on the structure and magnetic properties of CoFe2O4:SiO2 nanocomposites	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 43, nr. 12, pp. 9145-9152, 10.1016/j.ceramint.2017.04.063, 2017	T. Dippong, **O. Cadar, E. Levei,** C. Leostean, L. Barbu Tudoran	3.057	WoS	21
336.	Efficient generation of energetic ions in multi-ion plasmas by radio-frequency heating	NATURE PHYSICS, vol. 13, pp. 973, 10.1038/NPHYS416, 2017	Kazakov, Ye. O.; ……; **Braic. V**.; et al. Group Author(s): JET Contributors;	22.727	WoS	30
337.	Environmental impact on biopigmentation of mural painting	ACTA PHYSICA POLONICA A, vol. 131, nr. 1, pp. 48-51, 10.12693/APhysPolA.131.48, 2017	Gomoiu I., Mohanu D., **Radvan R.,** Dumbravician M., Neagu S.E., Cojoc L.R., Enache MI., **Chelmus A.**, Mohanu I.	0.857	WoS	2
338.	Erosion and deposition in the JET divertor during the second ITER-like wall campaign	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8ff9, 2017	Mayer, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	16
339.	Evaluation of the plasma hydrogen isotope content by residual gas analysis at JET and AUG	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa878b, 2017	Drenik, A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.902	WoS	5
340.	Experience on divertor fuel retention after two ITER-Like Wall campaigns	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa9283, 2017	Heinola, K.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	18
341.	Fine metal dust particles on the wall probes from JET-ILW	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8ddf, 2017	Fortuna-Zalesna, E.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	11
342.	First ERO2.0 modeling of Be erosion and non-local transport in JET ITER-like wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa89ca, 2017	Romazanov, J.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	8
343.	From hygroscopic aerosols to cloud droplets: The HygrA-CD campaign in the Athens basin - An overview	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 574, pp. 216-233, 10.1016/j.scitotenv.2016.09.054, 2017	A. Papayannis, ..., **I. Binietoglou**, **L. Labzovskii**, E. Mantas, E. Diapouli, C.G.	4.61	WoS	7

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Tzanis, S. Kazadzis, J.V. Hey, C.S. Zerefos			
344.	Fuel inventory and deposition in castellated structures in JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 6, 10.1088/1741-4326/aa6864, 2017	Rubel, M.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	15
345.	GARRLiC and LIRIC: strengths and limitations for the characterization of dust and marine particles along with their mixtures	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 10, nr. 12, pp. 4995-5016, 10.5194/amt-10-4995-2017, 2017	A. Tsekeri, ……., **I. Binietoglou,** et al	3.248	WoS	9
346.	Generation of the neutron response function of an NE213 scintillator for fusion applications	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 866, pp. 222-229, 10.1016/j.nima.2017.04.023, 2017	Binda, F.; ... ; **Braic, V.** et al	1.336	WoS	2
347.	Global and pedestal confinement and pedestal structure in dimensionless collisionality scans of low-triangularity H-mode plasmas in JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 1, 10.1088/0029-5515/57/1/016012, 2017	Frassinetti, L.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	14
348.	Gyrokinetic modeling of impurity peaking in JET H-mode plasmas	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 24, nr. 6, 10.1063/1.4985330, 2017	Manas, P.; ... ; **Braic, V.** et al	1.941	WoS	7
349.	Gyrokinetic simulations of particle transport in pellet fuelled JET discharges	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 10, 10.1088/1361-6587/aa7a84, 2017	Tegnered, D.; ... ; **Braic, V.** et al	3.032	WoS	0
350.	Gyrokinetic study of turbulent convection of heavy impurities in tokamak plasmas at comparable ion and electron heat fluxes	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 2, 10.1088/0029-5515/57/2/022009, 2017	Angioni, C.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	18

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

351.	Hardware architecture of the data acquisition and processing system for the JET Neutron Camera Upgrade (NCU) project	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 873-876, 10.1016/j.fusengdes.2017.03.109, 2017	Riva, M.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	2
352.	High-resolution airborne imaging DOAS measurements of NO2 above Bucharest during AROMAT	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 10, nr. 5, pp. 1831-1857, 10.5194/amt-10-1831-2017, 2017	A.C. Meier, ……., **L. Belegante, D. Nicolae**, L. Georgescu, J.P. Burrows	3.248	WoS	13
353.	Hybrid cancellation of ripple disturbances arising in AC/DC converters	AUTOMATICA, vol. 77, pp. 344-352, 10.1016/j.automatica.2016.11.013, 2017	Bisoffi, Andrea; ... ; **Braic, V**. et al	6.126	WoS	2
354.	Hypersaline sapropels act as hotspots for microbial dark matter	SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, nr. 1, pp. 6150, 10.1038/s41598-017-06232-wgroundw, 2017	A.S. Andrei, A. Baricz, M.S. Robeson II, M.R. Pausan, T. Tamas, C. Chiriac, E. Szekeres, L. Barbu-Tudoran, **E. Levei**, C. Coman, M. Podar, H.L. Banciu	4.122	WoS	6
355.	Image Reconstruction with Back Filtered Projection Algorithms, used in Cultural Heritage Investigations	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 69, nr. 1, pp. 405, 2017	**C. Armeanu**	1.582	WoS	1
356.	Impact of divertor geometry on H-mode confinement in the JET metallic wall	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aa6e1c, 2017	Joffrin, E.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	12
357.	Impact of the JET ITER-like wall on H-mode plasma fueling	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 6, 10.1088/1741-4326/aa69dd, 2017	Wiesen, S.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	7
358.	Impact of toroidal and poloidal mode spectra on the control of non-axisymmetric fields in tokamaks	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 24, nr. 5, 10.1063/1.4982688, 2017	Lanctot, M. J.; ... ; **Braic, V**. et al	1.941	WoS	10
359.	Impurity re-distribution in the corner regions of the JET divertor	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa90d5, 2017	Widdowson, A.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

360.	Influence of the annealing treatment on the structure, morphology, and corrosion resistance of sputtered Zr-Ti-Si-O coatings used for biomedical applications	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, vol. 68, pp. 552-559, 10.1002/maco.201609200, 2017	C.M. Cotrut, **L. Braic**, D.M. Vranceanu, **A. Kiss, M. Dinu**, **M. Balaceanu**, **V. Braic, A. Vladescu**	1.259	WoS	4
361.	Influence of the electrolyte's pH on the properties of electrochemically deposited hydroxyapatite coating on additively manufactured Ti64 alloy	SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, pp. 16819, 10.1038/s41598-017-16985-z, 2017	**A. Vladescu**, D.M. Vranceanu, S. Kulesza, A.N. Ivanov, M. Bramowicz, A.S Fedonnikov, **M. Braic**, I.A. Norkin, A. Koptioug, M.O. Kurtukova, **M. Dinu**, **I. Pana**, M.A. Surmeneva, C.M. Cotrut	4.122	WoS	19
362.	Instrumental analysis of materials and topology of the Imperial Gates belonging to the Apahida wooden church, Cluj County	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, vol. 89, pp. 131-136, DOI 10.1016/j.vibspec.2017.02.003, 2017	C. Marutoiu, I. Bratu, O.F. Nemes, I.I. Dit, R. Comes, **C. Tanaselia**, A. Falamas, M. Miclaus, V.C. Marutoiu, R. Moraru	1.363	WoS	8
363.	Intra-ELM tungsten sputtering in JET ITER-like wall: analytical studies of Be impurity and ELM type influence	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa90c7, 2017	Borodkina, I.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	2
364.	Investigation and plasma cleaning of first mirrors coated with relevant ITER contaminants: beryllium and tungsten	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aa73e2, 2017	Moser, L.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	9
365.	Ion cyclotron resonance heating for tungsten control in various JET H-mode scenarios	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 5, 10.1088/1361-6587/aa60d2, 2017	Goniche, M.; ... ; **Braic, V**. et al	3.032	WoS	12

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

366.	Irrigation and fertilization management effect on chinese cabbage chemical composition	COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol. 48, nr. 1, pp. 63-72, 10.1080/00103624.2016.1253721, 2017	E. Laczi, E. Luca, A. Dumitras, **A. Hoaghi**a, P. Boanca	0.54	WoS	0
367.	ITER oriented neutronics benchmark experiments on neutron streaming and shutdown dose rate at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 171-176, 10.1016/j.fusengdes.2017.03.037, 2017	Villari, R.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	12
368.	Long-term fuel retention and release in JET ITER-Like Wall at ITER-relevant baking temperatures	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aa747e, 2017	Heinola, K.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	14
369.	Long-term geochemical evolution of lithogenic versus anthropogenic distribution of macro and trace elements in household attic dust	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol. 72, nr. 1, pp. 88-107, 10.1007/s00244-016-0336-y, 2017	B. Balabanova, T. Stafilov, R. Sajn, **C. Tănăselia**	2.421	WoS	6
370.	Low-temperature separation of gas: Simulation of dynamic conditions	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 35, nr. 12, pp. 1263-1269, 10.1080/10916466.2017.1322979, 2017	Dolganova I.O., Dolganov, I.M., Ivashkina, E.N., **Vladescu A.**	0.981	WoS	1
371.	Magnetic and magneto-optical properties of Bi and Pb-containing aluminophosphate glass	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol. 465, pp. 55-58, 10.1016/j.jnoncrysol.2016.11.010, 2017	**M. Elisa**, **C.R. Iordanescu**, I**.C. Vasiliu**, et al	2.488	WoS	8
372.	Measurements of aerosols and trace gases in Southern Romania	REVISTA DE CHIMIE, vol. 68, nr. 4, pp. 873-878, 2017	**A. Dandocsi, A. Nemuc, C. Marin, S. Andrei**	1.412	WoS	2
373.	Mechanical, corrosion and biological properties of room-temperature sputtered aluminum nitride films with dissimilar nanostructure	NANOMATERIALS, vol. 7, nr. 11, pp. 394, 10.3390/nano7110394, 2017	C. Besleaga, …., **A. Vladescu**, G.E. Stan	3.504	WoS	10
374.	Mechanical, in vitro corrosion resistance and	METALS, vol. 7, pp. 1-23,	C.M. Cotrut, **A.C. Parau**, A.I.	1.704	WoS	7

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	biological compatibility of cast and annealed Ti25Nb10Zr alloy	10.3390/met7030086, 2017	Gherghilescu, I. Titorencu, **I. Pana**, D.V. Cojocaru, V. Pruna, **L. Constantin**, I. Dan, D.M. Vranceanu, **A. Vladescu**			
375.	Mercury speciation in seafood using non-chromatographic chemical vapor generation capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry method - Evaluation of methylmercury exposure	FOOD CONTROL, vol. 82, pp. 266-273, 10.1016/j.foodcont.2017.07.006, 2017	E. Covaci, **M. Senila**, M. Ponta, E. Darvasi, **M. Frentiu,** T. Frentiu	3.667	WoS	13
376.	Metallic mirrors for plasma diagnosis in current and future reactors: tests for ITER and DEMO	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8e27, 2017	Rubel, M.; ... ; **Braic, V**. et al	1.902	WoS	7
377.	Methylmercury determination in seafood by photochemical vapor generation capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry	TALANTA, vol. 170, pp. 464-472, 10.1016/j.talanta.2017.04.036, 2017	E. Covaci, **M. Senila**, M. Ponta, E. Darvasi, D. Petreus, **M. Frentiu**, T. Frenţiu	4.244	WoS	14
378.	MeV-range velocity-space tomography from gamma-ray and neutron emission spectrometry measurements at JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 5, 10.1088/1741-4326/aa60e9, 2017	Salewski, M.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	26
379.	Micro-/nano-characterization of the surface structures on the divertor tiles from JET ITER-like wall	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 116, pp. 1-4, 10.1016/j.fusengdes.2017.01.002, 2017	Tokitani, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	12
380.	Mineralogical and chemical characterization of the soil from Barzava River area	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 62, nr. 4, pp. 333-342,	D. Pirsan, A. Torok, **C. Tanaselia**, P. Podea	0.305	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.24193/subbchem.2017.4.28, 2017				
381.	Mitigation of divertor heat loads by strike point sweeping in high power JET discharges	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8db1, 2017	Silburn, S. A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.902	WoS	5
382.	Modelling of transitions between L- and H-mode in JET high plasma current plasmas and application to ITER scenarios including tungsten behaviour	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aa7539, 2017	Koechl, F.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	12
383.	Numerical analysis of ELM stability with rotation and ion diamagnetic drift effects in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 12, 10.1088/1741-4326/aa8178, 2017	Aiba, N.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	6
384.	On efficiency and interpretation of sawteeth pacing with on-axis ICRH modulation in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 12, 10.1088/1741-4326/aa87e7, 2017	Murari, A.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	5
385.	On the mechanisms governing gas penetration into a tokamak plasma during a massive gas injection	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 1, 10.1088/0029-5515/57/1/016027, 2017	Nardon, E.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	4
386.	Optical and microstructure characterisation of ceramic - hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 19, nr. 2, pp. 66-72, 1454-4164, 2017	A. Pascu, E.M. Stanciu, **D. Savastru**, V. Geanta, C. Croitoru	0.39	WoS	7
387.	Overview of fuel inventory in JET with the ITER-like wall	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aa7475, 2017	Widdowson, A.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	21
388.	Overview of the JET results in support to ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 10, pp. 102001, 10.1088/1741-4326/aa5e28, 2017	X. Litaudon, **…..,V. Braic** et al.	4.057	WoS	114
389.	Preparation of CoFe2O4/SiO2 nanocomposites at low temperatures using short chain diols	JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 2017, pp. 794316, 10.1155/2017/794316, 2017	T. Dippong, **E. Levei, O. Cadar**	1.726	WoS	17

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

390.	Preparing the future post-mortem analysis of beryllium-based JET and ITER samples by multi-wavelengths Raman spectroscopy on implanted Be, and co-deposited Be	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 7, pp. 76035, 0029-5515, 2017	**M.I. Rusu**, C. Pardanaud, Y. Ferro, G. Giacometti, C. Martin, Y. Addab, P. Roubin, M. Minissale, L. Ferri, F. Virot, M. Barrachin, C.P. Lungu, C. Porosnicu, P. Dinca, M. Lungu	4.057	WoS	5
391.	Progress in understanding disruptions triggered by massive gas injection via 3D non-linear MHD modelling with JOREK	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 1, 10.1088/0741-3335/59/1/014006, 2017	Nardon, E.; ... ; **Braic, V**. et al	3.032	WoS	25
392.	Protective performance of Zr and Cr based silico-oxynitrides used for dental applications by means of potentiodynamic polarization and odd random phase multisine electrochemical impedance spectroscopy	CORROSION SCIENCE, vol. 115, pp. 118-128, 10.1016/j.corsci.2016.11.018, 2017	**M. Dinu**, T. Hauffman, C. Cordioli, **A. Vladescu, M. Braic,** A. Hubin, C.M. Cotrut	4.862	WoS	11
393.	Rapid determination of trace elements in macedonian grape brandies for their characterization and safety evaluation	FOOD ANALYTICAL METHODS, vol. 10, nr. 2, pp. 459-468, 10.1007/s12161-016-0604-5, 2017	V. Ivanova-Petropulos, B. Balabanova, E. Bogeva, T. Frentiu, M. Ponta, **M. Senila**, R. Gulaboski, F.D. Irimie	2.245	WoS	5
394.	Real time control developments at JET in preparation for deuterium-tritium operation	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 535-540, 10.1016/j.fusengdes.2017.05.023, 2017	Lennholm, M.; ... ; **Braic, V**. et all	1.437	WoS	4
395.	Real-time control of divertor detachment in H-mode with impurity seeding using	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 4,	Guillemaut, C.; ... ; **Braic, V.** et al	3.032	WoS	22

	Langmuir probe feedback in JET-ITER-like wall	10.1088/1361-6587/aa5951, 2017				
396.	Recent progress in the quantitative validation of JOREK simulations of ELMs in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aa6e2a, 2017	Pamela, S. J. P.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	13
397.	Recent progress towards a quantitative description of filamentary SOL transport	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 5, 10.1088/1741-4326/aa64b3, 2017	Carralero, D.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	25
398.	Remote sensing and modelling analysis of the extreme dust storm hitting the Middle East and eastern Mediterranean in September 2015	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 17, nr. 6, pp. 4063-4079, 10.5194/acp-17-4063-2017, 2017	S. Solomos, A. Ansmann, R.E. Mamouri, **I. Binietoglou**, P. Patlakas, E. Marinou, V. Amiridis	5.509	WoS	25
399.	Response of the imaging cameras to hard radiation during JET operation	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 669-673, 10.1016/j.fusengdes.2017.03.167, 2017	Huber, Alexander; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	6
400.	Sawtooth pacing with on-axis ICRH modulation in JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aa53b6, 2017	Lerche, E.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	13
401.	Science applied for the investigation of imperial gate from eighteenth century wooden church of Nicula Monastery	JOURNAL OF SPECTROSCOPY, vol. 2017, pp. 6167856, 10.1155/2017/616785, 2017	I. Bratu, M. Siluan, C. Marutoiu, I. Kacso, S. Garabagiu, V. C. Măruţoiu, **C. Tanaselia,** D. Popescu, D. L. Postrolache, D. Pop	1.391	WoS	4
402.	Seasonal variation of eutrophication in some lakes of danube delta biosphere reserve	WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol. 88, nr. 1, pp. 86-94, 1061-4303, 2017	L. Torok, Z. Torok, **E.M. Carstea, D. Savastru**	0.825	WoS	2
403.	Seasonal variation of the aerosol chemical composition in a romanian peri-urban area	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 16, nr. 11, pp. 2491-2496, 1582-9596, 2017	**J. Vasilescu, L. Marmureanu, A. Nemuc, D. Nicolae, C. Talianu**	1.334	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

404.	Self-consistent coupling of DSMC method and SOLPS code for modeling tokamak particle exhaust	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 6, 10.1088/1741-4326/aa686f, 2017	Bonelli, F.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	3
405.	Sequential PLD in oxygen/argon gas mixture of Al-doped ZnO thin films with improved electrical and optical properties	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 418, pp. 456-462, 10.1016/j.apsusc.2017.01.102, 2017	T. Coman, D. Timpu, V. Nica, **C. Vitelaru**, A.P. RAmbu, G. Stoian, C. Ursu	4.439	WoS	16
406.	Silicon release from hydroxyapatites In water and simulated body fluid	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 62, nr. 4, pp. 67-80, 10.24193/subbchem.2017.4.06, 2017	**O. Cadar**, et al	0.305	WoS	3
407.	Simulated altitude exposure assessment by hyperspectral imaging	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, vol. 22, nr. 5, pp. 56012, 10.1117/1.JBO.22.5.056012, 2017	**M.A. Calin,** A. Macovei, **S. Miclos,** S.V. Parasca, **R. Savastru**, R. Hristea	2.367	WoS	1
408.	Simulation of JET ITER-Like Wall pulses at high neon seeding rate	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 12, 10.1088/1741-4326/aa8381, 2017	Telesca, G.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	5
409.	Simulation of neutral gas flow in the JET sub-divertor	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 121, pp. 13-21, 10.1016/j.fusengdes.2017.05.108, 2017	Varoutis, S.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	7
410.	Size and shape-controlled synthesis and characterization of CoFe2O4 nanoparticles embedded in a PVA-SiO2 hybrid matrix	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, vol. 128, pp. 121-130, 10.1016/j.jaap.2017.10.018, 2017	T. Dippong, **E. A. Levei, O. Cadar,** F. Goga, L. Barbu Tudoran, G. Borodi	3.468	WoS	21
411.	Sol-gel preparation and structural investigations of silico-phosphate glasses doped with Fe ions	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 81, pp. 294-302, 10.1007/s10971-016-4192-z, 2017	B.A. Sava, **M. Elisa,** L. Boroica, V. Kuncser, M. Valeanu, **I.C. Vasiliu**, **I.D. Feraru**, **C.R. Iordanescu**	1.745	WoS	1
412.	Sol-gel synthesis of CoFe2O4:SiO2	JOURNAL OF ANALYTICAL AND	T. Dippong, **E. Levei, O. Cadar,**	3.468	WoS	18

	nanocomposites - insights into the thermal decomposition process of precursors	APPLIED PYROLYSIS, vol. 125, pp. 169-177, 10.1016/j.jaap.2017.04.005, 2017	A. Mesaroș, G. Borodi			
413.	Statistical validation of predictive TRANSP simulations of baseline discharges in preparation for extrapolation to JET D-T	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 6, 10.1088/1741-4326/aa6b80, 2017	Kim, Hyun-Tae; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	5
414.	Status of ITER material activation experiments at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 124, pp. 1150-1155, 10.1016/j.fusengdes.2017.01.037, 2017	Packer, L. W.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	3
415.	Structure and magnetic properties of CoFe2O4/SiO2 nanocomposites obtained by sol-gel and post annealing pathways	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 43, nr. 2, pp. 2113-2122, 10.1016/j.ceramint.2016.10.192, 2017	T. Dippong, **O. Cadar, E. Levei**, I. Bibicu, L. Diamandescu, C. Leostean, M. Lazar, G. Borodi, L. Barbu-Tudoran	3.057	WoS	28
416.	Studies of the pedestal structure and inter-ELM pedestal evolution in JET with the ITER-like wall	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 11, 10.1088/1741-4326/aa7e8e, 2017	Maggi, C. F.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	13
417.	Study of fog events using remote sensing data	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 69, nr. 1, pp. 703, 2017	**F. Toanca**, S. Stefan, **L. Labzovskii**, **L. Belegante, S. Andrei, D. Nicolae**	1.582	WoS	1
418.	Surface composition and structure of divertor tiles following the JET tokamak operation with the ITER-like wall	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aa6ec1, 2017	Lagoyannis, A.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	6
419.	Surface plasmon resonance simulations in structures with chalcogenide layer	CHALCOGENIDE LETTERS, vol. 14, nr. 8, pp. 297-302, 1584-8663, 2017	**L. Baschir, A.A. Popescu, D. Savastru, S. Miclos**	0.624	WoS	3
420.	Synthesis and characterization of PLD glass phosphate films doped with CdS	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol. 52, nr. 5, pp. 2895-	**M. Elisa, C. R. Iordanescu, I. C. Vasiliu, I. D. Feraru**, et al	2.993	WoS	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		2901, 10.1007_s10853-016-0583-3, 2017				
421.	Synthetic neutron camera and spectrometer in JET based on AFSI- ASCOT simulations	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12, 10.1088/1748-0221/12/09/C09010, 2017	Siren, P.; ... ; **Braic, V.** et al	1.258	WoS	4
422.	Synthetic NPA diagnostic for energetic particles in JET plasmas	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12, 10.1088/1748-0221/12/11/C11025, 2017	Varje, J.; ... ; **Braic, V.** et al	1.258	WoS	1
423.	Technical preparations for the in-vessel 14 MeV neutron calibration at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 117, pp. 107-114, 10.1016/j.fusengdes.2017.01.023, 2017	Batistoni, P.; ... ; **Braic, V**. et al	1.437	WoS	9
424.	Temperature dependence of the Brewer global UV measurements	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 10, nr. 11, pp. 4491-4505, 10.5194/amt-10-4491-2017, 2017	I. Fountoulakis, …., **K. Fragkos**, V. Savastiouk	3.248	WoS	5
425.	The analysis of constituent materials of the naos doors belonging to the wooden church from Petrindu, Salaj county	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 62, nr. 3, pp. 157-164, 10.24193/subbchem.2017.3.12, 2017	I. Bratu, C. Marutoiu, D. Postolache, **C. Tanaselia**, O.F. Nemes	0.305	WoS	0
426.	The effect of lower hybrid waves on JET plasma rotation	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aa4e54, 2017	Nave, M. F. F.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	4
427.	The effect of the isotope on the H-mode density limit	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aa663a, 2017	Huber, A.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	2
428.	The emissivity of W coatings deposited on carbon materials for fusion applications	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 114, pp. 192-195, 10.1016/j.fusengdes.2016.12.015, 2017	Ruset, C.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	4
429.	The global build-up to intrinsic ELM bursts and comparison with pellet triggered ELMs seen in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 2, 10.1088/0029-5515/57/2/022017, 2017	Chapman, S. C.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

430.	The near infrared imaging system for the real-time protection of the JET ITER-like wall	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8a14, 2017	Huber, A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.902	WoS	6
431.	The 'neutron deficit' in the JET tokamak	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aa6dcc, 2017	Weisen, H.; ... ; **Braic, V**. et al	4.057	WoS	13
432.	The preparation of the Shutdown Dose Rate experiment for the next JET Deuterium-Tritium campaign	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 1039-1043, 10.1016/j.fusengdes.2017.01.030, 2017	Fonnesu, N.; ... ; **Braic, V.** et al	1.437	WoS	3
433.	Thermal analysis of protruding surfaces in the JET divertor	NUCLEAR FUSION, vol. 57, nr. 6, 10.1088/1741-4326/aa687e, 2017	Corre, Y.; ... ; **Braic, V.** et al	4.057	WoS	5
434.	Thermal behavior of CoxFe3-xO4/SiO2 nanocomposites obtained by a modified sol-gel method	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. 128, nr. 1, pp. 39-52, 10.1007/s10973-016-5930-8, 2017	T. Dippong, **E. Levei, O. Cadar,** F. Goga, G. Borodi, L. Barbu-Tudoran	2.209	WoS	18
435.	Three-dimensional evolution of Saharan dust transport towards Europe based on a 9-year EARLINET-optimized CALIPSO dataset	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 17, nr. 9, pp. 5893-5919, 10.5194/acp-17-5893-2017, 2017	E. Marinou, V. Amiridis, **I. Binietoglou**, et al	5.509	WoS	53
436.	Ti atom and Ti ion number density evolution in standard and multi-pulse HiPIMS	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol. 50, pp. 365202, 10.1088/1361-6463/aa7e6d, 2017	M. Fekete, J. Hnilica, **C. Vitelaru,** T. Minea, P. Vasina	2.373	WoS	11
437.	Time-resolved deposition in the remote region of the JET-ILW divertor: measurements and modelling	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8c9a, 2017	Catarino, N.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	4
438.	Towards self-consistent plasma modelisation in presence of neoclassical tearing mode and sawteeth: effects on transport coefficients	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 12, 10.1088/1361-6587/aa8c8c, 2017	Basiuk, V.; ... ; **Braic, V**. et al	3.032	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

439.	Tractable flux-driven temperature, density, and rotation profile evolution with the quasilinear gyrokinetic transport model QuaLiKiz	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 59, nr. 12, 10.1088/1361-6587/aa8aeb, 2017	Citrin, J.; ... ; **Braic, V.** et al	3.032	WoS	26
440.	Transient induced tungsten melting at the Joint European Torus (JET)	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8789, 2017	Coenen, J. W.; ... ; **Braic, V**. et al	1.902	WoS	9
441.	Tribological behaviour of RF-magnetron sputter deposited hydroxyapatite coatings in physiological solution	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 43, pp. 6858-6867, 10.1016/j.ceramint.2017.02.106, 2017	**M. Dinu**, A.A. Ivanova, M.A. Surmeneva, **M. Braic**, A.I. Tyurin, **V. Braic**, R.A. Surmenev, **A. Vladescu**	3.057	WoS	11
442.	Tritium analysis of divertor tiles used in JET ITER-like wall campaigns by means of beta-ray induced x-ray spectrometry	PHYSICA SCRIPTA, vol. T170, 10.1088/1402-4896/aa8931, 2017	Hatano, Y.; ... ; **Braic, V.** et al	1.902	WoS	3
443.	Upgrade of the tangential gamma-ray spectrometer beam-line for JET DT experiments	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 123, pp. 749-753, 10.1016/j.fusengdes.2017.05.064, 2017	M.Curuia, T.Craciunescu, S.Soare, V.Zoita, **V. Braic**, et al.	1.437	WoS	3
444.	Validation of LIRIC aerosol concentration retrievals using airborne measurements during a biomass burning episode over Athens	ATMOSPHERIC RESEARCH, vol. 183, pp. 255-267, 10.1016/j.atmosres.2016.09.007, 2017	P. Kokkalis, V. Amiridis, J.D. Allan, A. Papayannis, S. Solomos, **I. Binietoglou**, A. Bougiatioti, A. Tsekeri, A. Nenes, P.D. Rosenberg, F. Marenco, E. Marinou, **J. Vasilescu, D. Nicolae**, H. Coe, A. Bacak, A. Chaikovsky	3.817	WoS	6
445.	Velocity-space sensitivities of neutron emission	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 88,	Jacobsen, A. S.; ... ; **Braic, V**. et al	1.428	WoS	15

	spectrometers at the tokamaks JET and ASDEX Upgrade in deuterium plasmas	nr. 7, 10.1063/1.4991651, 2017				
446.	Vertical and temporal variation of aerosol mass concentration at magurele - romania during emep/pegasos campaign	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, vol. 69, nr. 2, pp. 706, 2017	M.M. Cazacu, O. Tudose, A. Boscornea, L. Buzdugan, A. Timofte, **D. Nicolae**	1.582	WoS	3
447.	ZnCl42- sorption on amberlite IRA410 resin using Taguchi's methodology for design of experiments	CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol. 204, nr. 3, pp. 382-387, 10.1080/00986445.2016.1205980, 2017	**E. Gilca**, A. Maicaneanu, A. Imre-Lucaci, P. Ilea	1.282	WoS	1
448.	14 MeV calibration of JET neutron detectors-phase 1: calibration and characterization of the neutron source	NUCLEAR FUSION , vol. 58, nr. 2, 10.1088/1741-4326/aa98f6, 2018	Batistoni, P.; ….; **Braic. V.**; et al. Group Author(s): JET Contributors	3.516	WoS	9
449.	14 MeV calibration of JET neutron detectors-phase 2: in-vessel calibration	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 10, 10.1088/1741-4326/aad4c1, 2018	Batistoni, P.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	8
450.	3D non-linear MHD simulation of the MHD response and density increase as a result of shattered pellet injection	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/1741-4326/aae614, 2018	Hu, D.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	11
451.	3D Reconstruction of archaeological artefacts from 2-D X-ray Images	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol. 12, pp. 705-712, 1842-6573, 2018	**L.M. Angheluță**	0.452	WoS	3
452.	A First Analysis of JET Plasma Profile-Based Indicators for Disruption Prediction and Avoidance	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, vol. 46, nr. 7, pp. 2691-2698, 10.1109/TPS.2018.2841394, 2018	Pau, A.; ... ; **Braic, V.** et al	1.325	WoS	10

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

453.	A highly sensitive eco-scale method for mercury determination in water and food using photochemical vapor generation and miniaturized instrumentation for capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, vol. 33, nr. 5, pp. 799-808, 10.1039/c8ja00054a, 2018	E. Covaci, **M. Senila, C. Tanaselia**, S.B. Angyus, M. Ponta, E. Darvasi, **M. Frentiu**, T. Frentiu	3.646	WoS	8
454.	A multi-machine scaling of halo current rotation	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aa958b, 2018	Myers, C. E.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	7
455.	A neural network aerosol-typing algorithm based on lidar data	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 18, nr. 19, pp. 14511-14537, 10.5194/acp-18-14511-2018, 2018	**D. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, I. Binietoglou, V. Nicolae, S. Andrei, B. Antonescu**	5.668	WoS	11
456.	A possible formation mechanism and photocatalytic properties of CoFe2O4/PVA-SiO2 nanocomposites	THERMOCHIMICA ACTA, vol. 666, pp. 103-115, 10.1016/j.tca.2018.05.021, 2018	T. Dippong, D. Toloman, **E.A. Levei, O. Cadar**, A. Mesaros	2.251	WoS	16
457.	Accumulation of heavy metals in plantago major grown in urban and post-industrial areas	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 63, nr. 1, pp. 87-98, 10.24193/subbchem.2018.1.07, 2018	**L. Levei, E. Kovacs, M.A. Hoaghia**, A. Ozunu	0.275	WoS	2
458.	Activation inventories after exposure to DD/DT neutrons in safety analysis of nuclear fusion installations	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol. 180, nr. 43922, pp. 125-128, 10.1093/rpd/ncx262, 2018	G.Stankunas, …, **V. Braic,** et al	0.831	WoS	1
459.	Activation material selection for multiple foil activation detectors in JET TT campaign	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 988-992, 10.1016/j.fusengdes.2018.04.052, 2018	Lengar, Igor; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	0
460.	Activation of ITER materials in JET: nuclear characterisation	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aacca0, 2018	Packer, L. W.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	experiments for the long-term irradiation station					
461.	Adaptive predictors based on probabilistic SVM for real time disruption mitigation on JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 5, 10.1088/1741-4326/aaaf9c, 2018	Murari, A.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	11
462.	Alpha heating, isotopic mass, and fast ion effects in deuterium-tritium experiments	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aaca04, 2018	Budny, R. V.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	0
463.	An automatic observation-based aerosol typing method for EARLINET	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 18, nr. 21, pp. 15879-15901, 10.5194/acp-18-15879-2018, 2018	N. Papagiannopoulos, …., **I. Binietoglou, D. Nicolae**, et al	5.668	WoS	14
464.	An improved model for the accurate calculation of parallel heat fluxes at the JET bulk tungsten outer divertor	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 10, 10.1088/1741-4326/aad83e, 2018	Iglesias, D.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	5
465.	Analysis of ELM stability with extended MHD models in JET, JT-60U and future JT-60SA tokamak plasmas	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 1, 10.1088/1361-6587/aa8bec, 2018	Aiba, N.; ... ; **Braic, V.** et al	2.799	WoS	5
466.	Analysis of plasma termination in the JET hybrid scenario	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aac526, 2018	Hobirk, J.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	2
467.	Analysis of possible improvement of the plasma performance in JET due to the inward spatial channelling of fast-ion energy	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aac09f, 2018	Kolesnichenko, Ya, I; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	5
468.	Application of the Denovo Discrete Ordinates Radiation Transport Code to Large-Scale Fusion Neutronics	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 74, nr. 4, pp. 303-314, 10.1080/15361055.2018.1504508, 2018	Royston, K.E.; ... ; **Braic, V.** et al	1.406	WoS	1
469.	Application of the VUV and the soft x-ray systems on JET for the study of intrinsic impurity behavior in neon seeded hybrid discharges	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 10, 10.1063/1.5038930, 2018	Krawczyk, N.; ... ; **Braic, V.** et al	1.587	WoS	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

470.	Are EARLINET and AERONET climatologies consistent? The case of Thessaloniki, Greece	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 18, nr. 16, pp. 11885-11903, 10.5194/acp-18-11885-2018, 2018	N. Siomos, ..., **K. Fragkos**	5.668	WoS	7
471.	Assessment of the baseline scenario at q(95) similar to 3 for ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/1741-4326/aade57, 2018	Sips, A. C. C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	5
472.	Assessment of the strength of kinetic effects of parallel electron transport in the SOL and divertor of JET high radiative H-mode plasmas using EDGE2D-EIRENE and KIPP codes	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 11, 10.1088/1361-6587/aae0a0, 2018	Chankin, A., V; ... ; **Braic, V.** et al	2.799	WoS	4
473.	Bayesian Integrated Data Analysis of Fast-Ion Measurements by Velocity-Space Tomography	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 74, nr. 1-2, pp. 23-36, 10.1080/15361055.2017.1380482, 2018	Salewski, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.406	WoS	5
474.	Biocompatible materials based on self-assembling peptides on Ti25Nb1OZr alloy: molecular structure and organization investigated by synchrotron radiation induced techniques	NANOMATERIALS, vol. 8, nr. 3, pp. 148, 10.3390 nano8030148, 2018	V. Secchi, S. Franchi, M. Santi, **A. Vladescu, M. Braic**, T. Skala, J. Nováková, M. Dettin, A. Zamuner, G. Iucci, C. Battocchio	4.034	WoS	5
475.	Bismuth and lead oxides codoped boron phosphate glasses for Faraday rotators	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 44, nr. 6, pp. 6016-6025, 10.1016/j.ceramint.2017.12.205, 2018	B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa,** O. Shikimaka, D. Grabco, M. Popa, Z. Barbos, **R. Iordanescu**, A.M. Niculescu, V. Kuncser, A.C. Galca, M. Eftimie, R.C.C. Monteiro	3.45	WoS	8
476.	Block copolymer elastomer with graphite filler: Effect of processing conditions and	POLYMERS, vol. 10, nr. 1, pp. 46, 10.3390/polym10010046, 2018	D.M. Panaitescu, R.A. Gabor, C.A. Nicolae, **A.C. Parau, C.**	3.164	WoS	5

	silane coupling agent on the composite properties		**Vitelaru**, V. Raditoiu, M. Chipara			
477.	CdS/ZnS-doped silico-phosphate films prepared by sol-gel synthesis	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol. 481, pp. 435-440, 10.1016/j.jnoncrysol.2017.11.025, 2018	**M.I. Rusu**, **R.C. Stefan**, **M. Elisa**, **I. Feraru**, **I. Vasiliu**, C. Bartha, R. Trusca, E. Vasile, S. Peretz	2.6	WoS	6
478.	Characterisation of neutron generators and monitoring detectors for the in-vessel calibration of JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 233-238, 10.1016/j.fusengdes.2018.01.071, 2018	Ghani, Z.; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	3
479.	Comparison of runaway electron generation parameters in small, medium-sized and large tokamaks-A survey of experiments in COMPASS, TCV, ASDEX-Upgrade and JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aa8f05, 2018	Plyusnin, V. V.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	12
480.	Complementary investigations of two Lipovan-style icons	MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 138, pp. 509-518, 0026-265X, 2018	**L. Ghervase**, **I.M. Cortea, R. Radvan, L. Ratoiu, A. Chelmus**	3.206	WoS	4
481.	Control and data acquisition software upgrade for JET gamma-ray diagnostics	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 128, pp. 117-121, 10.1016/j.fusengdes.2018.01.064, 2018	Santos, B.; ... ; **Braic, V**. et al	1.457	WoS	1
482.	Correlation of surface chemical states with hydrogen isotope retention in divertor tiles of JET with ITER-Like Wall	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 132, pp. 24-28, 10.1016/j.fusengdes.2018.04.124, 2018	Oya, Yasuhisa; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	7
483.	Correlation of the tokamak H-mode density limit with ballooning stability at the separatrix	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aaa340, 2018	Eich, T.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	17
484.	Corroborated X-ray imaging and elemental analysis for obtaining quantitative	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS,	**A.I. Chelmus, R. Rădvan, L. Ghervase**	0.452	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	information from radiographs	vol. 12, pp. 314-318, 1842-6573, 2018				
485.	Dependence of the turbulent particle flux on hydrogen isotopes induced by collisionality	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 25, nr. 8, 10.1063/1.5045545, 2018	Angioni, C.; ... ; **Braic, V.** et al	1.913	WoS	7
486.	Determination of 2D poloidal maps of the intrinsic W density for transport studies in JET-ILW	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 11, 10.1063/1.5046562, 2018	Sertoli, Marco; ... ; **Braic, V.** et al	1.587	WoS	6
487.	Determination of the electromagnetic wave propagation for the detection of the Cherenkov radiation cone in salt environment	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 80, nr. 1, pp. 251-260, 1223-7027, 2018	**V. Savu**, O. Fratu, **M.I. Rusu, D. Savastru**, **D. Tenciu,** A. Vulpe, R. Craciunescu	0.478	WoS	0
488.	Determination of three chromium textile azo dyes in wastewater by SPE-LC-ESI(-)-MS/MS	JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, vol. 101, nr. 5, pp. 1422-1428, 10.5740/jaoacint.18-0059, 2018	F.M. Copaciu, **D. Simedru**, M.V. Coman	1.201	WoS	0
489.	Development of a new compact gamma-ray spectrometer optimised for runaway electron measurements	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 10, 10.1063/1.5038803, 2018	Dal Molin, A.; ... ; **Braic, V**. et al	1.587	WoS	7
490.	Discharge runaway in high power impulse magnetron sputtering of carbon: the effect of gas pressure, composition and target peak voltage	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol. 51, nr. 16, pp. 165201, 10.1088/1361-6463/aab590, 2018	**C. Vitelaru**, A. Aijaz, **A.C. Parau, A.E. Kiss**, A. Sobetki, T. Kubark	2.829	WoS	3
491.	Divertor currents optimization procedure for JET-ILW high flux expansion experiments	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 129, pp. 115-119, 10.1016/j.fusengdes.2018.02.041, 2018	Calabro, G.; ... ; **Braic, V**. et al	1.457	WoS	1
492.	DOAS-based total column ozone retrieval from Phaethon system	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, vol. 180, pp. 51-58,	F. Gkertsi, A.F. Bais, N. Kouremeti, Th.	4.012	WoS	0

		10.1016/j.atmosenv.2018.02.036, 2018	Drosoglou, I. Fountoulakis, **K. Fragkos**			
493.	Dust generation in tokamaks: Overview of beryllium and tungsten dust characterisation in JET with the ITER-like wall	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 579-586, 10.1016/j.fusengdes.2018.03.027, 2018	Rubel, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	16
494.	Eco-scale non-chromatographic method for mercury speciation in fish using formic acid extraction and UV-Vis photochemical vapor generation capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry	MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 141, pp. 155-162, 10.1016/j.microc.2018.05.023, 2018	E. Covaci, S.B Angyus, **M. Senila**, M. Ponta, E. Darvasi, **M. Frentiu**, T. Frentiu	3.206	WoS	9
495.	Editorial: Functional Surfaces and Interfaces	FRONTIERS IN MATERIALS, vol. 5, pp. 38, 10.3389/fmats.2018.00038, 2018	**A. Vladescu**, C. Cotrut	2.689	WoS	0
496.	Effect of parylene C coating on the antibiocorrosive and mechanical properties of different magnesium alloys	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 427, pp. 617-627, 10.1016/j.apsusc.2017.08.066, 2018	M.A. Surmeneva, **A. Vladescu,** C.M. Cotrut, A.I. Tyurin, T.S. Pirozhkova, B. Elkin, C. Oehr, R.A. Surmenev	5.155	WoS	8
497.	Effect of the relative shift between the electron density and temperature pedestal position on the pedestal stability in JET-ILW and comparison with JET-C	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 5, 10.1088/1741-4326/aab216, 2018	Stefanikova, E.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	23
498.	Effects of nitrogen seeding on core ion thermal transport in JET ILW L-mode plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 2, 10.1088/1741-4326/aa9e7c, 2018	Bonanomi, N.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	12
499.	Electron acceleration in a JET disruption simulation	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 10, 10.1088/1741-4326/aad47d, 2018	Sommariva, C.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	10

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

500.	Ellipsometric investigations of a-As2S3 thin films obtained by RF magnetron sputtering	CHALCOGENIDE LETTERS, vol. 15, nr. 4, pp. 199-205, 1584-8663, 2018	**L. Baschir**, C. Opran, **D. Savastru, S. Miclos**, M.S. Iovu, **A.A. Popescu**	0.977	WoS	3
501.	Enhancement of the Corrosion Resistance of 304 Stainless Steel by Cr-N and Cr(N,O) Coatings	COATINGS, vol. 8, nr. 4, pp. 132, 10.3390/coatings8040132, 2018	**M. Dinu**, E.S.M. Mouele, **A.C. Parau**, **A. Vladescu**, L.F. Petrik, **M. Braic**	2.33	WoS	10
502.	Equilibrium reconstruction at JET using Stokes model for polarimetry	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 10, 10.1088/1741-4326/aad751, 2018	Faugeras, B.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	8
503.	Equilibrium reconstruction in an iron core tokamak using a deterministic magnetisation model	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, vol. 223, pp. 1-17, 10.1016/j.cpc.2017.09.016, 2018	Appel, L. C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.309	WoS	4
504.	ERO modeling and sensitivity analysis of locally enhanced beryllium erosion by magnetically connected antennas	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aa90c0, 2018	Lasa, A.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	4
505.	Escaping alpha-particle monitor for burning plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aab676, 2018	Kiptily, V. G.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	0
506.	Evaluation of polycyclic aromatic hydrocarbons in pork meat products obtained in traditional systems in Romania	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 63, nr. 1, pp. 189-198, 10.24193/subbchem.2018.1.14, 2018	A. Tabaran, I.V. Cordis, **A. Becze**, S.D. Dan, O. Reget, G. Ile, D.L. Pusta, I. Pasca, M. Borzan, M. Mihaiu	0.275	WoS	0
507.	Evaluation of the BSC-DREAM8b regional dust model using the 3D LIVAS-CALIPSO product	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, vol. 195, pp. 46-62, 10.1016/j.atmosenv.2018.09.047, 2018	D. Konsta, **I. Binietoglou**, et al	4.012	WoS	4
508.	Evidence of Be-9 + p nuclear reactions during 2 omega(CH) and hydrogen minority ICRH in JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 2, 10.1088/1741-4326/aa90c3, 2018	Krasilnikov, A. V.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	hydrogen and deuterium plasmas					
509.	Experimental techniques for the calibration of lidar depolarization channels in EARLINET	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 11, nr. 2, pp. 1119-1141, 10.5194/amt-11-1119-2018, 2018	**L. Belegante,** J.A. Bravo-Aranda, V. Freudenthaler, **N. Doina**, **A. Nemuc**, **D. Ene**, et al	3.4	WoS	11
510.	Experimental validation of an analytical kinetic model for edge-localized modes in JET-ITER-like wall	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 6, 10.1088/1741-4326/aab7b1, 2018	Guillemaut, C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	7
511.	Fast H isotope and impurity mixing in ion-temperature-gradient turbulence	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aacd57, 2018	Bourdelle, C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	13
512.	First observation of the depolarization of Thomson scattering radiation by a fusion plasma	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 4, 10.1088/1741-4326/aab3fd, 2018	Giudicotti, L.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	0
513.	First principle integrated modeling of multi-channel transport including Tungsten in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aac780, 2018	Breton, S.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	9
514.	First principles of modelling the stabilization of microturbulence by fast ions	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aab727, 2018	Wilkie, G. J.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	7
515.	Formation of CoFe2O4/PVA-SiO2 nanocomposites: Effect of diol chain length on the structure and magnetic properties	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 44, nr. 9, pp. 10478-10485, 10.1016/j.ceramint.2018.03.065, 2018	T. Dippong, **O. Cadar**, **E.A. Levei,** I.G. Deac, G. Borodi	3.45	WoS	10
516.	From tropospheric folding to Khamsin and Foehn winds: How atmospheric dynamics advanced a record-breaking dust episode in Crete	ATMOSPHERE, vol. 9, nr. 7, pp. 240, 10.3390/atmos9070240, 2018, 2018	S. Solomos, N. Kalivitis, N. Mihalopoulos, V. Amiridis, G. Kouvarakis, A. Gkikas, **I. Binietoglou**, et al	2.046	WoS	14
517.	Full-Pulse tomographic reconstruction with deep neural networks	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 74, nr. 1-2, pp. 47-56, 10.1080/15361055.2017.1390386, 2018	Ferreira, Diogo R.; ... ; **Braic, V.** et al	1.406	WoS	9

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

518.	Generation of a plasma neutron source for Monte Carlo neutron transport calculations in the tokamak JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 1047-1051, 10.1016/j.fusengdes.2018.04.065, 2018	Stancar, Ziga; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	6
519.	Heat flux analysis of Type-I ELM impact on a sloped, protruding surface in the JET bulk tungsten divertor	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 17, pp. 182-187, 10.1016/j.nme.2018.10.009, 2018	Gaspar, J.; ... ; **Braic, V.** et al	2.025	WoS	1
520.	High fusion performance at high T-i/T-e in JET-ILW baseline plasmas with high NBI heating power and low gas puffing	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aaa582, 2018	Kim, Hyun-Tae; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	10
521.	High Z neoclassical transport: Application and limitation of analytical formulae for modelling JET experimental parameters	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 25, nr. 1, 10.1063/1.5019275, 2018	Breton, S.; ... ; **Braic, V**. et al	1.913	WoS	7
522.	High-resolution tungsten spectroscopy relevant to the diagnostic of high-temperature tokamak plasmas	PHYSICAL REVIEW, vol. 97, nr. 5, 10.1103/PhysRevA.97.052501, 2018	J. Rzadkiewicz; ……**Braic. V**.; et al. Group Author(s): JET Contributors	2.907	WoS	6
523.	HiPIMS deposition of silicon nitride for solar cell application	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 344, pp. 197-203, 10.1016/j.surfcoat.2018.03.025, 2018	V. Tiron, I.L. Velicu, **I. Pan**a, D Cristea, B.G. Rusu, P. Dinca, C. Porosnicu, E. Grigore, D. Munteanu, S. Tascu	3.192	WoS	7
524.	Human health risk assessment of organochlorine compounds associated with raw milk consumption in a Romanian industrial area	ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol. 30, nr. 1, pp. 116-127, 10.14674/IJFS-920, 2018	**M. Miclean**, **O. Cadar**, **E. Levei,** D. Todea	0.736	WoS	2
525.	Hyperspectral index-based metric for burn depth assessment	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, vol. 9, nr. 11, pp. 5778-5791, 10.1364/BOE.9.005778, 2018	S.V. Parasca, **M.A. Calin, D. Manea, S. Miclos, R. Savastru**	3.91	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

526.	ICRH antenna &ITS&IT-matrix measurements and plasma coupling characterisation at JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 4, 10.1088/1741-4326/aaace3, 2018	Monakhov, I.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	1
527.	Identification of BeO and BeOxDy in melted zones of the JET Be limiter tiles: Raman study using comparison with laboratory samples	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 17, pp. 295-301, 10.1016/j.nme.2018.11.008, 2018	Kumar, M.; ... ; **Braic, V**. et al	2.025	WoS	7
528.	Impact of electron-scale turbulence and multi-scale interactions in the JET tokamak	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 12, 10.1088/1741-4326/aae0a8, 2018	Bonanomi, N.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	7
529.	Influence of cobalt ferrite content on the structure and magnetic properties of (CoFe2O4)(x) (SiO2-PVA)(100-X) nanocomposites	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 44, nr. 7, pp. 7891-7901, 10.1016/j.ceramint.2018.01.226, 2018	T. Dippong, **O. Cadar**, **E. Levei,** I. Deac, L. Diamandescu, L. Barbu-Tudoran	3.45	WoS	22
530.	Influence of deposition temperature on the properties of hydroxyapatite obtained by electrochemical assisted deposition	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 44, pp. 669-677, 10.1016/j.ceramint.2017.09.227, 2018	C.M. Cotrut, **A. Vladescu, M. Dinu,** D.M. Vranceanu	3.45	WoS	16
531.	Instrumentation for the upgrade to the JET core charge-exchange spectrometers	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 10, 10.1063/1.5037639, 2018	Hawkes, N. C.; ... ; **Braic, V.** et al	1.587	WoS	4
532.	Integrated modelling of H-mode pedestal and confinement in JET-ILW	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 1, 10.1088/1361-6587/aa8d45, 2018	Saarelma, S.; ... ; **Braic, V.** et al	2.799	WoS	14
533.	Inter-ELM evolution of the edge current density in JET-ILW type I ELMy H-mode plasmas	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 8, 10.1088/1361-6587/aac7a9, 2018	Horvath, L.; ... ; **Braic, V.** et al	2.799	WoS	3
534.	Investigation into the formation of the scrape-off layer density shoulder in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 5, 10.1088/1741-4326/aaad78, 2018	Wynn, A.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	13

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	ITER-like wall L-mode and H-mode plasmas					
535.	Isotherm and kinetic modelling of Toluidine Blue (TB) removal from aqueous solution using Lemna minor	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, vol. 20, nr. 10, pp. 1049-1054, 10.1080/15226514.2018.1460304, 2018	**E. Neag**, D. Malski, A. Maicaneanu	2.237	WoS	4
536.	Isotope effects on L-H threshold and confinement in tokamak plasmas	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 1, 10.1088/1361-6587/aa9901, 2018	Maggi, C. F.; ... ; **Braic, V**. et al	2.799	WoS	38
537.	JET diagnostic enhancements testing and commissioning in preparation for DT scientific campaigns	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 10, 10.1063/1.5038548, 2018	Figueiredo, J.; ... ; **Braic, V.** et al	1.587	WoS	1
538.	Lab-scale experimental investigation concerning ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbons-contaminated soils	SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, vol. 27, nr. 8, pp. 692-705, 10.1080/15320383.2018.1503229, 2018	V. Micle, I.M. Sur, A. Criste, **M. Senila, E. Levei**, M. Marinescu, C. Cristorean, G.C. Rogozan	0.992	WoS	1
539.	Light impurity transport in JET ILW L-mode plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 3, 10.1088/1741-4326/aaa4d3, 2018	Bonanomi, N.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	13
540.	Magneto-optical properties of Ce3+ and Tb3+-doped silico-phosphate sol-gel thin films	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 448, pp. 474-480, 10.1016/j.apsusc.2018.04.067, 2018	**C.R. Stefan**, **M. Elisa**, **I.C. Vasiliu**, et al	5.155	WoS	2
541.	Maximum likelihood bolometric tomography for the determination of the uncertainties in the radiation emission on JET TOKAMAK	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 5, 10.1063/1.5027880, 2018	Craciunescu, Teddy; ... ; **Braic, V.** et al	1.587	WoS	6
542.	Mercury speciation in fish tissue by eco-scale thermal decomposition atomic absorption spectrometry: method validation and risk exposure to methylmercury	CHEMICAL PAPERS, vol. 72, nr. 2, pp. 441-448, 0.1007/s11696-017-0296-3, 2018	**M. Senila**, E. Covaci, **O. Cadar,** M. Ponta, **M. Frentiu**, T. Frentiu	1.246	WoS	12

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

543.	Metal contents and potential health risk assessment of crops grown in a former mining district (Romania)	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, vol. 53, nr. 9, pp. 595-601, 10.1080/03601234.2018.1473966, 2018	**M. Miclean**, **O. Cadar, L. Levei, L. Senila**, A. Ozunu	1.463	WoS	6
544.	Metal oxide thin-film heterojunctions for photovoltaic applications	MATERIALS, vol. 11, nr. 12, pp. 2593-2602, 10.3390/ma11122593, 2018	Ø. Nordseth, R. Kumar, K. Bergum, L. Fara, C. Dumitru, D. Craciunescu, F. Dragan, **I. Chilibon,** E. Monakhov, S.E. Foss, B.G. Svensson	2.972	WoS	5
545.	MHD spectroscopy of JET plasmas with pellets via Alfven eigenmodes	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aabb67, 2018	Sharapov, S. E.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	3
546.	Modelling of JET DT experiments in ILW configurations	CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS, vol. 58, nr. 6-8, pp. 739-745, 10.1002/ctpp.201700118, 2018	Zagorski, R.; ... ; **Braic, V.** et al	1.234	WoS	0
547.	Modelling of JET hybrid plasmas with emphasis on performance of combined ICRF and NBI heating	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 10, 10.1088/1741-4326/aad9ad, 2018	Gallart, D.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	8
548.	Modelling of the neutron production in a mixed beam DT neutron generator	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 1089-1093, 10.1016/j.fusengdes.2018.04.075, 2018	Cufar, Aljaz; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	4
549.	Modification of Local Urban Aerosol Properties by Long-Range Transport of Biomass Burning Aerosol	REMOTE SENSING, vol. 10, nr. 3, pp. 412, 10.3390/rs10030412, 2018	I.S. Stachlewska, …, **A. Nemuc**, et al.	4.118	WoS	15
550.	Multifractal Cross Correlation Analysis	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 63, nr.	**C. Marin,** C. Stan, L. Preda, **L. Marmureanu, L.**	1.46	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Between Aerosols and Meteorological Data	5, pp. 805, 1221-146X, 2018	**Belegante**, C.P. Cristescu			
551.	Multi-machine analysis of termination scenarios with comparison to simulations of controlled shutdown of ITER discharges	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 2, 10.1088/1741-4326/aa9c4c, 2018	de Vries, P. C.; ... ; **Braic, V**. et al	3.516	WoS	7
552.	Multiple wavelength stratigraphy by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy of Ni-Co alloy coatings on steel	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, vol. 146, pp. 36-40, 0584-8547, 2018	U. Pacher, **M. Dinu**, T.O. Nagy, **R. Rădvan**, W. Kautek	3.101	WoS	3
553.	Murine studies regarding the tissue intake of different magnesium compounds	FARMACIA, vol. 66, nr. 1, pp. 176-180, 0014-8237, 2018	C. Moisa, L.G. Vicas, M. Ganea, **E.A. Levei, O. Cadar,** C. Berce	1.527	WoS	8
554.	Neutral pathways and heat flux widths in vertical- and horizontal-target EDGE2D-EIRENE simulations of JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aacf0f, 2018	Moulton, D.; ... ; **Braic, V**.; et al.	3.516	WoS	8
555.	Neutron emission spectroscopy of D plasmas at JET with a compact liquid scintillating neutron spectrometer	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS , vol. 89, pp. 10, 10.1063/1.5038549, 2018	Giacomelli, L.; Belli, F.; Binda, F.; **Braic, V**.; et al.	1.587	WoS	2
556.	Neutron spectroscopy measurements of 14 MeV neutrons at unprecedented energy resolution and implications for deuterium-tritium fusion plasma diagnostics	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 29, nr. 4, 10.1088/1361-6501/aaa675, 2018	Rigamonti, D.; ...; **Braic, V.** ; et al. Group Author(s): JET Contributors	1.861	WoS	11
557.	New properties of Fe3O4@SnO2 core shell nanoparticles following interface charge/spin transfer	APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 427, pp. 192-201, 10.1016/j.apsusc.2017.07.267, 2018	C. Leostean, O. Pana, M. Stefan, A. Popa, D. Toloman, **M. Senila**, M. Gutoiu, S. Macavei	5.155	WoS	18
558.	Nine-year spatial and temporal evolution of desert dust aerosols over South and East Asia as revealed by CALIOP	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 18, nr. 2, pp. 1337-1362, 10.5194/acp-18-1337-2018, 2018	E. Proestakis, ..., **I. Binietoglou**, et al	5.668	WoS	39

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

559.	Non-destructive spectroscopic investigation of artefacts from middle Hallstatt periodcase study of a stone bead from Trtria I hoard, Romania	ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES, vol. 10, nr. 8, pp. 1841-1849, 1866-9557, 2018	**L. Ghervase, I.M. Cortea, R. Radvan,** C. Bors	1.978	WoS	1
560.	Nonlinear dynamic analysis of D-alpha signals for type I edge localized modes characterization on JET with a carbon wall	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 2, 10.1088/1361-6587/aa96cd, 2018	Cannas, Barbara; ... ; **Braic, V.** et al.	2.799	WoS	2
561.	Non-Maxwellian fast particle effects in gyrokinetic GENE simulations	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 25, nr. 4, 10.1063/1.5020122, 2018	Di Siena, A.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	1.913	WoS	7
562.	Numerical analysis of long period grating fibre sensor fabrication using thermal processing	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 20, nr. 1, pp. 20-26, 1454-4164, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I.I. Lacranjan**	0.588	WoS	1
563.	Numerical analysis of Long Period Grating Fibre Sensor operational characteristics as embedded in polymer	COMPOSITE STRUCTURES, vol. 183, pp. 521-526, 0263-8223, 2018	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I.I. Lacranjan**	4.829	WoS	14
564.	Observation of enhanced ion particle transport in mixed H/D isotope plasmas on JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 7, 10.1088/1741-4326/aac342, 2018	Maslov, M.; ... ; **Braic, V.;** et al.	3.516	WoS	9
565.	Observations and modelling of ion cyclotron emission observed in JET plasmas using a sub-harmonic arc detection system during ion cyclotron resonance heating	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aace03, 2018	McClements, K. G.; ... ; **Braic, V.**; et al.	3.516	WoS	6
566.	On the potential of ruled-based machine learning for disruption prediction on JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 130, pp. 62-68, 10.1016/j.fusengdes.2018.02.087, 2018	Lungaroni, M.; ... ; **Braic, V**.; et al.	1.457	WoS	2
567.	On the role of finite grid extent in SOLPS-ITER edge plasma simulations for JET H-mode discharges with metallic wall	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 17, pp. 174-181, 10.1016/j.nme.2018.10.013, 2018	Wiesen, S.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	2.025	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

568.	On the universality of power laws for tokamak plasma predictions	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 2, 10.1088/1361-6587/aa9878, 2018	Garcia, J.; ... ; **Braic, V.** et all	2.799	WoS	4
569.	On the use of transfer entropy to investigate the time horizon of causal influences between signals	ENTROPY, vol. 20, nr. 9, 10.3390/e20090627, 2018	Murari, Andrea; ... ; **Braic, V.** et al.	2.419	WoS	0
570.	Online fluorescence monitoring of effluent organic matter in wastewater treatment plants	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 144, nr. 5, pp. 4018021, 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001360, 2018	**E.M. Carstea**, Y.S. Zakharova, J. Bridgeman	1.657	WoS	6
571.	Optical hysteresis in SPR structures with amorphous As2S3 film under low-power laser irradiation	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol. 51, nr. 12, pp. 125106, 10.1088/1361-6463/aaa9cf, 2018	M.I. Stafe, **A.A. Popescu, D. Savastru**, C. Negutu, G. Vasile, M. Mihailescu, A. Ducariu, **V. Savu, D. Tenciu, S. Miclos, L. Baschir**, V.V. Verlan, O. Bordian, N.N. Puscas	2.829	WoS	4
572.	Overview of neutron measurements in JET fusion device	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY , vol. 180, nr. 43922, pp. 102-108, 10.1093/rpd/ncx174, 2018	Batistoni, P.; .....; **Braic, V.**; et al.	0.831	WoS	3
573.	Pectin coatings on titanium alloy scaffolds produced by additive manufacturing: Promotion of human bone marrow stromal cell proliferation	MATERIALS LETTERS, vol. 227, pp. 225-228, 10.1016/j.matlet.2018.05.060, 2018	T.E.L. Douglas, U. Hempel, J. Zydek, **A. Vladescu**, et al	3.019	WoS	4
574.	Pedestal evolution physics in low triangularity JET tokamak discharges with ITER-like wall	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aa90bc, 2018	Bowman, C.; ... ; **Braic, V.** et al	3.516	WoS	8

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

575.	Performant silver-based biohybrids generated from orange and grapefruit wastes	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 20, nr. 9_10, pp. 551-557, 1454 - 4164, 2018	M. E. Barbinta-Patrascu, C. Ungureanu, I.-R. Suica-Bunghez, **A.M. Iordache**, S. Milenković Petrović, A. Ispas, I. Zgura	0.588	WoS	8
576.	Plasma-wall interaction on the divertor tiles of JET ITER-like wall from the viewpoint of micro/nanoscopic observations	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 199-204, 10.1016/j.fusengdes.2018.01.051, 2018	Tokitani, M.; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	4
577.	Polyhydroxybutyrate production by an extremely halotolerant Halomonas elongata strain isolated from the hypersaline meromictic Fr Fund Lake (Transylvanian Basin, Romania)	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol. 125, nr. 5, pp. 1343-1357, 10.1111/jam.14029, 2018	A. Cristea, A. Baricz, N. Leopold, C.G. Floare, G. Borodi, I. Kacso, S. Tripon, P. Bulzu, A.S. Andrei, **O. Cadar, E.A. Levei,** H.L. Banciu	2.683	WoS	2
578.	Preparation and characterization of hydroxyapatite based nano-composite biomorphic implants	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. 3, pp. 137-154, 10.24193/subbchem.2018.3.11, 2018	R. Barabas, M. Rigo, M. Enisznе-Bodogh, C. Moisa, **O. Cadar**	0.275	WoS	5
579.	Preparation for commissioning of materials detritiation facility at Culham Science Centre	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 1391-1395, 10.1016/j.fusengdes.2018.05.019, 2018	Kresina, Michal; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	0
580.	Propagating transport-code input parameter uncertainties with deterministic sampling	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 12, 10.1088/1361-6587/aae80b, 2018	Sahlberg, A.; ... ; **Braic, V**. et al	2.799	WoS	0
581.	Randomized evaluation on the consumption of Antibiotics in community pharmacies	FARMACIA, vol. 66, nr. 6, pp. 1081-1090, 10.31925/FARMACIA.2018.6.24, 2018	C. Moisa, A.M. Vlad, A. Teusdea, **O. Cadar, M.A. Hoaghia**, R.L. Stan, A. Taerel, C. Jurca, L.G. Vicas	1.527	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

582.	Real-time implementation with FPGA-based DAQ system of a probabilistic disruption predictor from scratch	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 129, pp. 179-182, 10.1016/j.fusengdes.2018.02.071, 2018	Vega, J.; ... ; **Braic, V.**; et al.	1.457	WoS	1
583.	Real-time protection of the JET ITER-like wall based on near infrared imaging diagnostic systems	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 10, 10.1088/1741-4326/aad481, 2018	Huber, A.; ... ; **Braic, V**. ; et al	3.516	WoS	5
584.	Real-time-capable prediction of temperature and density profiles in a tokamak using RAPTOR and a first-principle-based transport model	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aac8f0, 2018	Felici, F.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	3.516	WoS	15
585.	Relative humidity vertical profiling using lidar-based synergistic methods in the framework of the Hygra-CD campaign	ANNALES GEOPHYSICAE, vol. 36, nr. 1, pp. 213-229, 10.5194/angeo-36-213-2018, 2018	L. Labzovskii, A. Papayannis, **I. Binietoglou**, R. Banks, J.M. Baldasano, **F. Toanca**, C.G. Tzanis, J. Christodoulakis	1.585	WoS	3
586.	Removal of Lead(II), Cadmium(II), and Arsenic(III) from Aqueous Solution Using Magnetite Nanoparticles Prepared by Green Synthesis with Box-Behnken Design	ANALYTICAL LETTERS, vol. 51, nr. 16, pp. 2517-2529, 10.1080/00032719.2018.1446974, 2018	I. Lung, M. Stan, O. Opris, M.L. Soran, **M. Senila**, M. Stefan	1.248	WoS	10
587.	Review of recent experimental and modeling advances in the understanding of lower hybrid current drive in ITER-relevant regimes	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 9, 10.1088/1741-4326/aad0aa, 2018	Ding, B. J.; ... ; **Braic, V.;** et al.	3.516	WoS	7
588.	Scaling of the geodesic acoustic mode amplitude on JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 8, 10.1088/1361-6587/aac980, 2018	Silva, C.; ... ; **Braic, V.;** et al	2.799	WoS	2
589.	Scenario development for the observation of alpha-driven instabilities in JET DT plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aab1bb, 2018	Dumont, R. J.; ... ; **Braic, V**.; et al.	3.516	WoS	12

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

590.	Scientific investigations of the Imperial Gates from the Petrindu wooden church, Salaj County, Romania	X-RAY SPECTROMETRY, vol. 47, pp. 176-185, 10.1002/xrs.2827, 2018	O.F. Marutoiu, I. Bratu, C. Marutoiu, D.L. Postolache, M. Dragomir, **C. Tanaselia**, S. Garabagiu	1.385	WoS	2
591.	Shutdown dose rate measurements after the 2016 Deuterium-Deuterium campaign at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 1348-1353, 10.1016/j.fusengdes.2018.05.006, 2018	Fonnesu, N.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	1.457	WoS	1
592.	Shutdown dose rate neutronics experiment during high performances DD operations at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN , vol. 136, pp. 1545-1549, 10.1016/j.fusengdes.2018.05.053, 2018	Villari, R.; ….; **Braic, V.**; et al.	1.457	WoS	0
593.	Simulation and design of a LPGFS system for detection of Escherichia coli bacteria infestation in milk	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 20, nr. 11, pp. 610-617, 1454-4164, 2018	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**	0.588	WoS	2
594.	Simulation of laser induced absorption phenomena in transparent materials	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 110, pp. 288-295, 10.1016/j.optlaseng.2018.04.025, 2018	**D. Savastru, R. Savastru, S. Miclos, I.I. Lacranjan**	4.059	WoS	4
595.	Solid rocket motors internal ballistic model with erosive and condensed phase considerations	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 80, nr. 4, pp. 255-266, 1223-7027, 2018	F. Mirgireanu, N. Jula, **S. Miclos, D. Savastru, L. Baschir**	0.478	WoS	0
596.	Solid-state structure and solution behaviour of organomercury (II) compounds containing 2-(Me2NCH2)C6H4- moieties. Supramolecular aspects	INORGANICA CHIMICA ACTA, vol. 475, pp. 90-97, 10.1016/j.ica.2017.09.002, 2018	**O. Cadar**, A. Pollnitz, D. Margineanu, C. Silvestru	2.433	WoS	1
597.	Spectroscopic ellipsometry studies of phosphorus oxide	DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND	**L. Baschir, D. Savastru, A.A.**	0.638	WoS	2

	influence on graphene-ZnO sol-gel composite films optical properties	BIOSTRUCTURES, vol. 13, nr. 4, pp. 1189-1195, 1842-3582, 2018	**Popescu, I.C. Vasiliu, M. Elisa, I. Chilibon**, C. Obreja			
598.	Sputtered Si and Mg doped hydroxyapatite for biomedical applications	BIOMEDICAL MATERIALS, vol. 13, nr. 2, pp. 25011, 10.1088/1748-605X/aa9718, 2018	**A. Vladescu,** C.M. Cotrut, F.Ak. Azem, M. Bramowicz, **I. Pana**, **V. Braic,** I. Birlik, **A. Kiss, M. Braic**, R. Bramowicz, R. Booysen, S. Kulesza, T.K. Monsees	3.44	WoS	12
599.	Study of thermo-mechanical characteristics of polymer composite materials with embedded optical fibre	COMPOSITE STRUCTURES, vol. 183, pp. 682-687, 10.1016/j.compstruct.2017.09.042, 2018	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I.I. Lacranjan**	4.829	WoS	11
600.	Sub-millisecond electron density profile measurement at the JET tokamak with the fast lithium beam emission spectroscopy system	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 4, 10.1063/1.4986621, 2018	Refy, D. I.; ... ; **Braic, V.**; et al.	1.587	WoS	8
601.	Synthetic spectra of BeH, BeD and BeT for emission modeling in JET plasmas	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, vol. 51, nr. 18, 10.1088/1361-6455/aad6d0, 2018	Darby-Lewis, D.; ... ; **Braic, V.;** et al	2.115	WoS	8
602.	TAE stability calculations compared to TAE antenna results in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 8, 10.1088/1741-4326/aabdbd, 2018	Nabais, F.; ... ; **Braic, V**.; et al	3.516	WoS	4
603.	Test particles dynamics in the JOREK 3D non-linear MHD code and application to electron transport in a disruption simulation	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aa95cd, 2018	Sommariva, C.; ... ; **Braic, V**.; et al.	3.516	WoS	11
604.	Testing of tritium breeder blanket activation foil spectrometer during JET operations	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 136, pp. 258-264, 10.1016/j.fusengdes.2018.02.005, 2018	Coiling, Bethany; ... ; **Braic, V.** et al	1.457	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

605.	The history of the sedimentation processes and heavy metal pollution in the Central Danube Delta (Romania)	GEOCHRONOMETRIA, vol. 45, nr. 1, pp. 97-106, 10.1515/geochr-2015-0090, 2018	R.G. Begy, S. Kelemen, H. Simion, **C. Tanaselia**	0.865	WoS	2
606.	The role of saline aerosols in the prevention and therapy of cardio-respiratory and osteo-muscular afflictions	REVISTA DE CHIMIE, vol. 69, nr. 10, pp. 2826-2832, 0034-7752, 2018	I.G. Sandu, V. Vasilache, A.V. Sandu, M. Chirazi, C. Honceriu, R.C. Dabija, **A. Vladescu**, C.M. Cotrut, I. Sandu	1.605	WoS	1
607.	The Small Whiskbroom Imager for atmospheric compositioN monitorinG (SWING) and its operations from an unmanned aerial vehicle (UAV) during the AROMAT campaign	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 11, nr. 1, pp. 551-567, 10.5194/amt-11-551-2018, 2018	A. Merlaud, …., **L. Belegante, D. Nicolae,** M. Den Hoed, M. Allaart, M. Van Roozendael	3.4	WoS	7
608.	The upgraded JET gamma-ray cameras based on high resolution/high count rate compact spectrometers	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 89, nr. 10, 10.1063/1.5038839, 2018	Rigamonti, D.; ... ; **Braic, V**. et al.	1.587	WoS	8
609.	Thermal desorption spectrometry of beryllium plasma facing tiles exposed in the JET tokamak	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 133, pp. 135-141, 10.1016/j.fusengdes.2018.05.075, 2018	Baron-Wiechec, A.; ... ; **Braic, V.** et al.	1.457	WoS	9
610.	TLD calibration for neutron fluence measurements at JET fusion facility	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 904, pp. 202-213, 10.1016/j.nima.2018.07.050, 2018	Obryk, B.; ... ; **Braic, V.** et al.	1.433	WoS	2
611.	Transport of canadian forest fire smoke over the UK as observed by lidar	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 18, nr. 15,	G. Vaughan, A.P. Draude, H.M.A. Ricketts, D.M.	5.668	WoS	7

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		pp. 11375-11388, 10.5194/acp-18-11375-2018, 2018	Schultz, **M. Adam**, J. Sugier, D.P. Wareing			
612.	Tritium retention characteristics in dust particles in JET with ITER-like wall	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 17, pp. 279-283, 10.1016/j.nme.2018.11.001, 2018	Otsuka, T.; ... ; **Braic, V**. et al.	2.025	WoS	5
613.	Versatile fusion source integrator AFSI for fast ion and neutron studies in fusion devices	NUCLEAR FUSION, vol. 58, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aa92e9, 2018	Siren, P.;….;**Braic, V.**; et al.	3.516	WoS	6
614.	Vertical profiles of aerosol mass concentration derived by unmanned airborne in situ and remote sensing instruments during dust events	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 11, nr. 5, pp. 2897-2910, 10.5194/amt-11-2897-2018, 2018	D. Mamali, E. Marinou, J. Sciare, M. Pikridas, P. Kokkalis, M. Kottas, **I. Binietoglou**, et al.	3.4	WoS	11
615.	W transport and accumulation control in the termination phase of JET H-mode discharges and implications for ITER	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 60, nr. 7, 10.1088/1361-6587/aabf52, 2018	Kochl, F.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	2.799	WoS	11
616.	100 Years Later: Reflecting on Alfred Wegener's Contributions to Tornado Research in Europe	BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY, vol. 100, nr. 4, pp. 567-578, 10.1175/BAMS-D-17-0316.1, 2019	**B. Antonescu**, H.M. Ricketts, D.M. Schultz,	9.384	WoS	2
617.	A locked mode indicator for disruption prediction on JET and ASDEX upgrade	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 138, pp. 254-266, 10.1016/j.fusengdes.2018.11.021, 2019	Sias, G.; …..; **Braic. V**.; et al. Group Author(s): JET Contributors	1.692	WoS	2
618.	A machine learning approach based on generative topographic mapping for disruption prevention and avoidance at JET	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 10, 10.1088/1741-4326/ab2ea9, 2019	Pau, A.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	3.706	WoS	5
619.	A new mechanism for increasing density peaking in	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION,	Garcia, J.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	2.829	WoS	5

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	tokamaks: improvement of the inward particle pinch with edge E x B shearing	vol. 61, nr. 10, 10.1088/1361-6587/ab31a4, 2019				
620.	A power-balance model of the density limit in fusion plasmas: application to the L-mode tokamak	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 12, 10.1088/1741-4326/ab3b31, 2019	Zanca, P.; ... ; **Braic, V.;** et al.	3.706	WoS	0
621.	A wall-aligned grid generator for non-linear simulations of MHD instabilities in tokamak plasmas	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, vol. 243, pp. 41-50, 10.1016/j.cpc.2019.05.007, 2019	Pamela, S.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.627	WoS	3
622.	Adaptive learning for disruption prediction in non-stationary conditions	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 8, 10.1088/1741-4326/ab1ecc, 2019	Murari, A.; ... ; **Braic, V**. et al.	3.706	WoS	2
623.	Altering the optoelectronic properties of neat and blended conjugated polymer films by controlling the process of film deposition	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 21, nr. 5-6, pp. 367-372, -, 2019	**O. Todor-Boer,** I. Petrovai, R. Tarcan, A.M. Craciun, L. David, **S.B. Angyus**, S. Astilean, I. Botiz	0.631	WoS	0
624.	An assessment of nitrogen concentrations from spectroscopic measurements in the JET and ASDEX upgrade divertor	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 18, pp. 147-152, 10.1016/j.nme.2018.12.012, 2019	Henderson, S. S.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	2
625.	An Exceptional Case of Freezing Rain in Bucharest (Romania)	ATMOSPHERE, vol. 10, nr. 11, 10.3390/atmos10110673, 2019	**S. Andrei, B. Antonescu, M. Boldeanu, L. Marmureanu, C.A. Marin, J. Vasilescu, D. Ene**	2.397	WoS	0
626.	Analysis of deposited layers with deuterium and impurity elements on samples from the divertor of JET with ITER-like wall	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, vol. 516, pp. 202-213, 10.1016/j.jnucmat.2018.11.027, 2019	Strom, P.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	2.485	WoS	2
627.	Analysis of mechanical vibrations applied on a LPGFS smart composite polymer material	COMPOSITE STRUCTURES, vol. 226, nr. UNSP 111243, 10.1016/j.compstruct.2019.111243, 2019	**Dan Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**	5.138	WoS	1
628.	Analysis of sulfate aerosols over Austria: a case study	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND	**C. Talianu,** P. Seibert	5.414	WoS	2

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		PHYSICS, vol. 19, nr. 9, pp. 6235-6250, 10.5194/acp-19-6235-2019, 2019				
629.	Analysis of the outer divertor hot spot activity in the protection video camera recordings at JET	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 139, pp. 115-123, 10.1016/j.fusengdes.2018.12.079, 2019	Drenik, A.; Brezinsek, S.; Carvalho, P.; **Braic. V**.;et al. Group Author(s): JET Contributors	1.692	WoS	0
630.	Application of Gaussian process regression to plasma turbulent transport model validation via integrated modelling	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 5, 10.1088/1741-4326/ab065a, 2019	Ho, A.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	3.706	WoS	10
631.	Approximate analytic expressions using Stokes model for tokamak polarimetry and their range of validity	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 5, 10.1088/1361-6587/ab09c2, 2019	Orsitto, F. P.; ... ; **Braic, V**.; et al.	2.829	WoS	2
632.	Aspects regarding the use of 3D printing technology and composite materials for testing and manufacturing vertical axis wind turbines	MATERIALE PLASTICE, vol. 56, nr. 4, pp. 910-917, ISSN 0025-5289, 2019	**Al.P. Chiriță**, P.-P. Bere, **R.I. Rădoi**, **L. Dumitrescu**	1.517	WoS	0
633.	Assessment of the total precipitable water from a sun photometer, microwave radiometer and radiosondes at a continental site in southeastern Europe	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 12, nr. 3, pp. 1979-1997, https://doi.org/10.1175/AMSMONOGRAPHS-D-18-0026.1, 2019	**K. Fragkos, B. Antonescu**, D.M. Giles, **D. Ene, M. Boldeanu,** G.A. Efstathiou, **L. Belegante**, **D. Nicolae**	3.668	WoS	2
634.	Automobile structural health monitoring performed using long period grating fiber sensors	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 81, nr. 2, pp. 233-244, 1223-7027, 2019	**Dan Savastru, S. Miclos, R. Savastru,** F. G. Elfarra, **I. Lancranjan**	0.619	WoS	0
635.	Beryllium global erosion and deposition at JET-ILW simulated with ERO2.0	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 18, pp. 331-338,	Romazanov, J.; ... ; **Braic, V**.; et al.	2.213	WoS	7

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.1016/j.nme.2019.01.015, 2019				
636.	Beryllium melting and erosion on the upper dump plates in JET during three ITER-like wall campaigns	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 8, 10.1088/1741-4326/ab2076, 2019	Jepu, I; ... ; **Braic, V.** ; et al.	3.706	WoS	9
637.	Biophysical aspects on interaction between DNA and the food dye - amaranth (azorubine S, E123)	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol. 13, nr. 11_12, pp. 624-628, 1842-6573, 2019	Barbinta-Patrascu, M. E.; **Iordache, A. M.**	0.445	WoS	0
638.	Building the collaborative carbon column observing network (COCCON): long-term stability and ensemble performance of the EM27/SUN Fourier transform spectrometer	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 12, nr. 3, pp. 1513-1530, 10.5194/amt-12-1513-2019, 2019	M. Frey, …, **D. Ene**, et al.	3.668	WoS	12
639.	Chemical modeling of groundwater quality in the aquifer of Seini town - Somes Plain, Northwestern Romania	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 168, pp. 88-101, DOI:10.1016/j.ecoenv.2018.10.030, 2019	T. Dippong, C. Mihali, **M.A. Hoaghia**, E. Cical, A. Cosma	4.872	WoS	17
640.	Columnar aerosol measurements in a continental southeastern Europe site: climatology and trends	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol. 137, nr. 3, pp. 3149-3159, 10.1007/s00704-019-02805-z, 2019	**E. Carstea, K. Fragkos**, N. Siomos, **B. Antonescu, L. Belegante,**	2.882	WoS	3
641.	Comparative study on physicochemical and mechanical characterization of new nanocarbon-based hydroxyapatite nanocomposites	TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 43, nr. 3, pp. 809-824, doi:10.3906/kim-1811-55, 2019	R. Barabas, D. Deemter, G. Katona, G. Batin, L. Barabas, L. Bizo, **O. Cadar**	0.981	WoS	4
642.	Comparison of carbon monoxide data products from sentinel-5precursor with low resolution FTIR spectrometer	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 81,	**A. Dandocsi, L. Marmureanu, C. Marin**, N. Puscas	0.619	WoS	0

		nr. 2, pp. 201-214, no, 2019				
643.	Comparison of the structure of the plasma-facing surface and tritium accumulation in beryllium tiles from JET ILW campaigns 2011-2012 and 2013-2014	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 131-136, 10.1016/j.nme.2019.02.011, 2019	Pajuste, Elina; ... ; **Braic, V**. et al.	2.213	WoS	3
644.	Comparison of two automated aerosol typing methods and their application to an EARLINET station	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 19, nr. 16, pp. 10961-10980, 10.5194/acp-19-10961-2019, 2019	K.A. Voudouri, N. Siomos, K. Michailidis, N. Papagiannopoulos, L. Mona, C. Cornacchia, **D. Nicolae**, D. Balis,	5.414	WoS	2
645.	Computer-aided detection of bone metastasis in bone scintigraphy images using parallelepiped classification method	ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE, vol. 33, nr. 11, pp. 866-874, 10.1007/s12149-019-01399-w , 2019	Florina-Gianina Elfarra, **Mihaela Antonina Calin**, Sorin Viorel Parasca	2.607	WoS	3
646.	Control of the hydrogen:deuterium isotope mixture using pellets in JET	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 10, 10.1088/1741-4326/ab3812, 2019	Valovic, M.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	2
647.	COREDIV numerical simulation of high neutron rate JET-ILW DD pulses in view of extension to JET-ILW DT experiments	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 5, 10.1088/1741-4326/ab0c47, 2019	Telesca, G.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	1
648.	Corrosion and tribological behaviour in a 3.5% NaCl solution of vacuum arc deposited ZrCN and Zr-Cr-Si-C-N coatings	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, vol. 233, pp. 158-169, 10.1177/1350650118774132/1350-6501, 2019	**L.R. Constantin, A.C. Parau, M. Balaceanu, M. Dinu, A. Vladescu**	1.397	WoS	4
649.	Current research into applications of tomography for fusion diagnostics	JOURNAL OF FUSION ENERGY, vol. 38, nr. 3-4, pp. 458-466, 10.1007/s10894-018-0178-x, 2019	Mlynar, Jan; ... ; **Braic, V.** et al.	0.636	WoS	9

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

650.	Deep neural networks for plasma tomography with applications to JET and COMPASS	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 14, 10.1088/1748-0221/14/09/C09011, 2019	Carvalho, D. D.; ... ; **Braic, V.** et al.	1.454	WoS	2
651.	Deposition of impurity metals during campaigns with the JET ITER-like Wall	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 218-224, 10.1016/j.nme.2018.12.024, 2019	Widdowson, A.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	7
652.	Determination of isotope ratio in the divertor of JET-ILW by high-resolution H alpha spectroscopy: H-D experiment and implications for D-T experiment	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 4, 10.1088/1741-4326/ab0000, 2019	Neverov, V. S.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	4
653.	Determination of tungsten sources in the JET-ILW divertor by spectroscopic imaging in the presence of a strong plasma continuum	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 18, pp. 118-124, 10.1016/j.nme.2018.12.009, 2019	Huber, A.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	4
654.	Development of a dynamic dust source map for NMME-DREAM v1.0 model based on MODIS Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) over the Arabian Peninsula	GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, vol. 12, nr. 3, pp. 979-988, 10.5194/gmd-12-979-2019, 2019	S. Solomos, A. Abuelgasim, C. Spyrou, **I. Binietoglou**, S. Nickovic	5.24	WoS	1
655.	Diagnostic of fast-ion energy spectra and densities in magnetized plasmas	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 14, 10.1088/1748-0221/14/05/C05019, 2019	Salewski, M.; ... ; **Braic, V**. et al.	1.454	WoS	1
656.	Direct gyrokinetic comparison of pedestal transport in JET with carbon and ITER-like walls	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 8, 10.1088/1741-4326/ab25bd, 2019	Hatch, D. R.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	8
657.	Dynamic modelling of local fuel inventory and desorption in the whole tokamak vacuum vessel for auto-consistent plasma-wall interaction simulations	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 550-557, 10.1016/j.nme.2019.03.019, 2019	Denis, J.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

658.	EARLINET evaluation of the CATS Level 2 aerosol backscatter coefficient product	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 19, nr. 18, pp. 11743-11764, 10.5194/acp-19-11743-2019, 2019	E. Proestakis, V. Amiridis, E. Marinou, **I. Binietoglou**, …. **D. Nicolae**, et al.	5.414	WoS	3
659.	EDGE2D-EIRENE simulations of the influence of isotope effects and anomalous transport coefficients on near scrape-off layer radial electric field	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 7, 10.1088/1361-6587/ab1629, 2019	Chankin, A., V; ... ; **Braic, V.** ; et al.	2.829	WoS	1
660.	Effect of nickel content on structural, morphological and magnetic properties of NixCo1-xFe2O4/SiO2 nanocomposites	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 786, pp. 330-340, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.01.363, 2019	T. Dippong, **E.A. Levei, O. Cadar,** I.G. Deac, L. Diamandescu, L. Barbu-Tudoran	4.65	WoS	28
661.	Effect of Zn content on structural, morphological and magnetic behavior of ZnxCo1-xFe2O4/SiO2 nanocomposites	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 792, pp. 432-443, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.04.059, 2019	T. Dippong, I.G. Deac, **O. Cadar, E. A. Levei,** L. Diamandescu, G. Borodi	4.65	WoS	27
662.	Energetic ion losses 'channeling' mechanism and strategy for mitigation	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 8, 10.1088/1361-6587/ab27fd, 2019	Nabais, F.; ... ; **Braic, V.**; et al,	2.829	WoS	0
663.	Enhancing lipid production of Synechocystis PCC 6803 for biofuels production, through environmental stress exposure	RENEWABLE ENERGY, vol. 143, pp. 243-251, https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.05.005, 2019	**E. Neag**, **A.I. Török**, **O. Cadar**, **V. Băbălău–Fuss**, **C. Roman**	6.274	WoS	0
664.	Enhancing Photoluminescence Quenching in Donor-Acceptor PCE11:PPCBMB Films through the Optimization of Film Microstructure	NANOMATERIALS, vol. 9, nr. 12, https://doi.org/10.3390/nano9121757, 2019	**O. Todor-Boer**, I. Petrovai, R. Tarcan, A. Vulpoi, L. David, S. Astilean, I. Botiz	4.324	WoS	0
665.	Erosion, screening, and migration of tungsten in the JET divertor	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 9, 10.1088/1741-4326/ab2aef, 2019	Brezinsek, S.; ... ; **Braic, V.**; et al.	3.706	WoS	12

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

666.	Family-level leaf nitrogen and phosphorus stoichiometry of global terrestrial plants	SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES, vol. 62, nr. 8, pp. 1047-1057, https://doi.org/10.1007/s11427-019-9584-1, 2019	D. Tian, Z.Yan, S. Ma, Y.Ding, Y. Luo, Y. Chen, E.Du, W. Han, **E. D. Kovacs,** H. Shen, H. Hu, J. Kattge, B. Schmid, J. Fang	4.611	WoS	1
667.	Fast ion synergistic effects in JET high performance pulses	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 5, 10.1088/1741-4326/ab02ae, 2019	Kirov, K. K.; ... ; **Braic, V.**; et al.	3.706	WoS	3
668.	First mirror test in JET for ITER: Complete overview after three ILW campaigns	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 59-66, 10.1016/j.nme.2019.02.009, 2019	Moon, Sunwoo; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	5
669.	First principles and integrated modelling achievements towards trustful fusion power predictions for JET and ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 8, 10.1088/1741-4326/ab25b1, 2019	Garcia, J.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	10
670.	Fractionated Irradiation in Photobiomodulation Therapy of Ankle Sprain	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION, vol. 98, nr. 8, pp. 692-698, 10.1097/PHM.0000000000001178, 2019	**M. A. Calin**, A.Badila, A.Hristea, **D. Manea, R. Savastru**, A.S. Nica	1.838	WoS	0
671.	Full-orbit and drift calculations of fusion product losses due to explosive fishbones on JET	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 1, 10.1088/1741-4326/aaea1e, 2019	Fitzgerald, M.; ... ; **Braic, V**. et al.	3.706	WoS	5
672.	Geodesic acoustic mode evolution in L-mode approaching the L-H transition on JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 7, 10.1088/1361-6587/ab1e73, 2019	Silva, C.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.829	WoS	0
673.	Groundwater characterization in southwestern Romania using fuzzy hierarchical cross clustering	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 18, nr. 9, pp. 1967-1976, -, 2019	**M. Senila**, C. Sarbu, **O. Cadar**, C. Baciu, M. Ponta, T. Frentiu	0	WoS	0
674.	Growth of SrTiO3 single crystals with a diameter of	CRYSTAL GROWTH & DESIGN, vol. 19, nr. 2, pp. 604-612,	Y.Tateno, K. Endo, S.Arisawa, A.M.Vlaicu, L.	4.089	WoS	1

	about 30 mm by the Verneuil Method	10.1021/acs.cgd.8b01004, 2019	Nedelcu, N. Preda, M. Secu, **R. Iordanescu,** A.C. Kuncser, P. Badica			
675.	Gyrokinetic analysis and simulation of pedestals to identify the culprits for energy losses using 'fingerprints'	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 9, 10.1088/1741-4326/ab1fa2, 2019	Kotschenreuther, M.; ... ; **Braic, V.** et al	3.706	WoS	17
676.	Gyrokinetic simulations of toroidal Alfven eigenmodes excited by energetic ions and external antennas on the Joint European Torus	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 2, 10.1088/1741-4326/aaf430, 2019	Aslanyan, V; ... ; **Braic, V**. et al.	3.706	WoS	2
677.	Hydroxyapatite - carbon nanotube composites for drug delivery applications	Brazilian Journal of Chemical Engineering, vol. 36, nr. 2, pp. 913-922, http://dx.doi.org/10.1590/0104-6632.20190362s20180181 , 2019	R. Barabas, M. Rigo, M. Sarkozi, **M.A.Hoaghia, O. Cadar**	1.027	WoS	0
678.	Impact of fast ions on density peaking in JET: fluid and gyrokinetic modeling	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 7, 10.1088/1361-6587/ab1e65, 2019	Eriksson, F.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.829	WoS	3
679.	Impact of ICRF on the scrape-off layer and on plasma wall interactions: From present experiments to fusion reactor	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 18, pp. 131-140, 10.1016/j.nme.2018.11.017, 2019	Bobkov, V; ... ; **Braic, V**. et al.	2.213	WoS	7
680.	Improved ERO modelling of beryllium erosion at ITER upper first wall panel using JET-ILW and PISCES-B experience	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 510-515, 10.1016/j.nme.2019.03.016, 2019	Borodin, D.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	2
681.	Improved neutron activation dosimetry for fusion	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 139, pp. 109-114, 10.1016/j.fusengdes.2019.01.002, 2019	Vasilopoulou, T.; .....; **Braic. V**.; et al. Group Author(s): JET Contributors	1.692	WoS	3

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

682.	In vitro activity assays of sputtered HAp coatings with SiC addition in various simulated biological fluids	COATINGS, vol. 9, nr. 6, pp. 389, doi.org/10.3390/coatings9060389, 2019	**A. Vladescu, A. Parau, I. Pana,** C.M. Cotrut, **L.R. Constantin, V. Braic,** D.M. Vranceanu	2.436	WoS	3
683.	In vitro evaluation of Ag doped hydroxyapatite coatings in acellular media	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 45, nr. 8, pp. 11050-11061, 10.1016/j.ceramint.2019.02.191/0272-8842, 2019	D.M. Vranceanu, **A.C. Parau**, C.M. Cotrut, **A.E. Kiss, L.R. Constantin, V. Braic, A. Vladescu**	3.83	WoS	9
684.	Influence of magnesium compounds on sodium, potassium and calcium levels in different mice organs	FARMACIA, vol. 67, nr. 2, pp. 274-281, https://doi.org/10.31925/farmacia.2019.2.11, 2019	C.A Moisa, **O. Cadar**, R. Barabas, L.G. Vicas, **M.A. Hoaghia**, **E.A. Levei,** C. Jurca, C. Berce	1.607	WoS	2
685.	Influence of polyol structure and molecular weight on the shape and properties of Ni0.5Co0.5Fe2O4 nanoparticles obtained by sol-gel synthesis	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 45, nr. 6, pp. 7458-7467, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.037, 2019	T. Dippong, **O. Cadar, E.A. Levei,** I.G. Deac, F. Goga, G. Borodi, L. Barbu-Tudoran	3.83	WoS	11
686.	Influence of Ti, Zr or Nb carbide adhesion layers on the adhesion, corrosion resistance and cell proliferation of titania doped hydroxyapatite to the Ti6Al4V alloy substrate, utilizable for orthopaedic implants	CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 45, nr. 2, pp. 1710-1723, doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.10.053, 2019	**A. Vladescu**, V. Pruna, S. Kulesza, **V. Braic**, I. Titorencu, M. Bramowicz, A. Gozdziejewska, **A. Parau**, C. M. Cotrut, **I. Pana, M. Dinu, M. Braic**	3.83	WoS	2
687.	Influence of zinc substitution with cobalt on thermal behaviour, structure and morphology of zinc ferrite embedded in silica matrix	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, vol. 275, pp. 159-166, https://doi.org/10.1016/j.jssc.2019.04.011, 2019	T. Dippong, F. Goga, **E.A. Levei, O. Cadar**	2.726	WoS	23

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

688.	Interpretative and predictive modelling of Joint European Torus collisionality scans	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 11, 10.1088/1361-6587/ab2f45, 2019	Eriksson, F.; ... ; **Braic, V**. et al.	2.829	WoS	1
689.	Investigation of cast and annealed Ti25Nb10Zr alloy as material for orthopedic devices	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, vol. 8, nr. 4, pp. 3399-3414, 10.1016/j.jmrt.2019.06.006, 2019	R. Bolmaro, **A.C. Parau**, V. Pruna, M.A. Surmeneva, **L.R. Constantin**, M. Avalos, C.M. Cotrut, R. Tutuianu, **M. Braic,** D.V. Cojocaru, I. Dan, S. Croitoru, R.A. Surmenev, **A. Vladescu**	5.289	WoS	1
690.	Investigation of deuterium trapping and release in the JET divertor during the third ILW campaign using TDS	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 300-306, 10.1016/j.nme.2019.03.012, 2019	Likonen, J.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	6
691.	Investigation of deuterium trapping and release in the JET ITER-like wall divertor using TDS and TMAP	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 166-178, 10.1016/j.nme.2019.02.031, 2019	Likonen, J.; ... ; **Braic, V.** et al.	2.213	WoS	9
692.	Investigation of structural and magnetic properties of NixZn1-xFe2O4/SiO2 (0 <= x <= 1) spinel-based nanocomposites	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, vol. 144, https://doi.org/10.1016/j.jaap.2019.104713, 2019	T. Dippong, **E.A. Levei**, I.G. Deac, F. Goga, **O. Cadar**	3.905	WoS	3
693.	Ion cyclotron resonance heating scenarios for DEMO	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 10, 10.1088/1741-4326/ab318b, 2019	Van Eester, D.; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	2
694.	Isotope identity experiments in JET-ILW with H and D L-mode plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 7, 10.1088/1741-4326/ab1ccd, 2019	Maggi, C. F.; ... ; **Braic, V**. et al.	3.706	WoS	6
695.	Kinetic, equilibrium and phytotoxicity studies for dyes removal by low cost	ACTA CHIMICA SLOVENICA, vol. 66, nr. 4, pp. 850-858,	**E. Neag**, **A. Moldovan**, **V. Băbălău-Fuss**, **A.**	1.263	WoS	0

	natural activated plant-based carbon	https://doi.org/10.17344/acsi.2018.4924, 2019	**Török**, **O. Cadar, C. Roman**			
696.	Large Hail Incidence and Its Economic and Societal Impacts across Europe	MONTHLY WEATHER REVIEW, vol. 147, nr. 11, pp. 3901-3916, 10.1175/MWR-D-19-0204.1, 2019	T. Pucik, C. Castellano, P. Groenemeijer, T. Kuehne, A.T. Raedler, **B. Antonescu**, E. Faust	3.435	WoS	1
697.	Long period grating fiber temperature sensor embedded into polymer matrix of an automobile composite material mechanical part	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 81, nr. 4, pp. 201-2014, 1223-7027, 2019	**S. Miclos, Dan Savastru, R. Savastru,** F. G. Elfarra, **I. Lancranjan**	0.619	WoS	0
698.	Long-lived coupled peeling ballooning modes preceding ELMs on JET	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 5, 10.1088/1741-4326/ab0031, 2019	von Thun, C. Perez; ... ; **Braic, V.** et al.	3.706	WoS	1
699.	Material migration and fuel retention studies during the JET carbon divertor campaigns	FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 138, pp. 78-108, 10.1016/j.fusengdes.2018.10.002, 2019	Coad, J. P.; ... ; **Braic, V.** et al.	1.692	WoS	5
700.	Measuring fast ions in fusion plasmas with neutron diagnostics at JET	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION , vol. 61, nr. 1, 10.1088/1361-6587/aad8a6, 2019	Eriksson, J.; ……; **Braic, V.**; et al.	2.829	WoS	6
701.	Mercury determination in natural zeolites by thermal decomposition atomic absorption spectrometry: method validation in compliance with requirements for use as dietary supplements	MOLECULES, vol. 24, nr. 22, DOI:10.3390/molecules24224023, 2019	**M. Senila, O. Cadar, L. Senila, A. Hoaghia,** I. Miu	3.267	WoS	4
702.	Metal (Pb, Cu, Cd, and Zn) transfer along food chain and health risk assessment through raw milk consumption from free-range cows	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol. 16, nr. 21,	**M. Miclean**, **O. Cadar, E.A. Levei,** R. Roman, A.Ozunu, **L. Levei**	2.849	WoS	5

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		Doi:10.3390/ijerph16214064, 2019				
703.	Micro ion beam analysis for the erosion of beryllium marker tiles in a tokamak limiter	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, vol. 450, pp. 200-204, 10.1016/j.nimb.2018.08.028, 2019	Zhou, Y.; ... ; **Braic, V.** et al.	1.27	WoS	1
704.	Modelling of the effect of ELMs on fuel retention at the bulk W divertor of JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 397-402, 10.1016/j.nme.2019.03.013, 2019	Heinola, K.; ... ; **Braic, V.;** et al.	2.213	WoS	2
705.	Modelling of tungsten erosion and deposition in the divertor of JET-ILW in comparison to experimental findings	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 18, pp. 239-244, 10.1016/j.nme.2019.01.004, 2019	Kirschner, A.; ... ; **Braic, V.;** et al.	2.213	WoS	9
706.	Modification of the Alfven wave spectrum by pellet injection	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 10, 10.1088/1741-4326/ab382b, 2019	Oliver, H. J. C.; ... ; **Braic, V;.** et al.	3.706	WoS	0
707.	Morphologic and optical characterization studies of the influence of reduced graphene oxide concentration on optical properties of ZnO-P2O5 composite sol-gel films	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 21, nr. 7-8, pp. 524-529, 1454-4164, 2019	**L. Baschir, Dan Savastru, A. Popescu, C. Vasiliu**, M. Filipescu, **A. Iordache**, **M. Elisa, S. Iordache**, O. Buiu, C. Obreja	0.631	WoS	1
708.	Multidisciplinary Approach Applied to the Diagnosis of the Facade of the Arciprestal Church of Santa Maria de Morella (Castellon, Spain)	SCANNING, pp. 2852804, DOI: 10.1155/2019/285280, 2019	L. Ferrazza, M.T. Pastor Valls, G.M. Contreras Zamorano, D.J. Barber, **R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Ratoiu, L. Ghervase, I.M. Cortea**, P. Ortiz	1.33	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

709.	Multidisciplinary investigations of a double sided wooden icon from Nicula Monastery, Romania	REVISTA DE CHIMIE, vol. 70, nr. 8, pp. 2747-2752, https://doi.org/10.37358/RC.19.8.7420, 2019	C. Marutoiu, I. Bratu, M.G. Buta, O.F. Nemes, S.P. Timbus, **C. Tanaselia**, A. Simionescu	1.755	WoS	0
710.	Multifunctional Ti based carbonitride coatings for applications in severe environments	THIN SOLID FILMS, vol. 682, pp. 63-75, 10.1016/j.tsf.2019.04.052, 2019	C.I. Pruncu, **A. Vladescu, A.C. Parau, M. Braic**, K.D. Dearn, **L.R. Constantin, V. Braic**	2.03	WoS	1
711.	Multiphysics approach to plasma neutron source modelling at the JET tokamak	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 9, 10.1088/1741-4326/ab2c8b, 2019	Stancar, Ziga; ... ; **Braic, V.;** et al.	3.706	WoS	0
712.	Multiyear Typology of Long-Range Transported Aerosols over Europe	ATMOSPHERE, vol. 10, nr. 9, 10.3390/atmos10090482, 2019	**V. Nicolae, C. Talianu, S. Andrei, B. Antonescu, D. Ene, D. Nicolae, A. Dandocsi**, V.E. Toader, S. Stefan, T. Savu, **J. Vasilescu,**	2.397	WoS	2
713.	Nitrogen-doped Cu2O thin films for photovoltaic applications	MATERIALS, vol. 12, nr. 18, pp. 1-9, 10.3390/ma12183038, 2019	Ø. Nordseth, R. Kumar, K. Bergum, **I. Chilibon,** L. Fara, S. E. Foss, E. Monakhov	3.057	WoS	5
714.	Novel method for determination of tritium depth profiles in metallic samples	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 10, 10.1088/1741-4326/ab3056, 2019	Pajuste, Elina; ... ; **Braic, V.**; et al.	3.706	WoS	0
715.	On a fusion born triton effect in JET deuterium discharges with H-minority ion cyclotron range of frequencies heating	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 6, 10.1088/1741-4326/ab19f5, 2019	Kiptily, V. G.; ... ; **Braic, V**.; et al.	3.706	WoS	0
716.	Optimized removal of methylene blue from aqueous solution using a commercial natural	ANALYTICAL LETTERS, vol. 52, nr. 1, pp. 150-162, https://doi.org/10.1080	**A. Moldovan**, **E. Neag**, **V. Băbălău-Fuss**, **O.**	1.467	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	activated plant-based carbon and Taguchi experimental design	/00032719.2017.1418879, 2019	**Cadar**, V. Micle, **C. Roman**			
717.	Orange snow-A saharan dust intrusion over Romania during winter conditions	REMOTE SENSING, vol. 11, nr. 21, 10.3390/rs11212466, 2019	**L. Marmureanu, C.A. Marin, S. Andrei, B. Antonescu, D. Ene, M. Boldeanu, J. Vasilescu, C. Vitelaru, O. Cadar, E. Levei,**	4.509	WoS	3
718.	Origin of strong winds in an explosive mediterranean extratropical cyclone	MONTHLY WEATHER REVIEW, vol. 147, nr. 10, pp. 3649-3671, 10.1175/MWR-D-19-0009.1, 2019	M. Brancus, D.M. Schultz, **B. Antonescu**, C. Dearden, S. Stefan,	3.435	WoS	4
719.	Osseointegration of titanium scaffolds manufactured by selective laser melting in rabbit femur defect model	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol. 30, nr. 2, doi: 10.1007/s10856-019-6227-9, 2019	A. Ilea, …., **O. Cadar,** R.S. Campian, R. Barabas	2.489	WoS	6
720.	Overview of the JET preparation for deuterium-tritium operation with the ITER like-wall	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 11, 10.1088/1741-4326/ab2276, 2019	Joffrin, E.; ... **Braic, V** et al.	3.706	WoS	31
721.	Physiological response to silver toxicity in the extremely halophilic archaeon Halomicrobium mukohataei	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, vol. 336, nr. 18, DOI:10.1093/femsle/fnz231, 2019	D.M. Buda, P.A. Bulzu, L. Barbu-Tudoran, A. Profire, L. Patras, A. Sermesan, S. Tripon, **M. Senila**, M.I. Ionescu, H.L. Banciu	1.987	WoS	2
722.	Population modelling of the He II energy levels in tokamak plasmas: I. Collisional excitation model	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, vol. 52, nr. 4, 10.1088/1361-6455/aaf703, 2019	Lawson, K. D.; …. **Braic. V.**; et al. Group Author(s): JET Contributors	1.703	WoS	1
723.	Quality and human health risk assessment of metals and nitrogen compounds in	ANALYTICAL LETTERS, vol. 52, nr. 8, pp. 1268-1281,	**M.A.Hoaghia, O. Cadar**, G.G. Hognogi, **E. Levei**,	1.467	WoS	6

	drinking water from an urban area near a former non-ferrous ore smelter	https://doi.org/10.1080/00032719.2018.1536136, 2019	C. Moisa, **C. Roman**			
724.	Quantifying CH4 emissions from hard coal mines using mobile sun-viewing Fourier transform spectrometry	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 12, nr. 10, pp. 5217-5230, 10.5194/amt-12-5217-2019, 2019	A. Luther, …. **A. Dandocsi**, et al.	3.668	WoS	6
725.	Radial variation of heat transport in L-mode JET discharges	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 5, 10.1088/1741-4326/ab03e1, 2019	van Milligen, B. Ph; ... ; **Braic, V.**; et al.	3.706	WoS	2
726.	Rapid prototyping of the injection device piston used for fertigation using 3D printing technology	MATERIALE PLASTICE, vol. 56, nr. 4, pp. 825-830, ISSN 0025-5289, 2019	**Gh. Șovăială**, **Al.P. Chiriță**, **S. Anghel**, D. Manea	1.517	WoS	0
727.	Recurrence Plots for Dynamic Analysis of Type-I ELMs at JET With a Carbon Wall	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, vol. 47, nr. 4, pp. 1871-1877, 10.1109/TPS.2019.2901313, 2019	Cannas, B.;... ; **Braic, V.**; et al.	1.309	WoS	1
728.	Response of antioxidant potential and essential oil components to irrigation and fertilization on three mint species (Mentha spp.L.)	ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, vol. 36, pp. 165-171, -, 2019	L. Budiu, E. Luca, A. Ona, L. Muntean, **A. Becze**, **D. Simedru**, **M. Kovacs**, **D. Kovacs**	0.347	WoS	0
729.	RF sheath modeling of experimentally observed plasma surface interactions with the JET ITER-Like Antenna	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 324-329, 10.1016/j.nme.2019.03.009, 2019	Krivska, A.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	2.213	WoS	0
730.	Role of fast ion pressure in the isotope effect in JET L-mode plasmas	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 9, 10.1088/1741-4326/ab2d4f, 2019	Bonanomi, N.; ... ; **Braic, V**. et al	3.706	WoS	5
731.	Role of the pedestal position on the pedestal performance in AUG, JET-ILW and TCV and implications for ITER	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 7, 10.1088/1741-4326/ab1eb9, 2019	Frassinetti, L.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	3.706	WoS	10
732.	Runaway electron beam control	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, vol. 61, nr. 1,	Carnevale, D.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	2.829	WoS	10

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.1088/1361-6587/aaef53, 2019				
733.	Saharan dust and biomass burning aerosols during ex-hurricane Ophelia: observations from the new UK lidar and sun-photometer network	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 19, nr. 6, pp. 3557-3578, 10.5194/acp-19-3557-2019, 2019	M. Osborne, F.F. Malavelle, **M. Adam**, J. Buxmann, J. Sugier, F. Marenco, J. Haywood	5.414	WoS	6
734.	Scenario development for D-T operation at JET	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 7, 10.1088/1741-4326/ab1cca, 2019	Garzotti, L.; ... ; **Braic, V**.; et al.	3.706	WoS	8
735.	Self-consistent pedestal prediction for JET-ILW in preparation of the DT campaign	PHYSICS OF PLASMAS, vol. 26, nr. 7, 10.1063/1.5096870, 2019	Saarelma, S.; ... ; **Braic, V** ; et al.	1.83	WoS	1
736.	Simulation and design of a long period grating fiber sensor system for detection of Klebsiella pneumoniae infestation of water	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol. 13, nr. 1-2, pp. 56-62, 1842-6573, 2019	**S. Miclos, Dan Savastru, R. Savastru**, F. G. Elfarra, **I. Lancranjan**	0.445	WoS	2
737.	Simulation of neutron emission in neutral beam injection heated plasmas with the real-time code RABBIT	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 8, 10.1088/1741-4326/ab1edd, 2019	Weiland, M.; ... ; **Braic, V**. ; et al.	3.706	WoS	0
738.	Spatial distribution of groundwater quality in connection with the surrounding land use and anthropogenic activity in rural areas	ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol. 24, nr. 2, pp. 73-87, 1335-1788, 2019	**C.L. Popa**, P.Bretcan, C. Radulescu, **E.M. Carstea**, D.Tanislav, **S.I.Dontu**, I.D.Dulama	1.181	WoS	3
739.	Structural and luminescence characterization of a Dy/Tb co-doped borophosphate glass	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol. 526, nr. 119719, pp. 1-9, 10.1016/j.jnoncrysol.2019.119719, 2019	J.F.C. Carreira, B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, **R. Stefan**, R.C C. Monteiro, T. Monteiro, L. Rino	2.929	WoS	1
740.	Structural, compositional, and mechanical characterization of WxCryFe1-x-y layers relevant	MATERIALS, vol. 12, nr. 24, pp. 4072, 10.3390/ma12244072, 2019	M.Lungu, I.Porosnicu, P. Dinca, A.Velea, F.Baiasu, B.Butoi,	3.057	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	to nuclear fusion, obtained with TVA technology		O.G Pompilian, C.Staicu, **A.C.Parau,** C.Porosnicu, C.Lungu, I.Tiseanu			
741.	Structural, morphologic and optical properties of graphene doped binary TiO2-P2O5 nanocomposite	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, vol. 37, nr. 6, 10.1116/1.5122897, 2019	**L. Baschir, A.M. Iordache, Dan Savastru, A.A. Popescu, I.C. Vasiliu, M. Elisa**, C. Obreja, M. Filipescu, R. Trusca, M. Stchakovsky, **S. M. Iordache**	1.511	WoS	0
742.	Study of surface plasmon resonance structure with AS_2S_2 amorphous chalcogenide compound waveguide	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 81, nr. 3, pp. 253-264, 1223-7027, 2019	**A. Popescu,** M. Stafe, **Dan Savastru, L. Baschir,** C. Negutu, N. Puscas	0.619	WoS	0
743.	Synthetic diagnostic for the JET scintillator probe lost alpha measurements	JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 14, 10.1088/1748-0221/14/09/C09018, 2019	Varje, J.; ... ; **Braic, V.;** et al.	1.454	WoS	0
744.	Temporal trends of carbon monoxide (CO) and radon (Rn-222) tracers of urban air pollution	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol. 320, nr. 1, pp. 55-70, 10.1007/s10967-019-06443-7, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**, M.C. Penache	1.137	WoS	3
745.	The effect of beryllium oxide on retention in JET ITER-like wall tiles	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 19, pp. 346-351, 10.1016/j.nme.2019.02.022, 2019	Makepeace, C.; ... ; **Braic, V**.; et al.	2.213	WoS	6
746.	The effect of hybrid coatings based on hydrogel, biopolymer and inorganic components on the	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, vol. 7, pp. 6778-6788,	M. Saveleva, **A. Vladescu,** C.M. Cotrut, L. Van der Meeren, M.	5.344	WoS	4

	corrosion behavior of titanium bone implants	10.1039/C9TB01287G, 2019	Surmeneva, R. Surmenev, B. Parakhonskiy, A. Skirtach			
747.	The impact of polyol structure on the formation of Zn0.6Co0.4Fe2O4 spinel-based pigments	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 92, nr. 3, pp. 736-744, https://doi.org/10.1007/s10971-019-05140-x, 2019	T. Dippong, **E.A. Levei**, F. Goga, I. Petean, A. Avram, **O. Cadar**	2.008	WoS	0
748.	The software and hardware architecture of the real-time protection of in-vessel components in JET-ILW	NUCLEAR FUSION, vol. 59, nr. 7, 10.1088/1741-4326/ab1a79, 2019	Huber, V; ... ; **Braic, V.;** et al.	3.706	WoS	2
749.	The unprecedented 2017-2018 stratospheric smoke event: decay phase and aerosol properties observed with the EARLINET	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 19, nr. 23, pp. 15183-15198, 10.5194/acp-19-15183-2019, 2019	H. Baars, …, **L. Belegante, D. Nicolae**, et al.	5.414	WoS	4
750.	Theories on Tornado and Waterspout Formation in Ancient Greece and Rome	WEATHER CLIMATE AND SOCIETY, vol. 11, nr. 4, pp. 889-900, 10.1175/WCAS-D-19-0057.1, 2019	**B. Antonescu**, D.M. Schultz, H. Ricketts, **D. Ene**,	1.958	WoS	2
751.	Thermal behavior and effect of SiO2 and PVA-SiO2 matrix on formation of Ni-Zn ferrite nanoparticles	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. 138, nr. 6, pp. 3845-3855, https://doi.org/10.1007/s10973-019-08981-4, 2019	T. Dippong, **O. Cadar, E.A. Levei,** G. Borodi, L. Barbu-Tudoran	2.731	WoS	0
752.	Thermal behavior of Ni, Co and Fe succinates embedded in silica matrix	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol. 136, nr. 4, pp. 1587-1596, https://doi.org/10.1007/s10973-019-08117-8, 2019	T. Dippong, **E.A. Levei, O. Cadar**, F. Goga, D. Toloman, G. Borodi	2.731	WoS	17
753.	Thermal, structural, magnetic and magneto-optical properties of	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol. 521, pp. UNSP 119545,	**M. Elisa**, **R. Stefan**, **I.C. Vasiliu, M.I. Rusu**, B A. Sava,	2.929	WoS	6

	dysprosium-doped phosphate glass	https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2019.119545, 2019	L. Boroica, M. Sofronie, V. Kuncser, A. C. Galca, A. Beldiceanu, A. Volceanov, M. Eftimie			
754.	Torsion sensor made of a super structure fiber bragg grating embedded into polymer matrix of an automobile composite material mechanical part	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, vol. 81, nr. 3, pp. 217-228, 1223-7027, 2019	**S. Miclos, Dan Savastru, R. Savastru,** F. G. Elfarra, **I. Lancranjan**	0.619	WoS	0
755.	Transverse mechanical stress and optical birefringence induced into single-mode optical fibre embedded in a smart polymer composite material	COMPOSITE STRUCTURES, vol. 218, pp. 15-26, 10.1016/j.compstruct.2019.03.044, 2019	**S. Miclos, Dan Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**	5.138	WoS	4
756.	Tritium distributions on W-coated divertor tiles used in the third JET ITER-like wall campaign	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 18, pp. 258-261, 10.1016/j.nme.2019.01.001, 2019	Hatano, Y.; ….. **Braic. V**.; et al. Group Author(s): JET Contributors	2.213	WoS	2
757.	Tunability of CuOx properties by gas flow rate control in the reactive DC magnetron sputtering	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 21, pp. 717-725, 1454-4164, 2019	**C. Vitelaru, I. Pana, A.E. Kiss, N.C. Zoita, A. Vladescu, M. Braic**	0.631	WoS	0
758.	Two-dimensional mineral dust radiative effect calculations from CALIPSO observations over Europe	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 19, nr. 20, pp. 13157-13173, 10.5194/acp-19-13157-2019, 2019	M.J. Granados-Munoz, M. Sicard, N. Papagiannopoulos, R. Barragan, J.A. Bravo-Aranda, **D. Nicolae**	5.414	WoS	0
759.	Use of satellite data for land surface radiative parameters retrieval of Bucharest metropolitan zone	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 21, nr.	**M. Zoran, Dan Savastru, M. Tautan, L. Baschir**	0.631	WoS	0

		7-8, pp. 470-483, 1454-4164, 2019				
760.	Wintertime variations of gaseous atmospheric constituents in Bucharest peri-urban area	ATMOSPHERE, vol. 10, nr. 8, 10.3390/atmos10080478, 2019	**C.A. Marin, L. Marmureanu, C. Radu, A. Dandocsi,** C. Stan, **F. Toanca,** L. Preda, **B. Antonescu,**	2.397	WoS	3
761.	An interdisciplinary field campaign for modern investigation and monitoring in preservation and restoration	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, vol. 6, pp. 455-464, 2067-533X, 2015	**L.M. Angheluta, D.V. Ene**	0	WoS	3
762.	Experimental research on the factors influencing the dynamics of pneumatic actuators	Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 48, pp. 123-127, 10.17683/rrpmom.issue.48, 2015	**G. Matache, Gh. Sovaiala, R.I. Radoi**	0	Scopus	0
763.	Folkmedia: a modern approach on preservation of Romanian folklore archive	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, vol. 6, nr. 2, pp. 201-208, 2067-533X, 2015	**M. Simileanu**, S. Ispas, **L.C. Ratoiu**, **L.M. Angheluta**, C. Neamu	0	WoS	2
764.	Influence of pH value and NaF addition on the corrosion behavior of Ni-Cr and Co-Cr dental alloys	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol. 77, pp. 49-58, 2015	**M. Dinu**, M. Tarcolea, M. Cojocaru, A.I. Gherghilescu, C.M. Cotrut	0	WoS	3
765.	Means and methods for conducting experimental tests on hydraulic turbine models	Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 48, pp. 133-141, 10.17683/rrpmom.issue.48, 2015	**T.C. Popescu**, **M. Blejan**	0	Scopus	0
766.	Microclimate monitoring analyses correlated for risk management of the folklore archive's paper collection	REVISTA DE ETNOGRAFIE SI FOLCLOR-JOURNAL OF ETHNOGRAPHY AND	**M. Simileanu, A, Chelmus, R. Radvan**	0	WoS	0

		FOLKLORE, nr. 1_2, pp. 209-215, 2015				
767.	Satellite thermal infrared anomalies associated with strong earthquakes in the Vrancea area of Romania	OPEN GEOSCIENCES, vol. 7, nr. 1, pp. 606-617, 2391-5447, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	3
768.	Comparative investigation of CrN, CrCN and CrSiCN coatings prepared by magnetron sputtering	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol. 78, pp. 237-246, 1454-2331, 2016	**L.R. Constantin**, **M. Balaceanu**, M. Cojocaru, M. Tarcolea, **M. Dinu**	0	WoS	0
769.	Conservation and Valorization of heritage Ethnographic Textiles	Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection, pp. 151-159, 978-3-319-48973-5, 2016	A. Ispas, C. Popescu, G. Rosu, H.C. Radulescu, H. Fischer, P. Roedel, **M. Dinu, R. Radvan**	0	Scopus	0
770.	G.I.S. Surveillance of chronic non-occupational exposure to heavy metals as oncogenic risk	AIMS PUBLIC HEALTH, vol. 3, nr. 1, pp. 54-64, 10.3934/publichealth.2016.1.54, 2016	I.S. Bocsan, I. Brumboiu, T. Calinici, M. Vlad, **C. Roman**, I. Brie, M.L. Ponta	0	WoS	0
771.	Improved ERO modelling for spectroscopy of physically and chemically assisted eroded beryllium from the JET-ILW	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 9, pp. 604-609, 10.1016/j.nme.2016.08.013, 2016	Borodin, D.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	8
772.	Numerical simulation methods applied at fiber grating sensors design	MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES, pp. 91-114, 10.5772/63890, 2016	**Savastru, Dan; Miclos, Sorin; Tautan, Marina; Lancranjan, Ion**	0	WoS	0
773.	Numerical simulation of fiber laser operated in passively Q-Switched and mode-locked regimes	FIBER LASER, pp. 275-295, 10.5772/61882, 2016	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**	0	WoS	1
774.	An analytical expression for ion velocities at the wall including the sheath electric	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 341-345,	Borodkina, I.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	6

	field and surface biasing for erosion modeling at JET ILW	10.1016/j.nme.2017.03.031, 2017				
775.	Assessment of erosion, deposition and fuel retention in the JET-ILW divertor from ion beam analysis data	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 559-563, 10.1016/j.nme.2016.10.027, 2017	Catarino, N.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	18
776.	Beryllium film deposition in cavity samples in remote areas of the JET divertor during the 2011-2012 ITER-like wall campaign	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 548-552, 10.1016/j.nme.2016.12.005, 2017	Krat, S.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	7
777.	CFD analysis of an improved TLUD based equipment for heating small greenhouses and hothouses	INMATEH - Agricultural Engineering, vol. 53, nr. 3, pp. 5-12, 2068–4215, 2017	E. Maican, I.C. Duțu, **G. Matache**, **I.C. Dumitrescu**, **I. Pavel**	0	WoS	0
778.	Comparative H-mode density limit studies in JET and AUG	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 100-110, 10.1016/j.nme.2017.01.005, 2017	Huber, A.; ... ; **Braic, V.;** et al.	0	WoS	4
779.	Deuterium retention in the divertor tiles of JET ITER-Like wall	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 655-661, 10.1016/j.nme.2017.04.007, 2017	Lahtinen, A.; ... ; **Braic, V.;** et al.	0	WoS	8
780.	EDGE2D-EIRENE simulations of the impact of poloidal flux expansion on the radiative divertor performance in JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 786-790, 10.1016/j.nme.2017.07.004, 2017	Viola, B.; ... ; **Braic, V.** ; et al.	0	WoS	2
781.	ELM divertor peak energy fluence scaling to ITER with data from JET, MAST and ASDEX upgrade	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 84-90, 10.1016/j.nme.2017.04.014, 2017	Eich, T.; ... ; **Braic, V.;** et al.	0	WoS	35
782.	Energy balance in JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 227-233, 10.1016/j.nme.2016.12.012, 2017	Matthews, G. F.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	8

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

783.	Erosion at the inner wall of JET during the discharge campaign 2013-2014	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 11, pp. 20-24, 10.1016/j.nme.2017.02.026, 2017	Krat, S.; ... ; **Braic, V.** et al	0	WoS	9
784.	Expanding the role of impurity spectroscopy for investigating the physics of high-Z dissipative divertors	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 91-99, 10.1016/j.nme.2016.12.003, 2017	Reinke, M. L.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	3
785.	High power neon seeded JET discharges: Experiments and simulations	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 882-886, 10.1016/j.nme.2016.10.012, 2017	Telesca, G.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	6
786.	Indoor microclimate monitoring for long-term conservation of the archive of the Institute of Ethnography and Folklore Constantin Brailoiu multimedia collection	REVISTA DE ETNOGRAFIE SI FOLCLOR-JOURNAL OF ETHNOGRAPHY AND FOLKLORE, vol. 1, nr . 2, pp. 152-171, 2017	**R. Radvan, L.C. Ratoiu, A.I. Chelmus**	0	WoS	0
787.	Main chamber wall plasma loads in JET-ITER-like wall at high radiated fraction	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 234-240, 10.1016/j.nme.2017.02.010, 2017	Guillemaut, C.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	2
788.	Overview of the JET ITER-like wall divertor	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 499-505, 10.1016/j.nme.2016.12.008, 2017	Widdowson, A.; ... ; **Braic, V.** et al	0	WoS	23
789.	Physical-chemical properties analysis of the soil contaminated with heavy metals from Copsa Mica area	SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 6, pp. 51-56, ISSN 2393-5138, 2017	I.M. Sur, A. Cimpean, V. Micle, **C. Tanaselia**	0	WoS	0
790.	Plasma edge and plasma-wall interaction modelling:	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 3-17,	Wiesen, S.; ... ; **Braic, V**. et al.	0	WoS	7

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Lessons learned from metallic devices	10.1016/j.nme.2017.03.033, 2017				
791.	Plasma impact on diagnostic mirrors in JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 506-512, 10.1016/j.nme.2016.12.032, 2017	Garcia-Carrasco, A.; ... ; **Braic, V.** et al.	0	WoS	13
792.	Possible influence of near SOL plasma on the H-mode power threshold	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 273-277, 10.1016/j.nme.2016.10.004, 2017	Chankina, A. V.;... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	8
793.	Power exhaust by SOL and pedestal radiation at ASDEX Upgrade and JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 111-118, 10.1016/j.nme.2016.12.029, 2017	Bernert, M.; ... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	34
794.	Progress in reducing ICRF-specific impurity release in ASDEX upgrade and JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 1194-1198, 10.1016/j.nme.2016.10.026, 2017	Bobkov, V.; ... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	6
795.	Quartz micro-balance results of pulse-resolved erosion/deposition in the JET-ILW divertor	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 478-482, 10.1016/j.nme.2017.03.007, 2017	Sergienko, G.; ... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	3
796.	Radio Frequency Magnetron Sputter Deposition as a Tool for Surface Modification of Medical Implants	MODERN TECHNOLOGIES FOR CREATING THE THIN-FILM SYSTEMS AND COATINGS, pp. 213-248, 10.5772/66396, 2017	Surmenev, R; **Vladescu, A;** Surmeneva, M; Ivanova, A; **Braic, M**; Grubova, I; Cotrut, CM	0	WoS	16
797.	Structure, tritium depth profile and desorption from 'plasma-facing' beryllium materials of ITER-Like-Wall at JET	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 642-647, 10.1016/j.nme.2017.03.017, 2017	Pajuste, E.; ... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	8
798.	Studies of dust from JET with the ITER-Like Wall: Composition and internal structure	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 582-587, 10.1016/j.nme.2016.11.027, 2017	Fortuna-Zalesna, E.; ... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	17

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

799.	The isotope effect on divertor conditions and neutral pumping in horizontal divertor configurations in JET-ILW Ohmic plasmas	NUCLEAR MATERIALS AND ENERGY, vol. 12, pp. 791-797, 10.1016/j.nme.2017.03.028, 2017	Uljanovs, J.; ... ; **Braic, V**.; et al.	0	WoS	2
800.	Multiscale in modelling and validation for solar photovoltaics	EPJ PHOTOVOLTAICS, vol. 9, nr. 10, pp. 1-16, 10.1051/epjpv/201800, 2018	T.A. Hamed, …., **I. Chilibon,** et al.	0	WoS	2
801.	Pulsed electrochemical deposition of Ag doped hydroxyapatite bioactive coatings on Ti6A14V for medical purposes	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol. 80, nr. 1, pp. 173-184, 2018	D.M.Vranceanu, T. Thanh, E. Ungureanu, V. Negoiescu, M. Tarcolea, **M. Dinu, A. Vladescu,** R. Zamfir, A. Timotin, C. Cotrut, M.Cosmin	0	WoS	3
802.	Ti-Nb-Zr system and its surface biofunctionalization for biomedical applications	TITANIUM IN MEDICAL AND DENTAL APPLICATIONS, pp. 175-200, 10.1016/B978-0-12-812456-7.00008-1, 2018	**M. Dinu,** S. Franchi, V. Pruna, CM. Cotrut, V. Secchi, M. Santi, I. Titorencu, C. Battocchio, G. Iucci, **A. Vladescu**	0	WoS	3
803.	Copper concentration in the soils of the danube floodplain between the rivers Timok and Vit Northwestern Bulgaria	European Journal of Geography, vol. 10, nr. 2, pp. 134-149, -, 2019	V. Stoyanova, T. Kotsev, G. Zhelezov, M. Sima, **E.A. Levei**	0	Scopus	1
804.	Determination of quality indicators of Prut river water	CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA, vol. 14, nr. 1, pp. 61-67, 10.19261/cjm.2018.54, 2019	G. Duca, A. Mereuta, N. Velisco, **C. Tanaselia**, T. Mitina	0	WoS	0
805.	GeSn nanocrystals in GeSnSiO2 by magnetron sputtering for short-wave infrared detection	ACS APPLIED NANO MATERIALS, vol. 2, nr. 6, pp. 3626-3635, 10.1021/acsanm.9b00571 , 2019	A. Slav, …., **M. Braic,** T. Stoica	0	WoS	4

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

806.	Nanomaterials for medical applications and their antimicrobial advantages	MATERIALS FOR BIOMEDICAL ENGINEERING: BIOACTIVE MATERIALS FOR ANTIMICROBIAL, ANTICANCER, AND GENE THERAPY, pp. 409-431, 10.1016/B978-0-12-818435-6.00015-3, 2019	**Vladescu, A**; Badea, M; Padmanabhan, SC; Paraschiv, G; Floroian, L; Gaman, L; Morris, MA; Marty, JL; Cotrut, CM	0	WoS	0
807.	Aerosol properties over Romania as seen by sunphotometer during 2014	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, vol. 4, pp. 835-842, 10.5593/SGEM2015/B41/S19.108, 2015	**H. Stefanie, L. Marmureanu, A. Dandocsi, C. Radu,** S. Stefan	0	WoS	1
808.	An assessment of the impact of climate change effects on forest land cover based on satellite data	REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS, AND HYDROLOGY XVII, vol. 9637, pp. 96372P, 10.1117/12.2194291, 2015	**M. Zoran,** A. Dida, I. Adrian	0	WoS	0
809.	An innovative solution intended for fertigation equipment	WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL II, vol. 3, nr. 2, pp. 19-26, 10.5593/SGEM2015/B32/S13.003, 2015	**I.C. Dumitrescu, Gh. Sovaiala, G. Matache**	0	WoS	1
810.	An Integrated Geospatial System for earthquake precursors assessment in Vrancea tectonic active zone in Romania	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VI, vol. 9644, pp. UNSP 96441R, 10.1117/12.2194296, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	0
811.	Analysis of fog events at Magurele - Romania using ground based equipments and air circulation	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, (SGEM 2015), vol. 1, nr.	**F. Toanca, H. Stefanie, S. Andrei,** N. Barbu, **D. Nicolae**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		2, pp. 965-972, 10.5593/SGEM2015/B21/S10.123, 2015				
812.	Chemical characterization of ambient aerosols in a suburban polluted area	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES (SGEM 2015), vol. 4, pp. 877-882, 10.5593/SGEM2015/B41/S19.113, 2015	**L. Marmureanu, J. Vasilescu, A. Nemuc, D. Nicolae, C. Talianu**	0	WoS	1
813.	Combined spectroscopic analysis for identification of mural paintings materials	2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2015), pp. 329-332, 2015	**Cortea, I; Ghervase, L;** Dumbravicean, M	0	WoS	1
814.	Considerations on the experimental testing means of axial hydraulic turbine models	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES (SGEM 2015), vol. 4, pp. 137-144, 10.5593/SGEM2015/B41/S17.018, 2015	**T.C. Popescu**, **R.I. Rădoi**, **M. Blejan**, S. Nicolae	0	WoS	0
815.	Design of a smart superstructure FBG torsion sensor	SMART SENSORS, ACTUATORS, AND MEMS VII; AND CYBER PHYSICAL SYSTEMS, vol. 9517, pp. 95172B, 10.1117/12.2188231, 2015	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**	0	WoS	9
816.	Electronics for Electro-Hydraulic Actuation System	2015 IEEE 21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME), pp. 267-272, 2015	**M.Blejan, I. Ilie, Ioana; C. Cristescu**	0	WoS	0
817.	Fast documentation and accurate real-time investigation for historical Buddhist building	2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2015), pp. 333-338, 2015	**Ene, D; Radvan, R**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

818.	Ground penetrating radar survey inside a historical monument	2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2015), pp. 325-328, 2015	**Chelmus, A**	0	WoS	0
819.	Impact of climate and anthropogenic changes on urban surface albedo assessed from time-series MODIS satellite data	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VI, vol. 9644, pp. UNSP 96441S, 10.1117/12.2194293, 2015	**M. Zoran**, A. Dida, L. Zoran	0	WoS	0
820.	Numerical analysis of a smart composite material mechanical component using an embedded long period grating fiber sensor	SMART SENSORS, ACTUATORS, AND MEMS VII; AND CYBER PHYSICAL SYSTEMS, vol. 9517, pp. 95172A, 10.1117/12.2188217, 2015	**D. Savastru, S. Miclos, R. Savastru, I. Lancranjan**	0	WoS	12
821.	Numerical simulations of surface plasmon resonances in metal-chalcogenide waveguides	ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES VII, vol. 9258, pp. 92582H, 10.1117/12.2070182, 2015	M. Stafe, G.C. Vasile, **A. Popescu, D. Savastru, L. Baschir**, M. Mihailescu, C. Negutu, N.N. Puscas	0	WoS	3
822.	Optical characterization of aquatic ecosystems from the northern Dobrogean plateau	WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I, vol. 3, pp. 477-484, 10.5593/SGEM2015/B31/S12.061, 2015	L. Torok, **G. Pavelescu**, Z. Torok, **E.M. Carstea**	0	WoS	0
823.	Optical, structural and morphological characterization of CdS-doped sol-gel silico-phosphate films	2015 IEEE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY (IEEE-NANO), pp. 412-415, 978-1-4673-8156-7 2015	**Elisa, M.; Feraru, I. D.**; **Vasiliu, I. C.; Iordanescu, R.; Rusu, M. I.**; Trusca, R.; Moldovan, A.; Peretz, S.	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

824.	Pilot study of ultra-high energy Cosmic rays through their Space - Atmospheric interactions - COSAT	Conference on Atmospheric Monitoring for High Energy AstroParticle Detectors (AtmoHEAD), vol. 89, pp. 4001, 10.1051/epjconf/20158904001, 2015	P.G. Isar, **D. Nicolae**	0	WoS	0
825.	Recent Developments on Surface Acoustic Wave (SAW) Sensors for Harsh Conditions	ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES VII, vol. 9258, pp. 392-398, 10.1117/12.2071780, 2015	P. Schiopu, **I. Chilibon**, N. Grosu, A. Craciun	0	WoS	0
826.	Research on the use of the hydrostatic transmissions at the wind power plants	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES (SGEM 2015), vol. 4, pp. 463-470, 10.5593/SGEM2015/B41/S17.060, 2015	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, I. Ilie, L. Dumitrescu**	0	WoS	0
827.	Science Centers Network	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL III (SGEM2015), vol. 3, nr. 5, pp. 989-996, 10.5593/SGEM2015/B53/S22.129, 2015	**F. Toanca,** F.D. Buzatu, A. Sporea, C. Mitu, M. Cabat	0	WoS	0
828.	Semi-automatic electro hydraulic actuation system for the mechanisms of a machine for washing photovoltaic solar panels	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES (SGEM2015), vol. 4, pp. 503-510, 10.5593/SGEM2015/B41/S17.065, 2015	**T.C. Popescu**, **R.I. Rădoi**, **M. Blejan**	0	WoS	0
829.	Spectral fingerprints in environmental quality assessment	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I (SGEM2015), vol. 1, pp. 809-814, 10.5593/SGEM2015/B51/S20.107, 2015	**S. Dontu, G. Pavelescu, L. Ghervase, D. Savastru**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

830.	Study of Cu and Pb Partitioning in Mine Tailings Using the Tessier Sequential Extraction Scheme	10TH INTERNATIONAL CONFERENCE PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2015) (AIP Conference Proceedings), vol. 1700, nr. 1, pp. 030001, 10.1063/1.4938434, 2015	M.L. Andrei, **M. Şenilă, A. Hoaghia**, G. Borodi, **E. Levei**	0	WoS	1
831.	Surface plasmon resonance: Concept and applications for nano-sensors and optical active devices	ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES VII, vol. 9258, pp. 92580Y, 10.1117/12.2070190, 2015	**A. Popescu**	0	WoS	2
832.	Time-series MODIS satellite and in-situ data for spatio-temporal distribution of aerosol pollution assessment over Bucharest metropolitan area	REMOTE SENSING OF CLOUDS AND THE ATMOSPHERE XX, vol. 9640, pp. 964019, 10.1117/12.2195477, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	1
833.	Urban green spatio-temporal changes assessment through time-series satellite data	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VI, vol. 9644, pp. 96441Q, 10.1117/12.2194294, 2015	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir**	0	WoS	0
834.	Use of lidar water vapor retrieval for assessment of model capability to simulate water vapor profiles	LIDAR TECHNOLOGIES, TECHNIQUES, AND MEASUREMENTS FOR ATMOSPHERIC REMOTE SENSING XI, vol. 9645, pp. UNSP 96450G, 10.1117/12.2195638, 2015	**L. Labzovskii**, **I. Binietoglou**, A. Papayannis, R.F. Banks, J.M. Baldasano	0	WoS	0
835.	Verification of the windings axial clamping forces for high voltage power transformers	ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND	I.R.Schiopu, A. Dragulinescu, **R. Iordanescu,** A. Marinescu	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	by using passively mode-locked fiber lasers	NANOTECHNOLOGIES VII, vol. 9258, pp. 92582Q, 10.1117/12.2072311, 2015				
836.	Writing techniques and frequent errors in research projects proposals	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL II (SGEM20a5), vol. 2, nr. 5, pp. 817-822, 10.5593/SGEM2015/B52/S23.108, 2015	**V. Vulturescu, F. Toanca**	0	WoS	0
837.	X-Ray Image Analysis For Cultural Heritage Investigations	2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING (IWSSIP 2015), pp. 321-324, 2015	**Armeanu, C**	0	WoS	0
838.	3D Structure of Saharan Dust Transport towards Europe as Seen by Calipso	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 18007, 10.1051/epjconf/201611918007, 2016	E. Marinou, V. Amiridis, A. Tsekeri, S. Solomos, P. Kokkalis, E. Proestakis, M. Kottas, **I. Binietoglou**, P. Zanis, S. Kazadzis, U. Wandinger, A. Ansmann	0	WoS	0
839.	Anomalous Radon emission as precursor of medium to strong earthquakes	9TH INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION (BPU-9), vol. 1722, pp. 120002, 10.1063/1.4944187, 2016	**M. Zoran**	0	WoS	0
840.	Ceaning by physical methods of membranes used for drinking water treatment. A case study for hollow fiber membranes with different molecular weight cut-off	WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, (SGEM2016), vol. 1, pp. 153-160, 978-619-7105-36-0, 2016	A. Ciocănea, **I. C. Dumitrescu**, **R. Sauciuc**, **L. Dumitrescu, C. Cristescu**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

841.	Combined sphere-spheroid particle model for the retrieval of the microphysical aerosol parameters via regularized inversion of lidar data	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 23022, 10.1051/epjconf/201611923022, 2016	S. Samaras, C. Böckmann, **D. Nicolae**	0	WoS	1
842.	EARLINET: 12-Year of Aerosol Profiling Over Europe	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 19002, 10.1051/epjconf/201611919002, 2016	L. Mona, ….., **D. Nicolae**, A.J. Papayannis, M.R. Perrone, V. Rizi, N. Siomos, U. Wandinger, X. Wang, G. Pappalardo	0	WoS	0
843.	Earthquake precursors assessment in Vrancea region through satellite and in situ monitoring data	1940 VRANCEA EARTHQUAKE. ISSUES, INSIGHTS AND LESSONS LEARNT, pp. 305-314, 978-3-319-29843-6, 2016	**M. Zoran, D. Savastru,** D. Mateciuc	0	WoS	2
844.	Earthquake signature revealed by time series satellite and ground-based data	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VII, vol. 10005, pp. 100050A, 10.1117/12.2241265, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	0
845.	Effect of spin coating technique on mechanical properties of silicophosphate thin film doped by neodymium	3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGIES AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 55, pp. 89-92, 978-981-287-735-2, 2016	D. Grabco, O. Shikimaka, **M. Elisa**, **B. A. Sava**, L. Boroica, E. Harea, C. Pyrtsac, A. Prisacaru, **I. D. Feraru**, Z. Barbos, I. Vreme	0	WoS	0
846.	Electro-hydraulic linear actuator	2016 39TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE), pp. 462-467, 2016	**Blejan, Marian; Ilie, Ioana**; **Radoi, Radu**; **Cristescu, Corneliu**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

847.	Evaluation of the anthropogenic impact on the water quality of Dambovita river	3RD INTERNATIONAL CONFERENCE WATER RESOURCES AND WETLANDS, vol. 1, pp. 91-98, 2285-7923, 2016	G.A. Morosanu, **S. Dontu**, O. Copacenaru, V. Gavril, F.A. Zaharia, **E.M. Carstea**	0	WoS	0
848.	Forest vegetation dynamics and its response to climate changes	REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS, AND HYDROLOGY XVIII, vol. 9998, pp. 99981V, 10.1117/12.2241374, 2016	**M. Zoran,** L.F. Zoran, A. Dida	0	WoS	2
849.	Impacts of urban growth and heat waves events on the urban heat island in Bucharest city	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS, vol. 10008, pp. UNSP 1000813, 10.1117/12.2241360, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru,** A. Dida	0	WoS	0
850.	Independent retrieval of aerosol type from lidar	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 18002, 10.1051/epjconf/201611918002, 2016	**D. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, A. Dandocsi**	0	WoS	3
851.	Integrated remote sensing for multi-temporal analysis of urban land cover -climate interactions	FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016), vol. 9688, pp. UNSP 968822, 10.1117/12.2240678, 2016	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0
852.	Lidar Calibration Centre	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web	G. Pappalardo, V. Freudenthaler, **D. Nicolae,** L. Mona,	0	WoS	0

		of Conferences, vol. 119, pp. 19003, 10.1051/epjconf/201611919003, 2016	**L. Belegante**, G. D'Amico			
853.	Lithosphere-Surfacesphere-Atmosphere-ionosphere coupling model for Vrancea seismic zone in Romania	9TH INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION (BPU-9), vol. 1722, pp. 120001, 10.1063/1.4944186, 2016	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	0
854.	Multiyear aerosol study based on lidar&sunphotometer measurements in Romania	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 24001, 10.1051/epjconf/201611924001, 2016	**A. Nemuc, I.S. Binietoglou, S. Andrei, A. Dandocsi, H. Stefanie**	0	WoS	1
855.	Piezoelectric devices for generating low power	ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES VIII, vol. 10010, pp. 1-7, 10.1117/12.2248729, 2016	**I. Chilibon**	0	WoS	0
856.	Remote sensing of climate changes effects on urban green biophysical variables	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VII, vol. 10005, pp. 100051K, 10.1117/12.2241369, 2016	**M. Zoran**, A. Dida	0	WoS	0
857.	Research on the hydrostatic systems used in order to control rotational speed at the hydraulic turbines within small-scale hydropower plants	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES (SGEM 2016), vol. 1, pp. 595-602, 978-619-7105-38-4, 2016	**C. Cristescu, I. C. Dumitrescu, T.C. Popescu, P. Krevey**, A. Ciocănea	0	WoS	0
858.	Satellite Earth Observation Data to Identify Climate and	9TH INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru,** A. Dida	0	WoS	0

	Anthropogenic Pressures on Bucharest Periurban Forests	PHYSICAL UNION (BPU-9), vol. 1722, pp. 270007, 10.1063/1.4944279, 2016				
859.	Simulation & Modelling of a Tungsten Filament with COMSOL for Electrothermal Process	2016 IEEE 22ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY AND ELECTRONIC PACKAGING (SIITME), pp. 165-170, 978-1-5090-4446-7, 2016	**S. Cadar**, R. Etz, T. Patarau, D. Petreus, F.S. Maxime	0	WoS	0
860.	Solutions for an effective integration of hydraulic servomechanisms driven by laser in the structure of automatic leveling navvy machines	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I , pp. 639-646, 978-619-7105-38-4, 2016	**T.C. Popescu, I. C. Dumitrescu, C. Cristescu, A.I. Popescu, Al. Marinescu**	0	WoS	0
861.	Study case of air-mass modification over Poland and Romania observed by the means of multiwavelength raman depolarization lidars	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 8008, 10.1051/epjconf/201611908008, 2016	M. Costa-Suros, L. Janicka, I.S. Stachlewska, **A. Nemuc, C. Talianu,** B. Heese, R. Engelmann	0	WoS	0
862.	Surface Enhanced Raman Scattering in Surgery and Forensics	2016 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS (ICTON), pp. 1-4, 10.1109/ICTON.2016.7550356, 2016	C. Micsa, C. Rizea, **M.I. Rusu**, N.D. Becherescu-Barbu, R. Munteanu, M.V. Udrea, B. Chiricuta, **A. Parau**, A. Tonetto, R. Notonier, I.A. Bartoiu, **C.E.A. Grigorescu**	0	WoS	1
863.	Synergistic use of geospatial and in-situ data for	FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	earthquake hazard assessment in Vrancea area	REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2016), vol. 9688, pp. 96880, 10.1117/12.2240656, 2016				
864.	Synergy use of satellite remote sensing and in-situ monitoring data for air pollution impacts on urban climate	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS, vol. 10008, pp. UNSP 1000814, 10.1117/12.2241364, 2016	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0
865.	Temperature and power consumption for tungsten coil in the drying process of liquid samples	2016 39TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, pp. 348-352, 978-1-5090-1389-0, 2016	**S. Cadar**, D. Petreus, R. Etz, T. Frentiu, E. Darvasi, S. Butaciu	0	WoS	0
866.	The efficient use of water and fertilizer resources in a fertigation plant	WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM, vol. 1, pp. 727-734, 978-619-7105-36-0, 2016	P.-M. Cârlescu, **G. Matache**, **Gh. Șovăială**, M. Tudor, **Al. Marinescu**	0	WoS	0
867.	The heat transfer simulation in a heating station that uses renewable sources for heating greenhouses	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, SGEM 2016, VOL I , pp. 731-738, 978-619-7105-38-4, 2016	P.-M. Cârlescu, **G. Matache**, **I. Pavel**, **R.I. Rădoi**, **I. Ilie**	0	WoS	0
868.	Tropospheric vertical profiles of aerosol optical, microphysical and concentration properties in the frame of the HygrA-CD Campaign (Athens, Greece	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 23016,	A. Papayannis, A. Argyrouli, D. Muller, G. Tsaknakis, P. Kokkalis, **I. Binietoglou**, S.	0	WoS	1

	2014): A Case study of long-range transport of mixed aerosols	10.1051/epjconf/20161 1923016, 2016	Kazadzis, S. Solomos, V. Amiridis			
869.	Variability of Biomass Burning Aerosols Layers and Near Ground	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 24004, 10.1051/epjconf/20161 1924004, 2016	**J. Vasilescu, L. Belegante, L. Marmureanu, F. Toanca**	0	WoS	0
870.	Vertical profiles of aerosol optical and microphysical properties during a rare case of long-range transport of mixed biomass burning-polluted dust aerosols from the Russian Federation-Kazakhstan to Athens, Greece	27TH INTERNATIONAL LASER RADAR CONFERENCE (ILRC 27) Book Series: EPJ Web of Conferences, vol. 119, pp. 18003, 10.1051/epjconf/20161 1918003, 2016	A. Papayannis, A. Argyrouli, P. Kokkalis, G. Tsaknakis, **I. Binietoglou**, et al.	0	WoS	1
871.	3D Saharan Dust Variability Over Europe as Seen by CALIPSO	PERSPECTIVES ON ATMOSPHERIC SCIENCES, pp. 883-889, 10.1007/978-3-319-35095-0_126, 2017	E. Marinou,. ….., **I. Binietoglou**, D. Balis	0	WoS	0
872.	Aerosol vertical profiling utilizing the synergy of lidar, sunphotometry and in-situ measurements in the framework of the ACTRIS-2 Campaign in Athens	PERSPECTIVES ON ATMOSPHERIC SCIENCES, pp. 891-897, 10.1007/978-3-319-35095-0_127, 2017	A. Tsekeri, V. …., **I. Binietoglou**, N. Mihalopoulos, R. Engelmann, U. Wandinger, A. Ansmann, O. Dubovik, A. Nenes	0	WoS	0
873.	An analysis of energy and functional behavior of hydrostatic transmissions	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 41-49, 10.5593/sgem2017/42/S17.006, 2017	**T.C. Popescu, A.-M. Popescu, Al. Marinescu, A.I. Popescu**	0	Scopus	0
874.	Assessing the opportunity to use the infrared thermography method for	2017 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON	**A.D.Marinescu, C. Cristescu, T.C.**	0	WoS	2

	predictive maintenance of hydrostatic pumps	ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), pp. 270-274, 2017	**Popescu,** C.A. Safta			
875.	Assessment of degradation kinetics and transformation products formation of diuron in soil under simulated drought-flood stress conditions considering challenges of climate change	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 32, pp. 357-364, 10.5593/sgem2017/32/S13.047, 2017	**E.D. Kovacs,** T. Rusu, W.L. Szajdak, **M.H. Kovacs**	0	Scopus	0
876.	Assessment of metals content in dandelion (Taraxacum officinale) leaves grown on mine tailings	11TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2017) (AIP Conference Proceedings), vol. 1917, pp. 20001, 10.1063/1.5018272, 2017	**L. Levei**, M.L. Andrei, **A.M Hoaghia,** A. Ozunu	0	WoS	1
877.	Carpathian mountain forest vegetation and its responses to climate stressors	REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS, AND HYDROLOGY XIX, vol. 10421, pp. 104211S, 10.1117/12.2278021, 2017	**M.A. Zoran, R. Savastru, D. Savastru, M. Tautan, L. Baschir,** A. Dida	0	WoS	0
878.	City landscape changes effects on land surface temperature in Bucharest metropolitan area	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS II, vol. 10431, pp. 104310V, 10.1117/12.2278018, 2017	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru,** A. Dida	0	WoS	0
879.	Climate change associated meteorological anomalies impact on soil nutrient cycle and dynamics	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 32, pp. 69-76, 10.5593/sgem2017/32/S13.010, 2017	**E.D. Kovacs**, T. Rusu, W.L. Szajdak	0	Scopus	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

880.	Combined systems for generating electrical and thermal energy from renewable sources, with storage of it through conversion to other energy forms, for use in isolated places	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 135-142, 10.5593/sgem2017/42/S17.018, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu**, V. Dulgheru, **L. Dumitrescu, A.-M. Popescu**	0	Scopus	0
881.	Energy efficiency of multifunction vehicles in technological speed drive	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 53, pp. 277-283, 10.5593/sgem2017/53/S21.035, 2017	**L. Dumitrescu**, **Al.P. Chiriță**, I.C. Duțu, C. Mărculescu	0	Scopus	1
882.	Equipment and technologies for obtaining biogas and biochar from biomass	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 247-255, 10.5593/sgem2017/42/S17.032, 2017	**G. Matache, I. Pavel, Gh. Sovaiala, R.I. Rădoi, A.M. Alexe**	0	Scopus	0
883.	Experimental research on energy losses through friction in order to increase lifetime of hydraulic cylinders	IOP Conference Series Materials Science and Engineering 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY (ROTRIB'16), vol. 174, pp. UNSP 012011, 10.1088/1757-899X/174/1/012011, 2017	**Cristescu, C.; Radoi, R.; Dumitrescu, C.; Dumitrescu, L.**	0	WoS	2
884.	Geospatial data for assessment of extreme climate impacts on urban environment	FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2017), vol. 10444, pp. 1044416, 10.1117/12.2278860, 2017	**D. Savastru, M.A. Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

885.	Increasing energy efficiency of solar panel trackers by hydrostatic drive based on mechatronics technology	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 42, pp. 353-360, 10.5593/sgem2017/42/S17.044, 2017	**C. Cristescu, R.I. Rădoi, I. C. Dumitrescu, I. Ilie,** A. Ciocănea	0	Scopus	0
886.	Integrated digital platform for the valorization of a cultural landscape	THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, nr. 5, pp. 389-393, 2194-9034, 2017	**L.M. Angheluta, L.C. Ratoiu, A.I. Chelmus, R. Radvan**, A. Petculescu	0	WoS	0
887.	New advances in analytic and diagnostic technologies based on Raman spectroscopy	2017 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS (ICTON), pp. 1-4, 10.1109/ICTON.2017.8024930, 2017	**L.O. Scoicaru, M.I. Rusu**, **C.R. Stefan**, B. Chiricuta, M.V. Udrea, R. Munteanu, I.A. Birtoiu, C. Rizea, **C.E. Grigorescu**	0	WoS	0
888.	Polyazulene based materials for heavy metal ions detection	2017 GLOBAL CONFERENCE ON POLYMER AND COMPOSITE MATERIALS (PCM 2017), vol. 213, pp. 12050, 10.1088/1757-899X/213/1/012050, 2017	A. Oprisanu, E.M. Ungureanu, R. Isopescu, L. Birzan, M. Mihai, **C. Vasiliu**	0	WoS	1
889.	Satellite infrared imagery for thermal plume contamination monitoring in coastal ecosystem of Cernavoda NPP	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VIII, vol. 10428, pp. 104281J, 10.1117/12.2278015, 2017	**M. Zoran**, L. Zoran, A. Dida	0	WoS	0
890.	Surface deformation analysis over Vrancea seismogenic area through radar and GPS geospatial data	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS VIII, vol.	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, F. Serban, D.	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10428, pp. 1042817, 10.1117/12.2278012, 2017	Teleaga, D. Mateciuc			
891.	The influence of hydrodynamic cavitation on cleaning of hollow fiber membranes used for ultrafiltration	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 17, nr. 33, pp. 377-382, 10.5593/sgem2017H/33/S12.047, 2017	A. Ciocanea, **R. Sauciuc**, **C. Cristescu**, S. Budea, **L. Dumitrescu**	0	Scopus	0
892.	TIR time series satellite and field data for seismic anomalies monitoring	FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2017), vol. 10444, pp. 104440K, 10.1117/12.2278851, 2017	**M.A. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	0
893.	Total ozone column retrieval from UV-MFRSR irradiance measurements: evaluation at Mauna Loa station	REMOTE SENSING AND MODELING OF ECOSYSTEMS FOR SUSTAINABILITY XIV, vol. 10405, pp. 1040507, 10.1117/12.2274565, 2017	M.M. Zempila, **K. Fragkos**, J. Davis, Z. Sun, M. Chen, W. Gao	0	WoS	0
894.	Urban green land cover changes and their relation to climatic variables in an anthropogenically impacted area	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS II, vol. 10431, pp. 104310W, 10.1117/12.2278019, 2017	**M. Zoran,** A. Dida	0	WoS	2
895.	Virtual archaeodrome for the archaeological site from Ulpia Traiana Sarmizegetusa	GEOMATICS & RESTORATION - CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE IN THE DIGITAL ERA, nr. 5, pp. 351-356, 2194-9034, 2017	**L.M. Angheluta, R. Radvan, A.I. Chelmus, L.C. Ratoiu, I.M. Cortea, L. Ghervase**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

896.	A methodology for cloud masking uncalibrated Lidar signals	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05048, 10.1051/epjconf/201817605048, 2018	**I. Binietoglou**, G. D'Amico, H.M.A. Baars, **L. Belegante**, E. Marinou	0	Scopus	2
897.	Aerial Investigations Corroboration for Archaeology and Monuments	2018 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN ESYSTEMS ENGINEERING (DESE 2018), DOI: 10.1109/DeSE.2018.00024, 2018	**A. Chelmuș, R. Rădvan, L.M. Angheluță**	0	WoS	1
898.	Aerosol absorption profiling from the synergy of Lidar and sun-photometry: the ACTRIS-2 campaigns in Germany, Greece and Cyprus	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08005, 10.1051/epjconf/201817608005, 2018	A. Tsekeri, ….., **I. Binietoglou**, et al.	0	Scopus	2
899.	Analysis of different cloud signatures using multiwavelength Raman Lidar retrievals	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05034, 10.1051/epjconf/201817605034, 2018	**S. Andrei, F. Toanca, A. Nemuc, A. Dandocsi, L. Belegante, D. Nicolae**	0	Scopus	0
900.	Applications of fractional wavelet-based denoising method in biomedical hyperspectral imaging	UNCONVENTIONAL OPTICAL IMAGING, vol. 10677, pp. 106773O, 10.1117/12.2319265, 2018	**D. Manea**, **M.A. Calin**, R. Mutihac	0	WoS	0
901.	Biomass burning aerosol over Romania using dispersion model and calipso data	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 04012, 10.1051/epjconf/201817604012, 2018	**V. Nicolae, A. Dandocsi, L. Marmureanu, C. Talianu**	0	Scopus	0
902.	Biomass burning aerosols characterization from ground based and profiling measurements	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08013, 10.1051/epjconf/201817608013, 2018	**C. Marin, J. Vasilescu, L. Marmureanu, D. Ene**, L. Preda, M. Mihailescu	0	Scopus	0
903.	Climate effects of aerosols in Bucharest metropolitan area	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		ENVIRONMENTS III, vol. 10793, pp. 107930Z, 10.1117/12.232511, 2018				
904.	Comparison of spectral angle mapper and support vector machine classification methods for mapping skin burn using hyperspectral imaging	UNCONVENTIONAL OPTICAL IMAGING, vol. 10677, pp. 106773P, 10.1117/12.2319267, 2018	**M.A. Calin,** S.V. Parasca, **D. Manea**	0	WoS	1
905.	EARLINET validation of cats L2 product	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 02005, 10.1051/epjconf/201817602005, 2018	E. Proestakis, V. Amiridis, D. Dionisi, D. Balis, **D. Nicolae,**. ….., **I. Binietoglou**, et al.	0	Scopus	0
906.	Electro-optical analysis and numerical modeling of Cu2O as the absorber layer in advanced solar cells	2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND TECHNOLOGIES (PVCON), pp. 1-7, 978-1-5386-7538-0, 2018	C.Dumitru, L.Fara, O. Nordseth, **I. Chilibon, et al.**	0	WoS	0
907.	ESA Airborne 3+2+2 HSRL for Aladin/Atlid CAL/VAL	IGARSS 2018 - 2018 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, pp. 1869-1872, 10.1109/Igarss.2018, 2018	I.S. Serikov, H. Linne, B. Brugmann, L. Worbes, **D. Nicolae, L. Belegante**, V. Amiridis	0	WoS	0
908.	Forest land cover phenologies and their relation to climatic variables in a Carpathian Mountains region	REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS, AND HYDROLOGY XX, vol. 10783, pp. 107832F, 10.1117/12.2325130, 2018	**M. Zoran, D. Savastru,** I. Popa, A. Dida	0	WoS	0
909.	Ground based and airborne atmospheric measurements near Bucharest	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08009, 10.1051/epjconf/201817608009, 2018	**A. Nemuc,** A. Boscornea, **L. Belegante, J. Vasilescu**, S. Vajaiac, **D. Ene, L. Marmureanu, S. Andrei**	0	Scopus	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

910.	High nonlinear behavior of optical reflectivity in surface plasmon resonance structures which contain amorphous As2S3 thin films	ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX, vol. 10977, pp. 1097708, 10.1117/ 12.2323625, 2018	**A.A. Popescu, D. Savastru,** M. Stafe, N.N. Puscas	0	WoS	0
911.	Impact of extreme climate events and anthropogenic stressors on urban green albedo assessed from time-series MODIS satellite data	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS IX, vol. 10790, pp. 107901T, 10.1117/12.2325722, 2018	**M. Zoran,** A. Dida, L.F. Zoran	0	WoS	0
912.	Improving the energy efficiency of multifunction motor vehicles by equipping them with hydrostatic pumps with Load Sensing	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, vol. 18, pp. 393-400, 10.5593/sgem2018/4.1 /S17.052, 2018	**Al.P. Chiriță, C. Cristescu, L. Dumitrescu, Al.D. Marinescu,** C.A. Safta	0	Scopus	0
913.	Increasing energy efficiency and flow rate regularity in facilities, machinery and equipment provided with high operating pressure and low flow rate hydraulic systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, vol. 18, pp. 401-408, 10.5593/sgem2018/4.1 /S17.053, 2018	**T.C. Popescu, Al.P. Chiriță, A.I. Popescu**	0	Scopus	0
914.	Integrated remote sensing for urban forest changes monitoring	SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2018), vol. 10773, pp. 107730O, 10.1117/12.2324960, 2018	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru,** I. Popa	0	WoS	0
915.	Investigation of atmospheric anomalies recorded for moderate or strong	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS IX, vol.	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0

	earthquakes by geospatial and field data	10790, pp. 1079014, 10.1117/12.2325615, 2018				
916.	Lidar ice nuclei estimates and how they relate with airborne in-situ measurements	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05018, 10.1051/epjconf/201817605018, 2018	E. Marinou, V. Amiridis, A. Amsmann, A. Nenes, D. Balis, J. Scrod, **I. Binietoglou**, et al.	0	Scopus	1
917.	Molecular ND band spectroscopy in the divertor region of nitrogen seeded JET discharges	INTERNATIONAL CONFERENCES ON RESEARCH AND APPLICATIONS OF PLASMAS (PLASMA-2017), vol. 959, 10.1088/1742-6596/959/1/012009, 2018	Pawelec, E.; ... ; **Braic, V.,** et al.	0	WoS	8
918.	Multi-precursors assessment of earthquakes by geospatial and ground data	SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2018), vol. 10773, pp. 1077311, 10.1117/12.2324958, 2018	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**	0	WoS	1
919.	Multi-step approach for characterization of artworks based on hyperspectral imaging and complementary techniques	2018 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN ESYSTEMS ENGINEERING (DESE 2018), pp. 113-116, ISBN: 978-1-5386-6712-5, 2018	**R. Rădvan, L. Ratoiu**, **I.M. Cortea, A. Chelmuș, L.M. Angheluță,** D. Marinescu	0	WoS	0
920.	New evolutions, directions and trends in conversion and storage of renewable energies	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, vol. 18, pp. 493-500, 10.5593/sgem2018/4.1/S17.064, 2018	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu**, V. Dulgheru, **L. Dumitrescu**	0	Scopus	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

921.	Spatiotemporal urban growth impact on Bucharest metropolitan region climate	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS III, vol. 10793, pp. 1079310, 10.1117/12.2325602, 2018	**D. Savastru, M. Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0
922.	Strengths and limitations of the NATALI code for aerosol typing from multiwavelength Raman lidar observations	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 05005, 10.1051/epjconf/201817605005, 2018	**D. Nicolae, C. Talianu, J. Vasilescu, V. Nicolae**, I. Stachlewska	0	Scopus	1
923.	Studies of Saharan Dust Intrusions Over Bucharest Using Ceilometer's Measurements and Satellite Data	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 11004, 10.1051/epjconf/201817611004, 2018	A.D. Urlea, **F. Toanca**, N. Barbu, S. Stefan, I. Bunescu, A. Boscornea, S. Vajaiac	0	Scopus	0
924.	The analysis of a complex fire event using multispaceborne observations	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 08017, 10.1051/epjconf/201817608017, 2018	**S. Andrei, E. Carstea, L. Marmureanu, D. Ene, I. Binietoglou, D. N. Nicolae,** D. Konsta, V. Amiridis, E. Proestakis	0	Scopus	0
925.	Validation of new satellite aerosol optical depth retrieval algorithm using Raman lidar observations at radiative transfer laboratory in Warsaw	EPJ Web of Conferences, vol. 176, pp. art no 04008, 10.1051/epjconf/201817604008, 2018	O. Zawadzka, I.S. Stachlewska, K.M. Markowicz, **A. Nemuc**, K. Stebel	0	Scopus	1
926.	Zinc oxide material for optoelectronic applications	IRF2018: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, pp. 335-336, 978-989-20-8313-1, 2018	**Chilibon, Irinela**	0	WoS	0
927.	Ammonium removal from synthetic solutions using an	International Multidisciplinary	**E. Neag, M. Senila, A.I. Török**,	0	Scopus	0

	activated zeolite in fixed-bed column	Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 5.2, pp. 61-67, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.008, 2019	**M. Roman**, F. Puskás			
928.	Analysis of climate change-urban vegetation land cover interaction through time-series satellite and field data	REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS IV, vol. 11157, nr. UNSP 111570R, 10.1117/12.2532888, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru, M. Tautan, L. Baschir,** A. Dida	0	WoS	0
929.	Analysis of current carrying capability of graphene-enhanced conductive polylactic acid based filaments for 3D-Printing	SIITME 2019 - 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Proceedings, DOI 10.1109/SIITME47687.2019.8990681, 2019	Andrei Drumea, Razvan Petre, Mihaela Pantazica, Cristina Marghescu, **Marian Blejan**, Robert Dobre	0	WoS	0
930.	Behaviour of some clinoptilolite rich natural zeolites from Romania in simulated biological fluids	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 1.1, pp. 59-66, 10.5593/sgem2019/1.1/S01.008, 2019	**O. Cadar, M.-A. Hoaghia, E. Kovacs, M. Senila,** I. Miu	0	Scopus	2
931.	Deep-ultraviolet beta-Ga2O3 photodetectors grown on MgO substrates with a TiN template	2019 IEEE PHOTONICS CONFERENCE (IPC), 2019	Li, KH; Alfaraj, N; Kang, CH; **Braic, L; Zoita, NC**; **Kiss, AE;** Ng, TK; Ooi, BS	0	WoS	2
932.	Derived biogeophysical information from satellite imagery for assessment of extreme climate impacts on urban green environment	10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, vol. 2075, nr. 130006, 10.1063/1.5091291, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru** , A. Dida	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

933.	Effect of urban surface albedo on thermal environment characterization	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS X, vol. 11156, nr. UNSP 111561G, 10.1117/12.2532892, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru,** A. Dida	0	WoS	0
934.	Experimental research on a digital hydraulic cylinder	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, pp. 271-280, 10.5593/sgem2019/2.1/S07.036, 2019	**I. Pavel, R.I. Rădoi, Al.D. Marinescu, A.-M. Popescu**	0	Scopus	0
935.	Geospatial and field survey data for earthquakes multi precursors detection	EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS X, vol. 11156, nr. UNSP 111560O, 10.1117/12.2532886, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru,** D. Mateciuc	0	WoS	0
936.	Geospatial and in-situ information for assessment of urban climate	SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2019), vol. 11174, nr. 111740N, 10.1117/12.2532253, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru, M. Tautan**	0	WoS	0
937.	Geospatial information for assessment of climate change impact on forest phenology	SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2019), vol. 11174, nr. 1117402, 10.1117/12.2532257, 2019	**Dan Savastru, M. Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

938.	Improving GPR data corroboration by generating 3D files from 2D profiles	12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE DEVELOPMENTS IN ESYSTEMS ENGINEERING (DESE 2019), pp. 883-885, 10.1109/DeSE.2019.00163, 2019	**Chelmus, A**	0	WoS	0
939.	Investigation of earthquake precursors in Vrancea active geotectonic region through geospatial and field data	10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, vol. 2075, nr. 120027, 10.1063/1.5091285, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**, D. Mateciuc	0	WoS	0
940.	Investigation of satellite thermal IR and atmospheric radon anomalies recorded for some moderate earthquakes in Vrancea geotectonic active area	SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION OF THE ENVIRONMENT (RSCY2019), vol. 11174, nr. 111740U, 10.1117/12.2532255, 2019	**M. Zoran, R. Savastru, Dan Savastru**	0	WoS	0
941.	Particularities of hydraulic drive systems for lifting and lowering of medium-power wind turbines	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, pp. 377-386, 10.5593/sgem2019/4.1/S17.048, 2019	**T.C. Popescu, A.-M. Popescu, A.I. Popescu**	0	Scopus	0
942.	Past used emergent pesticide removal efficiency from water environment by zeolites with different granule sizes	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 5.2, pp. 587-593, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.073, 2019	**E. D. Kovacs, M. H. Kovacs, M. Senila,** D. Bolos, I.Aschilean	0	Scopus	0
943.	Regeneration and reuse of natural zeolite for ammonium removal	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM,	**E. Neag, M. Senila, A.I. Török, M. Roman,** F. Puskás	0	Scopus	1

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		vol. 19, nr. 5.2, pp. 651-656, 10.5593/sgem2019/5.2/S20.081, 2019				
944.	Satellite remote sensing detection of forest vegetation land cover changes and their potential drivers	REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS, AND HYDROLOGY XXI, vol. 11149, nr. 1114926, pp. 1-11, 10.1117/12.2532882, 2019	**Dan Savastru, M Zoran, R. Savastru**	0	WoS	0
945.	Seasonal Trends of Surface Carbon Monoxide Concentrations in Relation with Air Quality	10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, vol. 2075, pp. 130007, 10.1063/1.5091292, 2019	Penache, Maria-Cristina; **Zoran, Maria**	0	WoS	3
946.	Spin plasmonics and surface enhanced Raman spectroscopy in label free biomolecular sensing	2019 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), pp. 1-4, 10.1109/ICTON.2019.8840169, 2019	**CEA Grigorescu**, **AM Iordache**, **MI Rusu**, **CR Stefan Iordanescu**, **SM Iordache**, et al.	0	Scopus	1
947.	Temporal Patterns of Surface Ozone Levels in Relation with Radon (Rn-222) and Air Quality	10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, vol. 2075, pp. 120021, 10.1063/1.5091279, 2019	Penache, Maria Cristina; **Zoran, Maria**	0	WoS	2
948.	Validation of the inductively coupled plasma optical emission spectrometry method for metals determination in zeolite samples	International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM, vol. 19, nr. 1.1, pp. 705-712, 10.5593/sgem2019/1.1/S01.088, 2019	**M.Senila, O. Cadar, A. Hoaghia**, I. Aschilean, **C. Roman**	0	Scopus	0

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Articole publicate în reviste ştiinţifice indexate BDI, inclusiv proceedings			
Nr crt	**Titlul**	**Publicatia**	**Autorii**
1.	Assessment of inorganic contaminants in well waters from nonferrous mining and urban areas in North-West and central Romania	Food and Environment Safety, vol. 14, nr. 2, pp. 138-143, 2068-6609, 2015	**A. Hoaghia**, **E. Levei**, **C. Roman**, **M. Şenilă**, **C. Tănăselia**, D. Ristoiu
2.	Assessment of potential contamination and health risk associated with metals in drinking waters from Copsa Mica region using metal pollution and health risk indices	Food and Environment Safety, vol. 14, nr. 3, pp. 276-281, 2068-6609, 2015	**A. Hoaghia**, **O. Cadar**, **E. Levei**, **M. Miclean**, **C. Roman**, **C. Tănăselia**, D. Ristoiu
3.	Bolting of Chinese cabbage influenced by fertilization and cultivation place	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 93, nr. 1-2, pp. 14-18, 1221-5317, 2015	E. Laczi, E. Luca, A. Dumitraş, **L. Luca**, F. Butuza-Bumb, P. Boancă
4.	CFD study on the distribution of fertilizer in the fertigation plant	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 23-31, 1453-7303, 2015	P.M. Cârlescu, O.-R. Corduneanu, I. Ţenu, **Gh. Sovaiala**, **G. Matache**, **S. Anghel**, N. Tanasescu
5.	Determination of organochlorine pesticides in Aries River water near an industrial dump using SPE/HS-SPME/GC-ECD method	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 93, nr. 1-2, pp. 123-127, 1221-5317, 2015	**M. Miclean**, **L. Şenilă**, **O. Cadar**, **M. Roman**, **M.H. Kovacs**
6.	Determining the response of a pneumatic system with medium and high pressure actuators to step signal	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 46-51, 1453-7303, 2015	**Gh. Sovaiala**, **R.I. Radoi**, **G. Matache**, **I. Pavel**
7.	Experimental determinations on improving dynamic and energy performance of pneumatic systems	HIDRAULICA, nr. 2, pp. 40-47, 1453-7303, 2015	**G. Matache**, **R.I. Radoi**, **Gh. Sovaiala**, **I. Pavel**
8.	Experimental methods aiming to improve dynamic performance of pneumatic actuators	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 48-54, 1453-7303, 2015	**G. Matache**, **Gh. Sovaiala**, **R.I. Radoi**
9.	Hydrostatic transmissions used to drive a collapsible solar thermal collector	HIDRAULICA, nr. 2, pp. 57-63, 1453-7303, 2015	**C. Cristescu**, **R.I. Radoi**, **I. C. Dumitrescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

10.	Hydrostatic transmissions used to drive electric generators in wind power plants	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 60-72, 1453-7303, 2015	**C. Cristescu**, **I. C. Dumitrescu**, **I. Ilie**, **L. Dumitrescu**
11.	Inductively coupled plasma mass spectrometry and its use in assessing water pollution with metal	ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection, vol. 12, nr. 2, pp. 18-23, 1584-7071, 2015	**A. Hoaghia**, **O. Cadar**, **E. Levei**, **C. Roman**, **C. Tănăselia**, D. Ristoiu
12.	Lead distribution in soil due to lithogenic and anthropogenic factors in the bregalnica river basin	Geologica Macedonica, vol. 29, nr. 1, pp. 53-61, 0352-1206, 2015	B. Balabanova, T. Stafilov, R. Sajn, **C. Tănăselia**
13.	Non-Destructive Evaluation Methods of Materials and Structures	Defect and Diffusion Forum, vol. 364, pp. 122-131, 10.4028/www.scientific.net/DDF. 364.122, 2015	**I. Chilibon**
14.	Organochlorine pesticides impact on vegetables	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 93, nr. 1-2, pp. 5-9, 1221-5317, 2015	**M.H. Kovacs**, **M. Miclean**, **E.D. Kovacs**, **O. Cadar**, **M. Roman**, **L. Şenilă**, **D. Simedru**, **A. Naghiu**
15.	Preparation of bulk polycrystalline MnGexSby (x = 0.5-1.0; y = 1.5-2.2) doped with Co or Fe	Applied Mechanics and Materials, vol. 760, pp. 329-334, 10.4028/www.scientific.net/AM M.760.329, 2015	**M.I. Rusu**, **D. Tenciu**, **C.N. Zoita**, R. Notonier, A. Tonetto, **C.E.A Grigorescu**
16.	Properties of Sedum species appreciated for Vegetated rooftop systems – A review	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 95, nr. 3-4, pp. 68-70, 1221-5317, 2015	A. Zaharia, D.A. Jucan, E. Buta, I. Conţiu, **A.M. Ivan**
17.	Quality evaluation of well waters in rural and industrial areas, Romania country	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 93, nr. 1-2, pp. 128-132, 1221-5317, 2015	**A. Hoaghia**, **M. Kovacs**, **E. Levei**, **M. Miclean**, **C. Roman**, **M. Roman**, **M. Şenilă**, **C. Tănăselia**, D. Ristoiu
18.	Sisteme hidraulice de recuperare a energiei utilizate pentru creşterea eficienţei energetice a maşinilor şi echipamentelor	Buletinul AGIR, nr. 3, pp. 25-30, 1224-7928, 2015	**C. Cristescu**, **I.C. Dumitrescu**, **R. Rădoi**, **L. Dumitrescu**
19.	Studies on the evolution of apple fruits quality during the preservation period in cold storage facilities	Fruit Growing Research, vol. 31, pp. 71-76, 2286-0304, 2015	N. Tanasescu, E. Chitu, D. Sumedrea, C. Marin, L. Popa, **Gh. Sovaiala**
20.	Study of Some Complex Organic Materials Characteristics in Thin Films	Applied Mechanics and Materials, vol. 760, pp. 233-238,	**L. Baschir**, **M. Rusu**, **V. Savu**, **D. Tenciu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		10.4028/www.scientific.net/AMM.760.233, 2015	
21.	Using Load Sensing control systems to increase energy efficiency of hydrostatic transmissions	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 71-77, 1453-7303, 2015	**C. Cristescu**, L.M. Micu, **I. C. Dumitrescu**, **P. Krevey**
22.	Validation of Petroleum Hydrocarbons Determination in Wastewaters By FT-IR Spectroscopy	Bulletin UASVM Agriculture, vol. 72, nr. 2, pp. 543-546, 2015	**C. Tănăselia**, **E. Levei**, **M. Şenilă**, **O. Cadar**
23.	Analysis of minor and trace elements in cow, goat and sheep milk in the NW part of Romania	ProEnvironment, vol. 9, pp. 87-90, 2066-1363, 2016	**O. Cadar**, **C. Tănăselia**, **M. Miclean**, **E. Levei**, **M. Şenilă**, **L. Şenilă**
24.	Approaches of the best maintenance strategies applied to hydraulic drive systems	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 63-68, 1453-7303, 2016	**Al. Marinescu**, **T.C. Popescu**, **A.I. Popescu**, C.-A. Safta
25.	Combined energy systems for obtaining energy from renewable sources used in isolated areas	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 33-40, 1453-7303, 2016	**C. Cristescu**, **I. C. Dumitrescu**, **G. Vrânceanu**, **L. Dumitrescu**, **A.-M. Popescu**
26.	Computerized system for a steering box testing stand with automatic data record and report issuing	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 29-33, 1453-7303, 2016	**R.I. Rădoi**, **I. C. Dumitrescu**, **I.C. Duțu**
27.	Considerations on energy losses in hydraulic drive systems	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 36-46, 1453-7303, 2016	**C. Cristescu**, **I. C. Dumitrescu**, **G. Vrânceanu**, **L. Dumitrescu**
28.	Considerations on flow regeneration circuits and hydraulic motors speed variation at constant flow	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 21-29, 1453-7303, 2016	**T.C. Popescu**, **A.I. Popescu**, **Al. Marinescu**
29.	Determination of metals content in homemade transylvanian white wines	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 99, nr. 3-4, pp. 30-33, -, 2016	**L. Levei**, **C. Tanaselia**, **M. Miclean**, A. Ozunu
30.	Dynamic modelling of pesticides uptake by Triticum spp. anatomical compartments	Agriculture & Food, vol. 4, pp. 215-228, 1314-8591, 2016	**E.D. Kovacs**, **M.H. Kovacs**, R. Trâmbițas
31.	Element and trace element contents of cow milk sampled	Acta Oecologica Carpatica, vol. 9, pp. 199-204, 1146-609X, 2016	M. Sager, **O.A. Cadar**, **D. Simedru**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	in Western Romanian Carpathians and Alps areas		
32.	Energy use in hydraulic drive systems equipped with fixed displacement pumps	HIDRAULICA, nr. 2, pp. 48-57, 1453-7303, 2016	**P. Drumea**, **I. C. Dumitrescu**, **Al. Hristea**, **A.-M. Popescu**
33.	Fertilizer injection device	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 51-60, 1453-7303, 2016	**Gh. Şovăială**, **S. Anghel**, **G. Matache**, **A.-M. Popescu**, P.M. Cârlescu, N. Tănăsescu
34.	Increasing the efficiency of wood biomass gasification boilers	HIDRAULICA, nr. 2, pp. 70-75, 1453-7303, 2016	**G. Matache**, **I. Pavel**, A. Panțîru, M. Ciciu
35.	Lead and strontium isotopic ratio method development using inductively coupled plasma mass spectrometry	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 99, nr. 3-4, pp. 59-63, -, 2016	**C. Tănăselia**, **E. Levei**, **A. Hoaghia**
36.	Markers for tumor margin assessment through Raman spectroscopy in comparative oncology	Lucrari Stiintifice Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad, seria Medicina Veterinara, vol. 59, nr. 8, pp. 140-147, 1454-7406, 2016	A. I. Birtoiu, R. M. Munteanu, C. Micsa, D. Togoe, A. B. Vitalaru, **M. I. Rusu**, **M. Tautan**, **L. Braic**, **L. O. Scoicaru**, **A. Parau**, N. D. Becherescu-Barbu, M. V. Udrea, **C. E. Grigorescu**
37.	Mother diet impact on breast milk quality: Estimation of breast fed infants intake	Agriculture & Food, vol. 4, pp. 192-214, 1314-8591, 2016	**M.H. Kovacs**, **E.D. Kovacs**, D. Ristoiu
38.	Piezoelectric Structures and Low Power Generation Devices	Sensors & Transducers Journal, vol. 205, nr. 10, pp. 16-24, 2306-8515, 2016	**I. Chilibon**
39.	Rampă hidraulică de asalt montată pe autovehicul	Buletinul AGIR, nr. 4, pp. 122-129, 1224-7928, 2016	**C. Cristescu**, **I. C. Dumitrescu**, **I. Lepădatu**, **R.I. Rădoi**, **M. Blejan**, **I. Bălan**, **P. Krevey**
40.	Removal of Cu2+ ions from aqueous solutions using Nannochloropsis oculata biomass	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 99, nr. 3-4, pp. 64-68, -, 2016	**E. Gîlcă**, **C. Tănăselia**, **M. Miclean**, **C. Roman**
41.	Removal of heavy metals from aqueous solutions using activated carbon	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 99, nr. 3-4, pp. 73-78, -, 2016	**A. Moldovan**, **M.-A.Hoaghia**, **O. Cadar**, **M. Șenilă**
42.	Applied research and experimental validation of a TLUD industrial solution	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 18-26, 1453-7303, 2017	**G. Matache**, E. Maican, **I. Pavel**, **R. Rădoi**, **M.Al. Hristea**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

43.	Comparative study regarding the total polyphenol content of some tinctures and oils from Romanian market	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 101, nr. 1-2, pp. 27-30, 1221-5317, 2017	**A. Becze**, **M. Roman**, C. Puia, **M. Dordai**, **D. Simedru**, E. Luca
44.	Comparison of benign and malignant mammary tumors in dogs through raman spectroscopy: two clinical cases	Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine, vol. LXIII, nr. 2, pp. 85-90, 1222-5304, 2017	R.M. Munteanu, **L.O. Scoicaru**, M. Militaru, E. Gagniuc, C. Micsa, D. Togoe, A.B. Vitalaru, **M.I. Rusu**, **M. Tautan**, B. Chiricuta, M.V. Udrea, A. Sonea, **C-E-A. Grigorescu**, A. I. Birtoiu
45.	Conţinutul pigmenţilor şi activitatea antioxidantă la Arthrospira platensis în condiţii de stres hipotermic	Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţele vieţii, vol. 3, nr. 333, pp. 136-144, 1857-064X, 2017	L. Cepoi, L. Rudi, T. Chriac, **A. Becze**, **D. Simedru**, V. Rudic
46.	Copper adsorption on calcined substrates from three granulometric fractions coming from two refractory variable charges	International Journal of Recent Development in Engineering and Technology, vol. 6, nr. 8, pp. 7-17, 2347-6435, 2017	F. Millan, J.G. Prato, D. Zerpa, **E.A. Levei**
47.	Distributed hardware and software architecture for monitoring and control of hydraulic drives	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 46-50, 1453-7303, 2017	**I. Ilie**, **M. Blejan**
48.	Electronic control module for test stand on the production line of hydraulic cylinders and rotary hydraulic motors	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 105-108, 1453-7303, 2017	**R. Rădoi**, **M.Al. Hristea**, **B.Al. Tudor**, **A.M. Alexe**
49.	Electronic module for data acquisition and transmitting for portable power steering test equipment	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 115-119, 1453-7303, 2017	**M.Al. Hristea**, **R. Rădoi**, **B.Al. Tudor**, **I. Bălan**
50.	Evaluation of metals and PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons) contamination level from Cluj-Napoca soil	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 101, nr. 1-2, pp. 37-42, 1221-5317, 2017	**C. Tanaselia**, **A. Becze**, **O. Cadar**, **M. Roman**, **D. Simedru**
51.	Experimental determination of pressure losses when the working fluid passes through hydrostatic directional valves	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 39-48, 1453-7303, 2017	**C. Cristescu**, **I.C. Dumitrescu**, **R. Rădoi**, **A.I. Popescu**
52.	Increasing energy efficiency and optimizing the operation of systems that produce clean	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 62-73, 1453-7303, 2017	**C. Cristescu**, **I.C. Dumitrescu**, **V. Dulgheru**, **T.C. Popescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	energy from renewable sources		
53.	Maintaining position of servo cylinders by means of digital hydraulics	HIDRAULICA, nr. 2, pp. 62-67, 1453-7303, 2017	**I. Pavel**, **B.Al. Tudor**, **M.Al. Hristea**, **A.-M. Popescu**
54.	Mechatronic systems embedded into the electrohydraulic control equipment for industrial applications	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 55-60, 1453-7303, 2017	**R. Rădoi**, **M.Al. Hristea**, **B.Al. Tudor**
55.	Mobile equipment for testing the power steering of cars	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 84-88, 1453-7303, 2017	**M.Al. Hristea**, **R. Rădoi**, **B.Al. Tudor**, **I. Bălan**
56.	Model biomecanic pentru studiul sistemului locomotor într-un mediu dinamic	Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, vol. 8, nr. 4, pp. 295-306, 2068-6331, 2017	M. Vlad, **Al.P. Chiriță**
57.	Multivariate statistical analysis of water chemistry in wells from Sub-Carpathians of Curvature, Romania	AES Bioflux, vol. 9, nr. 1, pp. 64-71, 2066-7647, 2017	**M. Senila**, D. Micu, **A. Hoaghia**, **E. Levei**, **O. Cadar**, G. Cucsicsa, D. Balteanu
58.	Observations on groundwater contamination with nitrogen compounds: A case study from Medias town, Sibiu County	Agricultura - Ştiinţă şi practică (Bulletin UASVM Agriculture), vol. 74, nr. 1, pp. 15-18, 10.15835/buasvmcn-agr: 12653, 2017	**A. Hoaghia**, **E. Levei**, **C. Roman**, D. Ristoiu
59.	Optical analysis of a ZnO/Cu2O subcell in a silicon-based tandem heterojunction solar cell	Green and Sustainable Chemistry, vol. 7, pp. 57-79, 10.4236/gsc.2017.71005, 2017	O. Nordseth, R. Kumar, K. Bergum, L. Fara, S. E. Foss, H. Haugh, F. Dragan, D. Craciunescu, P. Sterian, **I. Chilibon**, **C. Vasiliu**, **L. Baschir**, **D. Savastru**, E. Monakhov, B. G. Svensson
60.	Polycyclic aromatic hydrocarbons and heavy metals contamination in honey from Cluj county, Romania	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 101, nr. 1-2, pp. 31-36, 1221-5317, 2017	**D. Simedru**, **A. Becze**, **O. Cadar**, **M. Roman**, **C. Tanaselia**
61.	Rapid evaluation of groundwater quality based on fluorescence ratios	Annals of the Academy of Romanian Scientists – Series on Physics and Chemistry, vol. 2, nr. 2, pp. 23-32, 2537 – 4761, 2017	**C.L. Popa**, **E.M. Carstea**, **D. Savastru**, S. Antohe
62.	Sisteme electro-hidraulice de ghidare şi orientare a panourilor solare voltaice şi	Buletinul AGIR, nr. 1, pp. 76-83, 1224-7928, 2017	**C. Cristescu**, **I.C. Dumitrescu**, **R. Rădoi**, **L. Dumitrescu**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	termice amplasate într-un oraş inteligent		
63.	Study regarding the influence of the salinity stress on the antioxidant capacity of Arthrospira platensis	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 103, nr. 3-4, pp. 12-16, 10.15835/agrisp.v103i3-4.12836, 2017	**A. Becze**, L. Cepoi, **D. Simedru**, L. Rudi, T. Chiriac, V. Rudic
64.	Technical solutions for digital hydraulic cylinders and test methods	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 41-49, 1453-7303, 2017	**I. Pavel**, **R. Rădoi**, **Al.P. Chiriţă**, **M.Al. Hristea**, **B.Al. Tudor**
65.	Testing means of piston-type seals	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 67-72, 1453-7303, 2017	**G. Matache**, **Gh. Sovaiala**, **A.I. Popescu**, **A.-M. Popescu**
66.	Testing of the fertigation equipment in operation conditions	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 31-36, 1453-7303, 2017	**Gh. Sovaiala**, **S. Anghel**, **G. Matache**, **A.I. Popescu**
67.	A pre-feasibility study of vine shoots and grape marc biomass suitability for solid biofuels production	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 107, nr. 3-4, pp. 80-87, 10.15835/agrisp.v107i3-4.13132, 2018	**E. Kovacs**, **M.A. Hoaghia**, **L. Senila**, **C. Roman**, D.E. Dumitras
68.	Argumentation of the optimal hydrodynamic profile of blades of the flow microhydrostation rotor's	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 84-89, 1453-7303, 2018	I. Bostan, V. Bostan, V. Dulgheru, O. Ciobanu, R. Ciobanu, **Al.P. Chiriţă**
69.	Characterization of Cu2O thin films used in solar cells by fluorescence and FTIR spectroscopy	Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Science and Technology of Information, vol. 11, nr. 1, pp. 61-68, 2066-8562, 2018	**I. Chilibon**, L. Fara, Ø. Nordseth, R. Kumar, B.G. Svensson, F. Dragan, C. Dumitru, V. Muscurel, **C. Vasiliu**, **R. Stefan**, P. Sterian
70.	Characterization of cuprous oxide thin films prepared by reactive direct current magnetron sputtering	Sensors and Transducers Journal, vol. 220, nr. 2, pp. 37-44, 2306-8515, 2018	O. Nordseth, **I. Chilibon**, R. Kumar, K. Bergum, **C. Vasiliu**, **R. Iordanescu**, **L. Baschir**, **D. Savastru**, **A. Kiss**, **A. Parau**, L. Fara, R. Trusca, E. Monakhov, S.E. Foss, B.G. Svensson
71.	Determination of chemical composition and fatty acids of blackthorn fruits (Prunus Spinosa) grown near Cluj-Napoca, NW Romania	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 105, nr. 1-2, pp. 90-96, 10.15835/agrisp.v105i1-2.13046, 2018	**V. Babalau-Fuss**, O.B. Grebla, **O. Cadar**, **M.A. Hoaghia**, **M.H. Kovacs**, **A. Moldovan**, M. Tofana
72.	Evaluation of the impact of washing procedure on the	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 107, nr. 3-4, pp. 14-16,	**A. Becze**, A. Ghita, A. David, G. Stetca

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Thiabendazole concentration in Solanum tuberosum	10.15835/agrisp.v107i3-4.13125, 2018	
73.	Hydraulic stand for research of the correlation between pellet quality, raw material quality and physical-mechanical parameters of manufacturing equipment	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 76-83, 1453-7303, 2018	**G. Matache**, **Gh. Șovăială**, **V. Barbu**, **A.M. Alexe**, M. Epure
74.	Ingineria energiilor regenerabile – inginerie prioritară pentru secolul XXI	Buletinul AGIR, nr. 4, pp. 61-70, 1224-7928, 2018	**C. Cristescu**, **I.C. Dumitrescu**, **R.I. Rădoi**, **L. Dumitrescu**, V. Dulgheru
75.	Multi- And Inter- Disciplinary Approaches in the Scientific Documentation and Monitoring of Cultural Heritage Assets	Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, vol. 10, nr. 2, pp. 121-121, 2067 - 2071, 2018	**L.M. Angheluță**, **R. Radvan**
76.	Numerical simulation of thermal processes occurring at testing hydrostatic pumps in cavitation mode	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 55-64, 1453-7303, 2018	**Al.D. Marinescu**, **Al.P. Chiriță**, **C. Cristescu**, C.A. Safta
77.	Perceptions and experiences of consumers from Romania regarding potatoes purchasing	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 107, nr. 3-4, pp. 235-238, 10.15835/agrisp v107i3-4.13151, 2018	M.O. Naghiu, **A. Becze**
78.	Residue level of Chlorpropham in Solanum tuberosum, before and after washing	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 107, nr. 3-4, pp. 36-38, 10.15835/agrisp.v107i3-4.13127, 2018	**A. Becze**, **D. Simedru**, A. David, G. Stetca
79.	Structural and electrical analysis of Cu2O layers for solar cell application	Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Science and Technology of Information, vol. 11, nr. 1, pp. 53-60, 2066-8562, 2018	**I. Chilibon**, L. Fara, Ø. Nordseth, R. Kumar, B. G. Svensson, C. Dumitru, F. Dragan, V. Muscurel, **C. Vasiliu**, **A. Parau**
80.	Study of air quality in the museum environment. Galati study case	Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, vol. 10, nr. 2, pp. 204-204, 2067 - 2071, 2018	A.I. Roșu, D.E. Constantin, M. Timofti, M. Voiculescu, B. Roșu, G. Murariu, **A.I. Chelmuș**
81.	Study of metals leaching from nonferrous mine tailings in organic and inorganic extractants	International Journal of Chemistry and Chemical Engineering Systems, vol. 3, pp. 42-49, 2367-9042, 2018	**E. Neag**, **M.A. Hoaghia**, **A. Torok**, **E. Levei**, **M. Senila**, **C. Roman**
82.	The effect of the industrial activities from Câmpia Turzii	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 105, nr. 1-2, pp. 114-118,	**A. Moldovan**, **V. Fuss**, **C. Roman**, V. Micle

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	on the quality of Arieș River, România	10.15835/agrisp.v105i1-2.13048, 2018	
83.	The influence of technology elements on Sodium, Calcium and Magnesium content, at the mint culture, in conditions of Someseni - Cluj area	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 105, nr. 1-2, pp. 67-70, 10.15835/agrisp.v105i1-2.13045, 2018	L. Budiu, E. Luca, V. Budiu, **L.C. Luca**, P. Boanca, **D. Simedru**, A. Mornea Petrache
84.	The influence of washing procedure on the antioxidant capacity of Daucus carota subsp. Sativus	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 107, nr. 3-4, pp. 76-79, 10.15835/agrisp.v107i3-4.13126, 2018	**L. Dordai**, **A. Becze**, E. Luca, G. Stetca
85.	Theoretical and experimental research on the technological process of spraying and dynamics of the motorized agricultural platform	HIDRAULICA, nr. 4, pp. 63-71, 1453-7303, 2018	**Al.P. Chiriță**, **C. Cristescu**, **R.I. Rădoi**, O. Ciobanu
86.	A Century of Progress in Severe Convective Storm Research and Forecasting	Meteorological Monographs , vol. 59, 0065-9401, 2019	H. Brooks, C. Doswell, X. Zhang, A. Chernokulsky, E. Tochimoto, B. Hanstrum, E. de Lina Nascimento, D. Sills, **B. Antonescu**, B. Barret
87.	Characterization of Cuprous Oxide Thin Films for Application in Solar Cells	Diffusion Foundations, vol. 22, pp. 65-73, 10.4028/www.scientific.net/DF.22.65, 2019	Ø. Nordseth, **I. Chilibon**, B. Gunnar Svensson, R. Kumar, S.E. Foss, **C. Vasiliu**, **L. Baschir**, **Dan Savastru**, L. Fara, C. Dumitru, S. Fara, F. Dragan, M. Filipescu, R. Trusca
88.	Cypermethrin non-target impact on soil microbial communities: laboratory artificial incubation experiment	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 109, nr. 1-2, pp. 132-139, -, 2019	**E. D. Kovac**s, T. Rusu, W. L. Szajdak, **M. H. Kovacs**, **C. Roman**, D. Tian
89.	Determination of the calorific power of densified solid biofuels	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 68-75, ISSN 1453 – 7303, 2019	**A.I. Popescu**, **C. Necula**
90.	Equipment for obtaining thermal energy by using biomass	HIDRAULICA, nr. 2, pp. 62-71, ISSN 1453-7303, 2019	**G. Matache**, **I. Pavel**, **Gh. Șovăială**, **A.I. Popescu**, **M.Al. Hristea**
91.	Influence and effects of pressure variation on the life span of external gear pumps	HIDRAULICA, nr. 1, pp. 88-97, ISSN 1453-7303, 2019	**Al.P. Chiriță**, **T.C. Popescu**, **Al.D.**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Marinescu, C-tin Teodoru, C. Crețu
92.	Influence of irrigation, fertilization and cultivar on the carrot production from 2016 to 2018	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 109, nr. 1-2, pp. 43-47, -, 2019	**L. Dordai**, E. Luca, **A. Becze**, **M.A. Hoaghia**
93.	Non-conventional contact-less method for measurement of materials thermal diffusivity coefficient	Nonconventional Technologies Review, vol. 23, nr. 3, pp. 69-73, 2359-8646, 2019	**A.Popescu**, **Dan Savastru**, **S. Miclos**, **L. Baschir**, **M. Tautan**
94.	Researches regarding the evaluation of the biomass potential resulted from the dormant pruning of some vine varieties	ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, vol. Tome XVII, nr. Fascicule 3, pp. 141-144, ISSN 1585-2665, 2019	I. Tenu, P. Dumitrachi, R. Rosca, P. Carlescu, **A. Naghiu**, **C. Roman**, **L. Senila**, **A. Becze**
95.	Rhizosphere microbiota profile changes with different genetic types of tomato species	Agricultura - Ştiinţă şi practică, vol. 109, nr. 1-2, pp. 140-150, -, 2019	**E.D. Kovacs**, T. Rusu, W.S. Lech, **M.H. Kovacs**, D.Tian, **C. Roman**
96.	Simulation of ps laser pulses induced absorption phenomena in materials	Nonconventional Technologies Review, vol. 23, nr. 3, pp. 37-42, 2359-8646, 2019	**Dan Savastru**, **R. Savastru**, **S. Miclos**, **I. Lancranjan**
97.	Testing of digital hydraulic cylinders	HIDRAULICA, nr. 3, pp. 31-40, ISSN 1453-7303, 2019	**I. Pavel**, **R.I. Rădoi**, **Al.P. Chiriță**, **A.I. Popescu**
98.	Utilizarea algoritmilor genetici pentru determinarea rigidității globale maxime a unei structuri	Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, vol. 10, nr. 1, pp. 57-62, ISBN 2068-6331, 2019	R. Panaitescu-Liess, Șt. Mocanu, **Al.P. Chiriță**, M. Dogaru
99.	Assessment of seasonal variation of water quality in Mosna River (Sibiu County)	Air and Water Components of the Environment, vol. 2015, nr. 1, pp. 234-241, 10.17378/AWC2015_31, 2015	**A. Hoaghia**, **E. Levei**, **O. Cadar**, D. Ristoiu
100.	Combined spectroscopic analysis fot identification of mural paintings materials	Proceedings of International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2015), 2015	**I.M. Cortea**, **L. Ghervase**
101.	Corrosion behavior of TiSiN coating deposited on NiCr alloy in artificial saliva with and without fluoride	Key Engineering Materials, vol. 638, pp. 47-53, 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.47, 2015	**M. Dinu**, M. Tarcolea, **A. Vladescu**, I. Antoniac, C.M. Cotrut
102.	Drinking water quality in wells from an area affected by flood events: a case study of	Air and Water Components of the Environment, vol. 2015, nr. 1, pp. 266-271, 10.17378/AWC2015_35, 2015	**M. Şenilă**, M. Sima, **E. Levei**, **M. Roman**, **L. Şenilă**, **A. Hoaghia**, D.

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	curvature Sub-Carpathians, Romania		Micu, **O. Cadar**, D. Bălteanu
103.	Electro hydraulic installation for actuating the brush of a machine for washing PV panels	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 119-124, 2457-3302, 2015	**R.I. Rădoi**, **M. Blejan**, **I. Ilie**, **Al. Hristea**
104.	Equipment for water treatment in rural areas where the sources are polluted by nitrates	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 479-484, 2457-3302, 2015	**R. Sauciuc**, **I. Lepadatu**, **L. Dumitrescu**, A. Ciocanea, I. Stamatin
105.	Fast documentation and accurate real-time investigation for histoircal Buddhist building	Proceedings of International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2015), 2015	**D.V. Ene**, **R. Radvan**
106.	Ground penetrating radar survey inside a historical monuments	Proceedings of International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2015), 2015	**A.I. Chelmus**
107.	Research on the fertilization and drip irrigation of tomatoes under protected crop	Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, vol. 58, nr. 2, pp. 69-74, 1454-7376, 2015	O.-R. Corduneanu, I. Țenu, V. Stoleru, G. Teliban, **Gh. Sovaiala**
108.	Researches regarding the fertigation through drip irrigation of solarium bell pepper crop	Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, vol. 58, nr. 1, pp. 111-116, 1454-7376, 2015	O.-R. Corduneanu, I. Țenu, V. Stoleru, R. Roșca, **Gh. Sovaiala**, **G. Matache**
109.	The importance of the byproduct biochar achieved in the process of obtaining energy from biomass	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2015, pp. 227-232, 2457-3302, 2015	**P. Drumea**, **G. Matache**, **I. Pavel**
110.	Use of time-series satellite remote sensing data for assessment of climate and anthropogenic impacts on forest land-cover	Book of Abstracts of 35th EARSeL Symposium – European Remote Sensing: Progress, Challenges and Opportunities, pp. 144-145, 2015	**M. Zoran**, A. Dida
111.	Volumetric pump for infusion of liquid fertilizers into the irrigation water	Proceedings of 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD	**S. Anghel**, **Gh. Sovaiala**, **G. Matache**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		2015, pp. 351-356, 2457-3302, 2015	
112.	X-ray image analysis for CH investigations	Proceedings of International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2015), 2015	**C. Armeanu**
113.	Automated oil transfer system for an electrohydraulic equipment testing stand	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 236-242, 1454 - 8003, 2016	I.C. Duțu, **R.I. Rădoi**, **M. Al. Hristea**, M-F. Duțu
114.	Automated Systems for Directing Working Bodies at Agricultural Machinery / Sisteme automate de dirijare a organelor de lucru la masinile agricole	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, pp. 547-552, 2344 – 4118, 2016	**S. Anghel**, **G. Matache**, **Gh. Șovăială**, **M. Blejan**, **A.M. Alexe**
115.	Capturing and storing the energy recovered from hydraulic drive systems of mobile machinery and equipment	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 105-114, 1454 - 8003, 2016	**C. Cristescu**, **I. C. Dumitrescu**, **R.I. Rădoi**, **G. Vrânceanu**, **C-tin Chiriță**
116.	CHAB concept in sustainable development of agriculture / Conceptul CHAB în dezvoltarea durabila a agriculturii	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, pp. 257-262, 2344 – 4118, 2016	E. Murad, **I.C. Dumitrescu**, F. Dragomir, M. Popescu
117.	Climate change impacts and vulnerabilities assessment on forest vegetation through time-series multisensor satellite data	Proceedings of the "Living Planet Symposium" conference, ESA-SP, vol. 740, pp. 192, 978-92-9221-305-3, 2016	**M. Zoran**, **D. Savastru**, A. Dida
118.	Digital hydraulic motors	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 50-55, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea**, **I. Pavel**, **G. Matache**
119.	Digital hydraulics solutions	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 73-79, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea**, **R.I. Rădoi**, **B. Tudor**, I. Bordeașu
120.	Dryers with CHAB concept for a sustainable agriculture	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 340-344, 1454 - 8003, 2016	E. Murad, L. Catana, **Gh. Șovăială**, M. Lazăr, A. Lazăr

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

121.	Energy loss reduction in hydraulic systems with fixed pump in agricultural machinery	Proceedings of 5th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2016, pp. 221-226, 2457 – 3302, 2016	**P. Drumea**, **I. C. Dumitrescu**, **Al. Hristea**, A. Mirea
122.	Energy saving by integration of laser controlled hydraulic servomechanisms into the navvy leveling machines	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 199-205, 1454 - 8003, 2016	**T.C. Popescu**
123.	Hydraulic cylinder with embedded distribution used in fertilizer injectors	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 46-49, 1454 - 8003, 2016	**S. Anghel**, **G. Matache**, **Gh. Șovăială**, **A.I. Popescu**, **Al. Marinescu**
124.	Hydraulic lifting equipment provided with energy recovery	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 150-155, 1454 - 8003, 2016	**T.C. Popescu**, **I. C. Dumitrescu**, **Al. Marinescu**
125.	Hydraulically driven assault double ramp	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 131-140, 1454 - 8003, 2016	**I. Lepădatu**, **C. Cristescu**, **L. Dumitrescu**, **Al.P. Chiriță**, **R.I. Rădoi**, **I. C. Dumitrescu**
126.	Informatic test bench system for automotive power steering	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 231-235, 1454 - 8003, 2016	**M. Al. Hristea**, **R.I. Rădoi**, **I. Bălan**, D. Grab
127.	Injector of primary solutions with hydraulic control	Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp. 131-134, 1454-7414, 2016	**Gh. Șovăială**, **S. Anghel**, **G. Matache**, **A.-M. Popescu**, P.M. Cârlescu
128.	Inventions resulted from research led to enhance the professional level of specialists from IHP	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 398-406, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea**, **I. C. Dumitrescu**, **A.-M. Popescu**, **L. Dumitrescu**
129.	Mechatronic module for speed control in hydraulic drives	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 266-270, 1454 - 8003, 2016	**I. Ilie, M. Blejan, C. Cristescu**
130.	Methods of diagnosing malfunctions in hydraulic actuations	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 212-217, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, I. C. Dumitrescu, M. Al. Hristea, C-tin Chiriță**
131.	Mobile seismic platform for people training	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and	**P. Drumea, B. Tudor**, Șt. Trache, M. Sebe

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		Pneumatics – HERVEX, pp. 162-167, 1454 - 8003, 2016	
132.	MULTIPLY: Development of a European HSRL Airborne Facility	Proceedings of the "Living Planet Symposium" conference, ESA-SP, vol. 740, pp. 369, 978-92-9221-305-3, 2016	**I. Binietoglou**, V. Amiridis, **L. Belegante**, A. Boscornea, M. Costa Suros, P. Kokkalis, H. Linne, **D. Nicolae**, I. Serikov, I. Stachlewska, S.N. Vajaiac
133.	Normally closed switching valve for high frequency	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 92-97, 1454 - 8003, 2016	**P. Drumea, R.I. Rădoi, B. Tudor, Al. Hristea, I. Bălan**
134.	Probleme de mentenanță specifice sistemelor de acționare hidraulică	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XVI-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL - fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 29, pp. 325-334, 2067-7138, 2016	**Al. Marinescu**, C.-A. Safta, **T.C. Popescu**
135.	Production of biochar in CHAB concept for reducing CO2 concentrations in the environment and sustainable agricultural development	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 358-363, 1454 - 8003, 2016	**A.M. Alexe**, Al. Dima
136.	Rampă mobilă telescopică cu acționare hidraulică pentru acces în interiorul clădirilor – Partea I – Concepția generală a echipamentului	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XVI-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL - fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 30, pp. 77-84, 2067-7138, 2016	**C. Cristescu, I. Lepădatu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, P. Krevey, L. Dumitrescu, G. Vrânceanu**
137.	Rampă mobilă telescopică cu acționare hidraulică pentru acces în interiorul clădirilor – Partea II – Instalațiile hidraulică și electrică	STIINTA SI INGINERIE Lucrarile celei de a XVI-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL - fondatorul hidroenergeticii romanesti", vol. 30, pp. 85-90, 2067-7138, 2016	**C. Cristescu, I. Lepădatu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, P. Krevey, L. Dumitrescu, G. Vrânceanu**
138.	Reducing Conventional Fuel Consumption by Implementing Hybrid Energy Production Systems / Reducerea consumului de carburant	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, pp. 571-576, 2344 – 4118, 2016	**I. C. Dumitrescu,** V. Dulgheru, **C. Cristescu, L. Dumitrescu, M. Blejan, R.I. Rădoi**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	conventional prin implementarea sistemelor hibrid de productie a energiei		
139.	Reducing pollutant emissions in gasification boilers	Proceedings of 5th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2016, pp. 277-282, 2457 – 3302, 2016	**G. Matache, I. Pavel**, A. Panțîru, M. Ciciu
140.	Research on the influence of drip fertigation on a sweet pepper and tomato production in a tunnel	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 351-357, 1454 - 8003, 2016	O. Corduneanu, I. Țenu, P.M. Cârlescu, A. Diaconu, V.N. Arsenoaia, **Gh. Șovăială**
141.	Researches concerning the influence of pressure on the drip rate for different drip watering tape models	Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp. 385-388, 1454-7414, 2016	O. Corduneanu, I. Țenu, P.M. Cârlescu, **Gh. Șovăială**
142.	Researches on specific malfunctions diagnosis of hydraulic drive systems equipments using the infrared thermography method	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 218-224, 1454 - 8003, 2016	**Al. Marinescu, T.C. Popescu, L. Enache**, C.-A. Safta
143.	Satellite and Ground-Based Measurements of Urban Air Quality in Relation with Children's Asthma	Proceedings of the "Living Planet Symposium" conference, ESA-SP, vol. 740, pp. 361, 978-92-9221-305-3, 2016	**M. Zoran**, M.R. Dida
144.	Smart root cutting machine used in biotechnology for directing the growth of root system in orchards	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 156-161, 1454 - 8003, 2016	**S. Anghel, G. Matache, Gh. Șovăială**, N. Tănăsescu, **A.M. Alexe, I. Pavel, Al. Marinescu**
145.	Smart transducer for speed and position	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 68-72, 1454 - 8003, 2016	**M. Blejan, I. Ilie, A. Drumea**
146.	Technologies of capture and storage of energy from renewable sources	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 368-382, 1454 - 8003, 2016	**C. Cristescu, I. C. Dumitrescu, P. Drumea,** V. Dulgheru, K. Kedzia
147.	Technology and computerized stand for proofing reversible hydrostatic pumps	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 248-255, 1454 - 8003, 2016	**I. Lepădatu, C-tin Chiriță, M. Blejan, L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

148.	The energy balance of pumps equipped with pressure, flow and power regulators	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 62-67, 1454 - 8003, 2016	**I. Lepădatu, I. C. Dumitrescu, L. Dumitrescu**, **G. Vrânceanu**, **Al.P. Chiriță**
149.	Theoretical and experimental research for achieving a demonstrator of a pneumatic driving ensemble for light non-polluting vehicles	Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 145-149, 1454 - 8003, 2016	**G. Matache, P. Drumea, M. Blejan, I. Pavel**
150.	Automated hydraulic oil cooling system driven by a variable speed hydraulic motor	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 130-139, 1454 – 8003, 2017	I.C. Duțu, **R.I. Rădoi**
151.	Cu2O Photosensitive Thin Films for Solar Cell Application	SENSORDEVICES 2017, The Eighth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, pp. 47-52, 978-1-61208-581-4, 2017	O. Nordseth, S.E. Foss, B.G. Svensson, R. Kumar, **I. Chilibon**, **C. Vasiliu, R. Iordanescu, L. Baschir, D. Savastru, A. Kiss, A. Parau**, L. Fara, R. Trusca
152.	Developments, trends and orientations regarding the realization of renewable energy conversion systems	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 331-341, 1454 – 8003, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu,** V. Dulgheru, **L. Dumitrescu**
153.	Digital linear hydraulic motors	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 153-162, 1454 – 8003, 2017	**P. Drumea, I. Pavel, G. Matache, I. Bălan**
154.	Distributed system for monitoring electro-hydraulic drives	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 80-84, 1454 – 8003, 2017	**I. Ilie, M. Blejan, M.Al. Hristea**
155.	Elements concerning the energy characteristics of biomass and technologies for converting it into pellets	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 347-355, 1454 – 8003, 2017	**G. Matache, Gh. Sovaiala, V. Barbu, A.I. Popescu, A.-M. Popescu, M.Al. Hristea**
156.	Experimental determination of frictional forces occurring when switching hydraulic directional valves	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 169-175, 1454 – 8003, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, L. Dumitrescu**
157.	Experimental research on the methods of valorification of biomass waste	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 398-405, 1454 – 8003, 2017	**G. Matache, I. Pavel, P. Drumea, M.Al. Hristea**, E. Maican

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

158.	Four-wheel drive high efficiency hybrid transmission for multipurpose motor vehicles	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 140-146, 1454 – 8003, 2017	**I. Lepădatu, C. Cristescu, Al.P. Chiriță**, C. Mărculescu
159.	Hydraulically controlled fertigation equipment with volumetric injection device	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 372-380, 1454 – 8003, 2017	**G. Matache, S. Anghel, A.I. Popescu, A.-M. Popescu, Gh. Sovaiala**
160.	Increasing energy autonomy in isolated areas through combined use of renewable resources	Proceedings of 6th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2017, pp. 209-214, 2457 – 3302, 2017	V. Dulgheru, **L. Dumitrescu, A.-M. Popescu, M. Blejan, R.I. Rădoi**
161.	Influence of the Loading Regime of Indentation on the Hardness of Phosphate Glass	Open workshop Kolleg Humboldt – Multidisciplinary in Modern Science for the Benefit of Society, Chisinau, pp. PS-28-PS-28, 978-9975-9787-1-2, 2017	M. Popa, O. Shikimaka, D. Grabco, B. A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**, C. Pyrtsac, A. Prisacaru
162.	Mechanical compensation of power loss in the endurance tests on rotary and linear positive displacement machines	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 257-263, 1454 – 8003, 2017	**T.C. Popescu, R.I. Rădoi, M.Al. Hristea**
163.	Mobile and stationary equipment for melting snow from the urban public space	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 181-187, 1454 – 8003, 2017	**C. Cristescu, L. Dumitrescu, I. Lepădatu, R. Sauciuc**
164.	Numerical simulation of dynamic behavior of a multifunction motor vehicle equipped with a primary adjustment hydrostatic transmission	Proceedings of 6th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2017, pp. 387-392, 2457 – 3302, 2017	**I. Lepădatu, C. Cristescu, L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță**
165.	Numerical simulation of the dynamic behavior of a multifunctional motor vehicle equipped with a primary adjustment hydrostatic transmission	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2017 International Symposium, pp. 375-380, 2344 - 4118, 2017	**Al.P. Chiriță, L. Dumitrescu, R. Sauciuc**
166.	Obtaining And Characterization of Glasses From BaO - B2O3 - TiO2 System	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, pp.	Lucica Boroica, Bogdan Alexandru Sava, **Mihail Elisa**, Olga Shikimaka, Daria Grabco, Mihaela

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

		370-370, 978-3-940237-47-7, 2017	Popa, Zinaida Barbos, Evghenie Harea
167.	Portable test equipment for automotive power-steering with data transmission	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 192-197, 1454 – 8003, 2017	**M.Al. Hristea, R.I. Rădoi, B.Al. Tudor, I. Bălan**
168.	Reducing the energy consumption in the hydraulic cylinder endurance test	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 249-256, 1454 – 8003, 2017	**T.C. Popescu, R.I. Rădoi, M.Al. Hristea**
169.	Results on the research of the infrared thermography method applied to the hydraulic systems diagnosis	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 213-221, 1454 – 8003, 2017	**Al. Marinescu, C. Cristescu, T.C. Popescu**, C.A. Safta
170.	Seismic precursors assessment through geophysical parameters anomalies recognition in time series satellite data	9th Congress of the Balkan Geophysical Society, vol. 3, nr. 2, 10.3997/2214-4609.201702542, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
171.	Simulator electro-hidraulic mobil pentru provocarea derapajului lateral utilizat pentru instruirea conducătorilor de autoturisme. Partea I – Concepţia generală a echipamentului	Revista "ŞTIINŢĂ ŞI INGINERIE" - Conferinţa Internaţională multidisciplinară – "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii româneşti" , vol. 32, pp. 537-542, 2067-7138, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, M.Al. Hristea, B.Al. Tudor**
172.	Simulator electro-hidraulic mobil pentru provocarea derapajului lateral utilizat pentru instruirea conducătorilor de autoturisme. Partea II – Instalaţiile hidraulică şi electrică	Revista "ŞTIINŢĂ ŞI INGINERIE" - Conferinţa Internaţională multidisciplinară – "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii româneşti" , vol. 32, pp. 543-550, 2067-7138, 2017	**C. Cristescu, I.C. Dumitrescu, R.I. Rădoi, I. Bălan, M. Blejan, M.Al. Hristea, B.Al. Tudor**
173.	Temperature controllers	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 96-99, 1454 – 8003, 2017	**M. Blejan, I. Ilie**
174.	Thermal and mechanical investigations on dysprosium and therbium-doped boro-phosphate glass	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, pp. 126-126, 978-3-940237-47-7, 2017	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, **Mihail Elisa**, Cristina Bartha, Olga Shikimaka, Daria

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

			Grabco, Mihaela Popa, Zinaida Barbos
175.	Thermographic investigation of the hydraulic drive systems	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 292-296, 1454 – 8003, 2017	**T.C. Popescu, Al. Marinescu, A.I. Popescu, A.-M. Popescu**
176.	Upgraded stand for testing of hydraulically assisted steering boxes for cars	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 274-280, 1454 – 8003, 2017	**R.I. Rădoi,** G. Anghelache, **M.Al. Hristea, A.M. Alexe, B.Al. Tudor**
177.	Working bench for reconditioning hydraulic cylinders	Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 287-291, 1454 – 8003, 2017	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, C. Cristescu**
178.	Analysis of technique current stage in the field of sorghum pressing equipment designed to produce the raw juice necessary to obtain the bioethanol / Analiza stadiului actual al tehnicii in domeniul echipamentelor pentru presarea sorgului in vederea producerii sucului brut necesar producerii de bioetanol	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 221-228, 2344 – 4118, 2018	M. Olan, V. Vlăduț, A. Păun, A. Vișan, P. Găgeanu, I. Voicea, **I.C. Dumitrescu**
179.	Analysis of the functional solution of the gazogen TLUD	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 261-268, 1454 – 8003, 2018	**Gh. Șovăială, I. Ilie, G. Matache, I. Pavel, Șt. M. Șefu**, C.F. Voicu
180.	Analysis of the functional solution of the pellet press	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 248-253, 1454 – 8003, 2018	**M.Al. Hristea, V. Barbu, G. Matache**, D. Preda
181.	CAD-CAE model for the structural analysis of a drip tape injection equipment for subsurface irrigation	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 211-217, 1454 – 8003, 2018	G. Gheorghe, **D. Manea**, M. Mateescu, R. Popa, V.. Popa, **Gh. Șovăială**
182.	Considerations on decontamination of soils polluted with heavy metals / Consideraţii privind decontaminarea solurilor poluate cu metale grele	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 245-250, 2344 – 4118, 2018	G. Găgeanu, **A. Matache**, I. Caba, M. Neagoe, **R.I. Rădoi**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

183.	Considerations on irrigation and fertilization of agricultural crops on sandy soils in arid, semiarid and dry sub-humid climate	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 231-243, 1454 – 8003, 2018	**Gh. Şovăială, G. Matache, A.I. Popescu, A.-M. Popescu**, I. Drăghici, **D. Manea**, L. Septar
184.	Considerations on technologies for reducing the effects of particulate dust from seed treatment with insecticides that are emitted in the environment – A review / Consideraţii privind tehnologiile utilizate pe plan mondial pentru diminuarea efectelor produse de particulele de praf, emise la tratarea semintelor cu insecticide	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 205-210, 2344 – 4118, 2018	M. Mateescu, D. Manea, G. Gheorghe, D. Dumitru, **L. Dumitrescu**, M. Constantinescu
185.	Considerations regarding the construction and operation of an equipment designed to model the soil in compartmented furrows in vineyards and orchards / Consideratii privind constructia si functionarea unui echipament de modelat solul în brazde compartimentate la plantatii viti-pomicole	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 431-436, 2344 – 4118, 2018	R. Oprescu, S.Şt. Biriş, I. Voicea, V. Vlăduţ, G. Paraschiv, **Al. Marinescu**
186.	Contributions to the development of the field of fertigation equipment / Contributii la dezvoltarea domeniului echipamentelor de fertirigatie	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 593-602, 2344 – 4118, 2018	**Gh. Şovăială, S. Anghel, G. Matache, A. I. Popescu, D. Manea**
187.	Digital hydraulic cylinders	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 104-112, 1454 – 8003, 2018	**I. Pavel**, L. David
188.	Distributed informatic system for controlling heat-treating processes	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 57-60, 1454 – 8003, 2018	**I. Ilie, B. Tudor, M. Blejan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

189.	Experimental model for the disintegration and recovery of noble metals using cavitation jets	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 45-50, 1454 – 8003, 2018	**Șt. M. Șefu, L. Dumitrescu, B. Tudor, Al.P. Chiriță**
190.	Farming motor platform for spraying used in horticulture	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 121-124, 1454 – 8003, 2018	**Al.P. Chiriță, C. Cristescu, R.I. Rădoi**, I. Găgeanu
191.	Functional features of a roller motor pellet press	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 218-223, 1454 – 8003, 2018	**R.I. Rădoi, M.Al. Hristea, V. Barbu, G. Matache,** C.-F. Voicu
192.	Implementation of renewable energy solutions on a naval traffic surveillance pontoon / Implementarea de soluții de energie regenerabilă pe un ponton de supraveghere pentru traficul naval	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 787-792, 2344 – 4118, 2018	**R.I. Rădoi, B. Tudor, Șt. M. Șefu, M. Alexe**, I. Găgeanu
193.	Innovative stand for testing of hydraulic pumps and motors	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 32-37, 1454 – 8003, 2018	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, Șt. M. Șefu,** R.M. Oprescu
194.	Instruments for ongoing training, boosting innovation and rapid technological transfer of research results specific to agriculture, forestry and food industry / Instrumente pentru formarea continuă, stimularea inovării şi transferul tehnologic rapid al rezultatelor cercetării, specifice domeniului agricultură, silvicultură şi industrie alimentară	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 303-310, 2344 – 4118, 2018	M. Epure, C. Brăcăcescu, Gh. Stroescu, **G. Matache**
195.	Laboratory simulation / Compensation device of the floating cranes pitching movement	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 204-210, 1454 – 8003, 2018	**Al.D. Marinescu**, M. Petrache, P. Găgeanu
196.	Loading Rate Dependent Relaxation Under Indentation of Borophosphate Glasses	9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, pp. 100-100, 978-9975-142-35-9, 2018	O. Shikimaka, C. Pyrtsac, Z. Barbos, B.A. Sava, L. Boroica, **M. Elisa**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

197.	Maşini de topit zăpada / Snow melting machines	ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE Lucrările celei de a XVIII-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL-fondatorul hidroenergeticii românești", vol. 33, pp. 115-122, 2067-7138, 2018	**I.C. Dumitrescu, C. Cristescu, L. Dumitrescu,** D. Ionescu
198.	Mentenanța sistemelor de acționare hidraulică prin diagnoză vibroacustică / Maintenance of hydraulic drive systems via vibroacoustic diagnosis	ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE Lucrările celei de a XVIII-a Conferinţe internaţionale – multidisciplinare "Profesorul DORIN PAVEL-fondatorul hidroenergeticii românești", vol. 34, pp. 247-256, 2067-7138, 2018	**Al.D. Marinescu**, C.A. Safta, **T.C. Popescu, C. Cristescu**
199.	Method for determining the vegetation state of crops through aerial mapping using an agricultural drone / Metodă de determinare a stării de vegetație a culturilor prin cartare aeriană utilizând o dronă agricolă	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 265-270, 2344 – 4118, 2018	I. Găgeanu, D. Cujbescu, M. Matache, C. Persu, I. Voicea, V. Vlăduţ, R. Oprescu, D. Iuga, **Al.P. Chiriță**, D.E. Duță
200.	Modern system for local soil compaction mapping / Sistem modern de elaborare a hărților de compactare locală a solului	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, pp. 881-886, 2344 – 4118, 2018	O.D. Radu, L. Cristea, **Gh. Șovăială**, E. Laza, I. Caba, A. Dulgheru
201.	Operating elements of a piston pump driven with electric axis	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 125-133, 1454 – 8003, 2018	**I. Pavel, P. Drumea, M. Blejan, Gh. Șovăială, A.-M. Popescu**
202.	Pages from the history of Fluid Power in Romania	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 301-305, 1454 – 8003, 2018	**P. Drumea**
203.	Reliability modelling of hydrostatic equipments and systems drives	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 157-164, 1454 – 8003, 2018	C.-A. Safta, **Al.D. Marinescu, C. Cristescu, T.C. Popescu**
204.	Researches on the design, mathematical modeling and numerical simulation of the counteraction mechanisms of the waves action on the handled loads by craft cranes	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 193-203, 1454 – 8003, 2018	**Al.D. Marinescu**, M. Petrache

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

205.	Technological stand for the determination of the die's geometry used in biomass pellet making equipment	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 285-292, 1454 – 8003, 2018	**G. Matache, A.M. Alexe, Gh. Șovăială**, M. Olan
206.	Test stand with specific sensors for digital hydraulic cylinders	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 86-95, 1454 – 8003, 2018	**I. Pavel, R.I. Rădoi, A. I. Popescu**
207.	Thin Films Obtained by Pulsed laser Deposition and Magnetron Sputtering From Glass and Glass Ceramic Materials	9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, pp. 111-111, 978-9975-142-35-9, 2018	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elisa**, M. Oane, O. Shikimaka, M. Popa
208.	Trends in the development of hydraulic drives	Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, pp. 326-333, 1454 – 8003, 2018	**P. Drumea, I.C. Dumitrescu**, I. Bordeașu, L. Vaida, D. Opruța
209.	Argumentation of the geometric parameters of the wind rotor with vertical axis	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 308-314, ISSN 1454 – 8003, 2019	V. Dulgheru, **L. Dumitrescu, C. Cristescu**, E. Guțiu
210.	Biomass conveyor belts in microwave field	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 205-210, ISSN 1454 – 8003, 2019	**M.-Al. Hristea**, A. Perebicianu, **G. Matache, Șt.M. Șefu**
211.	Considerations regarding the laboratory testing of electro-hydraulic heave compensators	Proceedings of the Technium Conference 2019, vol. 1, pp. 21-28, ISSN: 2668-778X, 2019	**T.C. Popescu**, M. Petrache
212.	Considerations regarding the use of hydrostatic transmissions in wind turbines	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 111-119, ISSN 1454 – 8003, 2019	**T.C. Popescu, I.C. Dumitrescu**
213.	Differential piston injection device with control mechanism with piloted hydraulic valves / Dispozitiv de injectie cu piston diferential cu mecanism de comanda cu supape hidraulice pilotate	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2019 International Symposium, pp. 707-714, ISSN-L 2344 – 4118, 2019	**Gh. Șovăială, G. Matache, S. Anghel, A.I. Popescu, C. Necula**, D. Manea
214.	Electrohydraulic control devices	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 223-228, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, I. Bălan, M. Blejan, R.I. Rădoi**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

215.	Experimental model of a combined system of thermal energy production, based on solar and biomass energy	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 249-255, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, L. Dumitrescu, C. Cristescu**
216.	Experimental research on a hot air generator working on the TLUD principle	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 01006, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	**I. Pavel, R.I. Rădoi, G. Matache, A.-M. Popescu**, I. Caba
217.	Extendable remote controlled portable barrier for stopping vehicles by controlled tire deflation	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 42-48, ISSN 1454 – 8003, 2019	**I. Pavel, Gh. Șovăială, I. Bălan, A.-M. Popescu**
218.	Fluid Power, Industry 4.0 and Circular Economy	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 191-197, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea, A.-M. Popescu, I.C. Dumitrescu**
219.	Greenhouse heating by using an installation of biomass gasification	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 03026, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	E. Laza, **L. Dumitrescu**, M. Boboc, G. Moiceanu
220.	Improving the composting of waste materials from agricultural farms, a step towards sustainable agriculture	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 03025, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	I. Caba, D. Bordean, Gh. Matei, M. Matei, **I. Pavel**
221.	Low power energy system for generating electricity from solar and wind sources	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 211-216, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Gh. Șovăială, R.I. Rădoi, G. Matache, A.I. Popescu, V. Barbu**
222.	Macro photogrammetry for the damage assessment of artwork painted surfaces	International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XLII-2/W15, pp. 101-107, DOI: 10.1080/15583058.2019.1568614 , 2019	**L. Angheluță, R. Rădvan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

223.	Mechanical testing equipment for pellets and briquettes	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 152-158, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Gh. Șovăială, G. Matache, A.I. Popescu,** C. Necula
224.	Mechanical-hydraulic control mechanism for differential piston injection devices	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 261-268, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Gh. Șovăială, G. Matache, S. Anghel, A.I. Popescu,** C. Necula, D. Manea
225.	Method and demonstrating installation for recovery of titanium and tungsten oxides from spent SCR catalyst Part I – Scaling of hydrodinamic cavitation method	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 243-248, ISSN 1454 – 8003, 2019	A. Ciocănea, **R. Sauciuc, I. Lepădatu**, S. Budea, **Șt.M. Șefu, Șt.M. Simionescu**
226.	Radio controlled hydraulic pillar	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 146-151, ISSN 1454 – 8003, 2019	**M.-Al. Hristea, B. Tudor, Șt.M. Șefu**
227.	Research regarding the use of vine prunning residues, resulting from fructification cutting, for the manufacture of pellets	INMATEH - Agricultural Engineering, pp. 569-576, ISSN 2344-4118, 2019	I. Tenu, O.R. Corduneanu, R. Rosca, P. Carlescu, V. Stoleru, **A. Naghiu**, **C. Roman, L. Senila**, V. Arsenoaia
228.	S-curve motion profiles generator for hydraulic actuators	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 124-127, ISSN 1454 – 8003, 2019	**I. Ilie**, **M. Blejan**, R. Blejan
229.	Sol-gel preparation of nanocarbon – glass materials	XX International Sol-Gel Conference, Sankt Petersburg, Rusia , pp. 166-166, 978-5-600-02520-2, 2019	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, **Cristina Ileana Vasiliu**, Ana Violeta Filip, Alexandra Maria Isabel Trefilov, Andreea Matei, **Mihail Elisa**
230.	Studies regarding technologies valorization as biomass of vine pruning residues resulted from the dry cutting	Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 62, nr. 1, pp. 128-133, -, 2019	I.Tenu, E. Dumitrachi, O. Corduneanu, R. Rosca, P. Carlescu, G. Marian, **A. Naghiu**, **C. Roman, L. Senila**
231.	Synthesis, electronic polarizability and optical basicity of a novel zinc phospho-tellurite glass	The 12th European Congress of Chemical Engineering, ECCE12, Florence, Italy, pp. 176-177, 978-88-95608-75-4 , 2019	L. Boroica, B. A. Sava, **M. Elisa**, **R. Stefan, I. C. Vasiliu**, **S. M. Iordache**, A. C. Galca, V. Kuncser

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

232.	Theoretical analysis of the dynamics of a nacelle drive system in order to optimize the system energy	Proceedings of 8th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energies and Rural Development TE-RE-RD 2019, vol. 112, pp. 04003, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, 2019	**L. Dumitrescu, Al.P. Chiriță, C. Cristescu, I. Lepădatu**, E. Laza
233.	Trends and solutions in mechanized soil sampling for mapping of agricultural land /Tendințe și soluții în prelevarea mecanizată a probelor de sol pentru cartarea terenurilor agricole	Proceedings of ISB-INMA TEH' 2019 International Symposium, pp. 741-748, ISSN-L 2344 – 4118, 2019	**Al.P. Chiriță, I.-M. Baciu, C. Cristescu, L. Dumitrescu**
234.	Use of 3D printing technology for prototyping in mechanical engineering	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 177-185, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Al.P. Chiriță, L. Dumitrescu, Șt.M. Șefu, I.-M. Baciu**
235.	Vibrating platforms with hydraulic actuation	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 237-242, ISSN 1454 – 8003, 2019	**P. Drumea**, **I. Pavel**, **B.Al. Tudor**, **Șt.M. Șefu, M.-Al. Hristea**
236.	Vibroacoustic predictive investigations on normal or defective operation of hydrostatic pumps	Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, pp. 169-176, ISSN 1454 – 8003, 2019	**Al.D. Marinescu**, N. Orășanu, C.-A. Safta, **C. Cristescu**
237.	Mathematical simulation of low-temperature gas separation	Petroleum & Coal, vol. 59, nr. 2, pp. 210-219, 2017	A. Bunaev, I.M. Dolganov, I.O. Dolganov, **A. Vladescu**
238.	Monitoring and risk assessment for groundwater sources in rural communities of Romania (GROUNDWATERISK)	Research Ideas and Outcomes 5, doi: 10.3897/rio.5.e48898, 2019	O. T. Moldovan, R.Ø. Skoglund, H.L. Banciu, A. Dinu Cucos, **E.A. Levei**, A. Persoiu, S.-E. Lauritzen
239.	New evidence on the effects of pelotherapy on local microcirculation	BALNEO RESEARCH JOURNAL, vol. 10, nr. 3, pp. 414-414, 10.12680/balneo.2019.276, 2019	**Calin MA,** Calin MR, Munteanu C
240.	Radiometric assessment of peloid and salt water used for therapy and balneary	BALNEO RESEARCH JOURNAL, vol. 10, nr. 3, pp. 385-385, 10.12680/balneo.2019.276 , 2019	Calin MR, Radulescu I, **Calin MA,** Almasan ER

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	tratament from Techirghiol Lake, Romania		
241.	Research concerning the development of fertigation innovative equipment/ Cercetări privind dezvoltarea unor echipamente inovative de fertirigație	International Symposium ISB-INMA TEH 2015 Agricultural and Mechanical Engineering, pp. 681-686, 2344 - 4118, 2015	**Gh. Șovăială, S. Anghel, G. Matache**, I. Țenu, N. Tănăsescu
242.	Influence of Structure Configuration on Strained Devices: A Piezoelectric-oriented Survey	SENSORDEVICES 2016 : The Seventh International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, pp. 29-34, 978-1-61208-494-7, 2016	**I. Chilibon**
243.	Presignal signature of radon (Rn222) for seismic events	Proceedings 6th National Conference on Earthquake Engineering 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, pp. 159-166, 2559-3943, 2017	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**
244.	In situ study by XRF and LDV of mural paintings in Magdalena church (Seville, Spain)	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 343-347, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Tirado-Hernández, J. Becerra, R. Ortiz, P. Ortiz, A. Gómez-Morón**, L. Ghervase, I.M. Cortea, A. Chelmuș, R. Rădvan**
245.	Interlaboratory experience to evaluate the vulnerability of churches in Seville (Spain)	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 409-413, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Tirado-Hernández, R. Ortiz, P. Ortiz, J. Becerra, **R. Radvan, A. Chelmus, L. Ratoiu**
246.	Non-destructive techniques applied to in situ study of Maqsura at Cordoba cathedral (Spain).	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 338-342, DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	A. Gómez-Moron, P. Ortiz, R. Ortiz, J. Becerra, R. Gómez-Cañada, **R. Rădvan, A. Chelmuș, L. Ratoiu, L. Ghervase, I.M. Cortea, C. Constantin, L. Angheluță**
247.	Non-destructive techniques applied to the study and diagnosis of ceramic and	TECHNOHERITAGE 2019, (CRC Press/Balkema), pp. 348-352,	A. Tirado-Hernández, J. Becerra, R. Ortiz, P. Ortiz, A. Gomez-Moron, **L.**

	glazed terracotta tombs in Omnium Sanctorum church (Seville, Spain)	DOI: 10.1201/9780429345470-64, 2019	**Ghervase, I.M. Cortea, L. Angheluță, R. Rădvan**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Cărţi publicate

Nr. crt	Titlul	Publicatia	Autorii
1.	Numerical Simulation of Fiber Laser Operated in Passively Q-Switched and Mode-Locked Regimes in Fiber Laser	InTECH, pp. 275-295, 2016	**S. Miclos, D. Savastru, R. Savastru, I. Lancranjan**
2.	Bioceramic Coatings for Metallic Implants in *Handbook of Bioceramics and Biocomposites*	Springer Publishing, pp. 1-31, 2016	**A. Vladescu**, M.A. Surmeneva, C.M. Cotrut, R.A. Surmenev, I.V. Antoniac
3.	Numerical Simulation methods applied at fiber grating sensors design in Modeling and Simulation in Engineering Sciences	InTECH, pp. 91-114, 2016	**D. Savastru, S. Miclos, M. Tautan, I. Lancranjan**
4.	Radio frequency magnetron sputter deposition as a tool for surface modification of medical implants in Modern Technologies for Creating the Thin-film	InTech, 2017	R.A Surmenev, **A. Vladescu**, M.A Surmeneva, A. Ivanova, **M. Braic**, I. Grubova, **C.M Cotrut**
5.	3D Saharan Dust Variability Over Europe as Seen by CALIPSO in Perspectives on Atmospheric Sciences	Springer International Publishing, pp. 883-889, 2017	E. Marinou, V. Amiridis, S. Solomos, E. Proestakis, M. Kottas, P. Zanis, A. Georgoulias, K. Tsikerdekis, A. Tsekeri, D. Konsta, P. Kokkalis, **I. Binietoglou**, D. Balis
6.	Aerosol Vertical Profiling Utilizing the Synergy of Lidar, Sunphotometry and In-Situ Measurements in the Framework of the ACTRIS-2 Campaign in Athens in Perspectives on Atmospheric Sciences	Springer International Publishing, pp. 891-897, 2017	A. Tsekeri, V. Amiridis, A. Lopatin, E. Marinou, M. Pikridas, J. Sciare, E. Gerasopoulos, E. Liakakou, H. Baars, M. Kottas, P. Kokkalis, I.P. Raptis, S. Solomos, **I. Binietoglou**, N. Mihalopoulos, R. Engelmann, U. Wandinger, A. Ansmann, O. Dubovik, A. Nenes
7.	From Hygroscopic Aerosols to Cloud Droplets: The HygrACD Campaign in the Athens Basin-An	Springer International Publishing, pp. 781-787, 2017	A. Papayannis, A. Argyrouli, A. Bougiatioti, A. Nenes, J. Vande Hay,

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

	Overview in Perspectives on Atmospheric Sciences		M. Komppula, P. Kokkalis, S. Solomos, R.F. Banks, **L. Labzovskii**, I. Kalogiros, E. Giannakaki
8.	Concerning organometallic compounds in environment: occurrence, fate and impact in Recent Progress in Organometallic Chemistry	InTech, pp. 17-67, 2017	**E.D. Kovacs, M.H. Kovacs**
9.	Numerical modeling of chemical compounds fate and kinetics in living organisms: an inverse numerical method for rate estimation from concentration in Numerical Simulation in Engineering and Science	InTech Open, pp. 198-213, 2018	**E.D. Kovacs, M.H. Kovacs**
10.	Presignal Signature of Radon (Rn222) for Seismic Events in Seismic Hazard and Risk Assessment	Springer Publishing International, pp. 117-130, 2018	**M. Zoran, R. Savastru, D. Savastru**, D. Mateciuc
11.	Ti-Nb-Zr system and its surface biofunctionalization for biomedical applications in Titanium in Medical and Dental Applications	Woodhead Publishing, Elsevier, pp. 175-200, 2018	**M. Dinu,** S. Franchi, V. Pruna, C.M. Cotrut, V. Secchi, M. Santi, I. Titorencu, C. Battocchio, G. Iucci, **A. Vladescu**
12.	Crude Bioethanol Reforming Process: The Advantage of a Biosource Exploitation (chapter 10), in Ethanol –Science and Engineering	Elsevier, pp. 257-288, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811458-2.00010-9, 2019	M. D. Lazar, **L. Senila**, M. Dan, M. Mihet
13.	Materials for Biomedical Engineering: Bioactive Materials for Antimicrobial, Anticancer, and Gene Therapy	Bioactive Materials for Antimicrobial, Anticancer, and Gene Therapy, pp. 409-430, 10.1016/B978-0-12-818435-6.00015-3, 2019	**A. Vladescu**, M. Badea, S.C. Padmanabhan, G. Paraschiv, L. Floroian, L. Gaman, M.A. Morris, C.M. Cotrut
14.	Determinarea parametrilor optici ai aerosolilor folosind tehnici de detectie bazate pe imprastierea Raman	Tehnopress, pp. 1-144, 2015	**L. Belegante**
15.	Ghiduri optice de unda si aplicatiile lor	Tehnopress, pp. 1-98, 2015	**I.S. Dontu**
16.	Ingineria suprafetelor - Indrumar de laborator	Tehnopress, pp. 1-65, 2015	C.M. Cotrut, **A. Vladescu,** S. Ciuca, D.M. Vranceanu

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

17.	The "Assumption of the Holy Virgin" Church of Tismana Monastery - Documentation and Investigations, Part II (2012-2016) in "I Never knew that about.."	Univers Științific /, 2016	**R. Radvan, L.C. Ratoiu, M. Dinu, I.M. Cortea, L. Ghervase, L. Constantin, C.M. Stancu, L.M. Angheluta**
18.	Conservarea Sistemelor Ecologice. Contributii la Dezvoltarea Sistemului Suport pentru Managementul Adaptativ al Dezvoltarii: Constientizarea si Participarea Publicului	Tehnopress, pp. 1-168, 2016	**L. Marmureanu**
19.	Masuri de conservare preventiva in arhiva Institutului de Etnografie si Folclor "Constantin Brailoiu" in FOLKMEDIA - Depozit folcloric multimedia	Institutul de Etnografie si Folclor, pp. 47-57, 2016	**L.C. Ratoiu, R. Radvan**
20.	Problematici ale materialelor polimerice utilizate în practicile curente de conservare/restaurare. Aspecte fizico-chimice in Imagini contemporane în atelier. Practici artistice și științifice II	Unarte, pp. 70-83, 2016	**I.M. Cortea**
21.	Proceeding of the 1st World Wide Open Workshop with Advanced Techniques for Cultural Heritage Conference,	Unarte, 2016	**R. Radvan**, M. Dumbravician
22.	Romanian Projects and initiatives in support of Earth Observations, RADO	Tehnopress, pp. 1-89, 2016	**D. Nicolae**
23.	Preparation of Fe3O4 magnetic nano and micro-particles coated with polymers in Series in Micro and Nanoengineering	Editura Academiei Române, pp. 9-31, 978-973-27-2643-3, 2016	S. Peretz, D. F. Anghel, E. L. Simion, M. Ruse, C. Stoian, **M. Elisa**, **I. D. Feraru**
24.	Book of abstracts ILRC 28th	Tehnopress, pp. 1-128, 2017	**D. Nicolae**, S. Stefan, L. Preda (eds)
25.	Originea conceptului modern de monument istoric	MegaPrint, 978-606-543-877-4, 2017	**L.C. Ratoiu**
26.	Aspecte ale condițiilor de microclimat care influențează măsurile de conservare din muzee, depozite şi monumente. Studiu de caz	Editura Top FORM, Editura UNIVERS STIINTIFIC, 978-606-8550-91-6, 2019	**A.Chelmuș**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

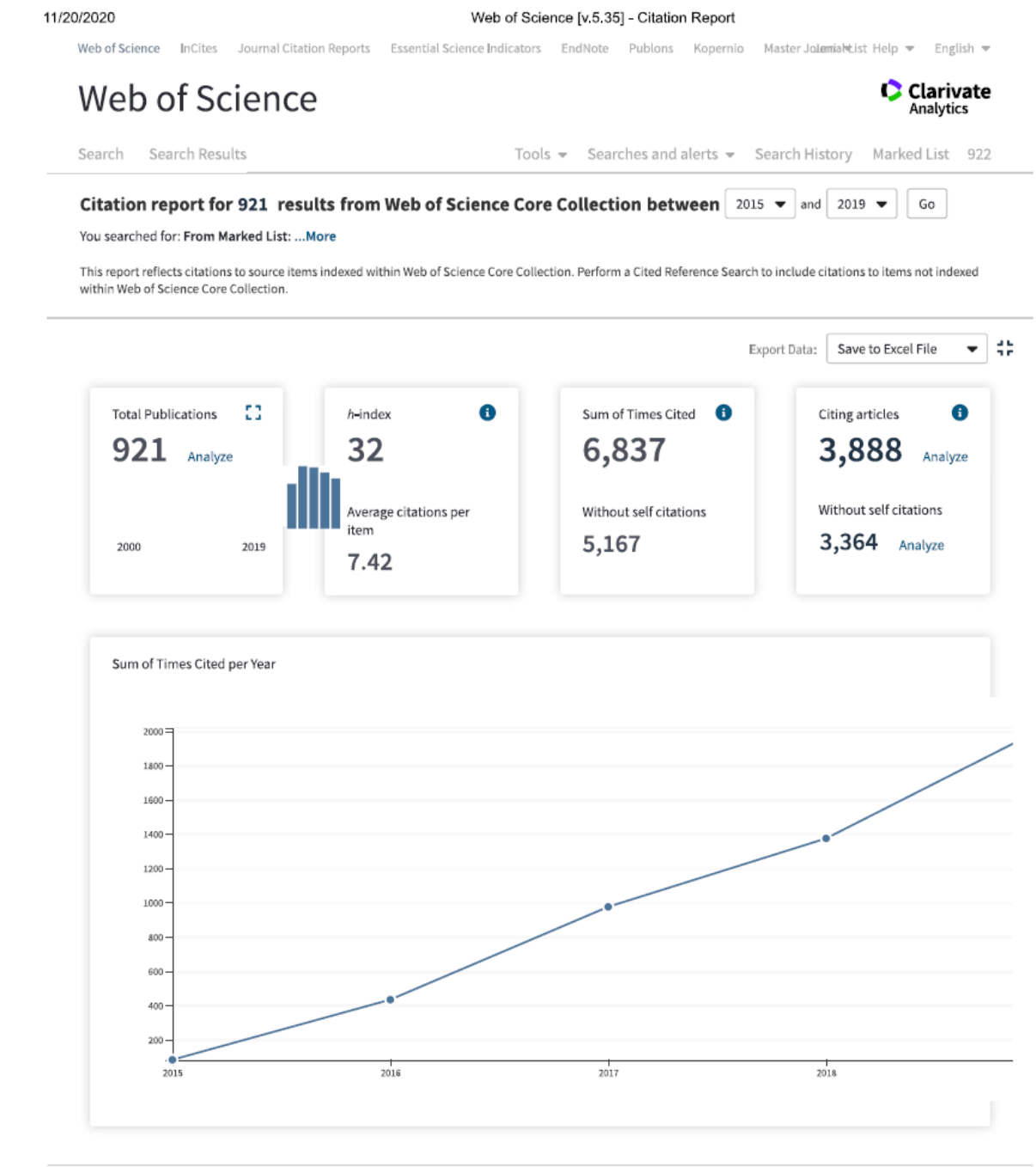
27.	Cercetări multidisciplinare pentru evaluarea stării de conservare a unor situri rupestre din zona Aluniș-Bozioru (Munții Buzău) incluse în patrimoniul cultural național (2017-2018)	Editura Top FORM, Editura UNIVERS STIINTIFIC, 978-606-8550-68-8 978-973-1944-58-6, 2019	**Alexandru Chelmus**, **Lucian Ratoiu, Laurentiu Angheluta** (editori), Alexandru Petculescu, Arghir Razvan, Luchiana Faur, Ionuț Mirea, Marius Vlaicu, Andrei Giurginca, Ionut Popa, Ștefan Baba, Rodica Plăiașu, Augustin Nae
28.	Cultura irigata a morcovului in zona colinara a Transilvaniei	Editura Alma Mater, ISBN : 978-606-504-221-6, 2019	**L. Dordai, C. Roman, A. Becze,** E. Luca
29.	Detecția conului Cherenkov în mediu salin	Editura Tehnopress, pp. 1-200, 978-606-687-378-9, 2019	**V. Savu**
30.	Materiale complexe organice cu aplicatii in optoelectronica	Editura Tehnopress, pp. 1-150, 978-606-687-378-9, 2019	**L. Baschir**
31.	MATERIALE NANOSTRUCTURATE PENTRU DISPOZITIVE OPTOELECTRONICE: Aplicatii	Editura Tehnopress, pp. 1-137, 978-606-687-378-9, 2019	**M.I. Rusu**
32.	Meșteșug și prestigiu: depozitele hallstattiene de obiecte din bronz și fier de la Tărtăria. Documentarea unei colecții (I) / Craft and prestige: the Hallstatt period hoards of bronze and iron objects from Tărtăria. Documenting a collection (I)	Editura „Istros” a Muzeului Brăilei „Carol I”, vol. 1, 978-606-654-337-8, 2019	C.Borș, **R. Rădvan** (editori), **M. Dinu, L. Angheluta, A. Chelmus**, **I. Cortea, L. Ghervase**
33.	Practical guide and applications of photogrammetry in cultural heritage 3D digitization	Editura MEGA, 978-606-020-106-9, 2019	**L.M. Angheluță**

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Citari in WoS



Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Citari in Scopus

Article
Experimental research on the factors influencing the dynamics of pneumatic actuators
Matache, G., Sovaiala, G., Radoi, R.-I.
Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, 2015, 2015(48), pp. 123-127
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Article
Means and methods for conducting experimental tests on hydraulic turbine models
Popescu, T.C., Blejan, M.
Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, 2015, 2015(48), pp. 133-141
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Conference Paper
Conservation and valorization of heritage ethnographic textiles
Ispas, A., Popescu, C., Roșu, G., ...Dinu, M., Radvan, R.
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2016, 10059 LNCS, pp. 151-159
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Conference Paper
An analysis of energy and functional behavior of hydrostatic transmissions
Popescu, T.C., Popescu, A.-M.C., Marinescu, A., Popescu, A.I.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(42), pp. 41-50
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Conference Paper
Climate change associated meteorological anomalies impact on soil nutrient cycle and dynamics
Kovacs, E.D., Szajdak, L.W., Rusu, T.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(32), pp. 69-76
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Conference Paper
Assessment of degradation kinetics and transformation products formation of diuron in soil under simulated drought-flood stress conditions considering challenges of climate change
Kovacs, E.D., Rusu, T., Szajdak, L.W., Kovacs, M.H.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(32), pp. 357-364
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Conference Paper
Combined systems for generating electrical and thermal energy from renewable sources, with storage of it through conversion to other energy forms, for use in isolated places
Cristescu, C., Dumitrescu, C., Dulgheru, V., Dumitrescu, L., Popescu, A.-M.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(42), pp. 135-142
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
0 Cited by

Conference Paper • *Open access*
Energy efficiency of multifunction vehicles in technological speed drive
Dumitrescu, L., Chiriță, P.-A., Duțu, I.-C., Mărculescu, C.
International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(53), pp. 295-302
View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON
1 Cited by

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Conference Paper

Equipment and technologies for obtaining biogas and biochar from biomass

Matache, G., Sovaila, G., Radoi, R.-I., Hristea, A.-M., Alexe, M.A.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(42), pp. 247-256

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

Increasing energy efficiency of solar panel trackers by hydrostatic drive based on mechatronics technology

Cristescu, C., Radoi, R., Dumitrescu, C., Ilie, I., Ciocănea, A.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(42), pp. 353-360

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

The influence of hydrodynamic cavitation on cleaning of hollow fiber membranes used for ultrafiltration

Ciocanea, A., Sauciuc, R., Cristescu, C., Budea, S., Dumitrescu, L.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017, 17(33), pp. 377-382

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

A methodology for cloud masking uncalibrated lidar signals

Binietoglou, I., D'Amico, G., Baars, H., Belegante, L., Marinou, E.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 05048

2 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Analysis of different cloud signatures using multiwavelength raman lidar retrievals

Andrei, S., Ţoancă, F., Nemuc, A., ...Belegante, L., Nicolae, D.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 05034

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Ground based and airborne atmospheric measurements near bucharest

Nemuc, A., Boscornea, A., Belegante, L., ...Marmureanu, L., Andrei, S.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 08009

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Biomass burning aerosol over Romania using dispersion model and Calipso data

Nicolae, V., Dandocsi, A., Marmureanu, L., Talianu, C.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 04012

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Biomass burning aerosols characterization from ground based and profiling measurements

Marin, C., Vasilescu, J., Marmureanu, L., ...Preda, L., Mihailescu, M.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 08013

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

Increasing energy efficiency and flow rate regularity in facilities, machinery and equipment provided with high operating pressure and low flow rate hydraulic systems

Popescu, T.C., Chirita, P.-A., Popescu, A.I.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(4.1), pp. 401-408

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

Improving the energy efficiency of multifunction motor vehicles by equipping them with hydrostatic pumps with load sensing

Chirita, P.-A., Cristescu, C., Dumitrescu, L., Marinescu, A.-D., Safta, C.-A.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(4.1), pp. 393-400

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Conference Paper • *Open access*

Lidar Ice nuclei estimates and how they relate with airborne in-situ measurements

Marinou, E., Amiridis, V., Ansmann, A., ...Keleshis, C., Sciare, J.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 05018

1 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Aerosol absorption profiling from the synergy of lidar and sun-photometry: The ACTRIS-2 campaigns in Germany, Greece and Cyprus

Tsekeri, A., Amiridis, V., Lopatin, A., ...Dubovik, O., Goloub, P.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 08005

2 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Earlinet validation of CATS L2 product

Proestakis, E., Amiridis, V., Kottas, M., ...Hofer, J., Pappalardo, G.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 02005

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

New evolutions, directions and trends in conversion and storage of renewable energies

Cristescu, C., Dumitrescu, L., Dulgheru, V., Dumitrescu, C.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(4.1), pp. 493-500

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Strengths and limitations of the NATALI code for aerosol typing from multiwavelength Raman lidar observations

Nicolae, D., Talianu, C., Vasilescu, J., Nicolae, V., Stachlewska, I.S.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 05005

1 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Studies of saharan dust intrusions over bucharest using ceilometer's measurements and satellite data

Urlea, D., Boscornea, A., Nicolae Vâjâiac, S., ...Stefan, S., Bunescu, I.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 11004

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

The analysis of a complex fire event using multispaceborne observations

Andrei, S., Carstea, E., Marmureanu, L., ...Amiridis, V., Proestakis, E.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 08017

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper • *Open access*

Validation of new satellite aerosol optical depth retrieval algorithm using Raman lidar observations at radiative transfer laboratory in Warsaw

Zawadzka, O., Stachlewska, I.S., Markowicz, K.M., Nemuc, A., Stebel, K.

EPJ Web of Conferences, 2018, 176, 04008

1 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

Ammonium removal from synthetic solutions using an activated zeolite in fixed-bed column

Neag, E., Şenilă, M., Török, A.I., Roman, M., Puskás, F.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(5.2), pp. 61-68

0 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Conference Paper

Regeneration and reuse of natural zeolite for ammonium removal

Neag, E.N., Şenilă, M., Török, A.I., Roman, M., Puskás, F.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(5.2), pp. 651-656

1 Cited by

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Conference Paper

Behavior of some clinoptilolite rich natural Zeolites from Romania in simulated biological fluids

Cadar, O., Hoaghia, M.-A., Kovacs, E., Senila, M., Miu, I.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(1.1), pp. 59-66

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

2 Cited by

Article

Copper concentration in the soils of the danube floodplain between the rivers Timok and Vit northwestern Bulgaria

Stoyanova, V., Kotsev, T., Zhelezov, G., Sima, M., Levei, E.-A.

European Journal of Geography, 2019, 10(2), pp. 134-149

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

1 Cited by

Conference Paper

Experimental research on a digital hydraulic cylinder

Pavel, I., Rădoi, R., Popescu, A.-M., Marinescu, A.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(2.1), pp. 271-279

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

0 Cited by

Conference Paper

Hyperspectral Imaging Combined with Machine Learning Classifiers for Diabetic Leg Ulcer Assessment – A Case Study

Calin, M.A., Parasca, S.V., Manea, D., Savastru, R.

Communications in Computer and Information Science, 2020, 1065 CCIS, pp. 74-85

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

0 Cited by

Conference Paper

Particularities of hydraulic drive systems for lifting and lowering of medium-power wind turbines

Popescu, T.C., Popescu, A.-M.C., Popescu, A.I.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(4.1), pp. 377-385

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

0 Cited by

Conference Paper

Spin plasmonics and surface enhanced raman spectroscopy in label free biomolecular sensing

Grigorescu, C.E.A., Iordache, A.-M., Rusu, M.I., ...Tonetto, A., Notonier, R.

International Conference on Transparent Optical Networks, 2019, 2019-July, 8840169

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

1 Cited by

Conference Paper

Validation of the inductively coupled plasma optical emission spectrometry method for metals determination in zeolite samples

Șeniiă, M., Cadar, O., Alexandra, H., Aschilean, I., Roman, C.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(1.1), pp. 705-712

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

0 Cited by

Conference Paper

Past used emergent pesticide removal efficiency from water environment by zeolites with different granule sizes

Kovacs, E.D., Kovacs, M.H., Senila, M., Bolos, D., Aschilean, I.

International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(5.2), pp. 587-594

View abstract Related documents DOC XML SOLR JSON

0 Cited by

Autorii din INOE2000 sunt marcati cu caractere bolduite

Anexa 1.2a.4 la Raportul de autoevaluare

Participari si organizare evenimente stiintifice

PARTICIPARI LA TARGURI SI EXPOZITII **2**

PREMII SI MEDALII NATIONALE SI INTERNATIONALE 3

MANIFESTĂRI ȘTIINŢIICE ORGANIZATE DE INSTITUT, CU PARTICIPARE INTERNAŢIONALĂ **20**

Participari la targuri si expozitii

Nr. crt	Eveniment
1.	Expo mondiala 2015, Italia, Milano, 09/01/2015 - 09/04/2015
2.	Targ international pentru tehnologii si echipamente industriale, Romania, Bucuresti, 14/10/2015 - 17/10/2015
3.	„MEMORIA LUMINII – HIPOGEU PICTAT DIN NECROPOLA TOMIS. Reconstructia 3D la scara 1:1”- Aplicatii optoelectronice in cercetarea monumentelor de arta si arhitectura, Sala de Expozitii „Theodor Pallady” a Bibliotecii Academiei Române, Romania, Bucuresti, 25/05/2015 - 06/04/2015
4.	„MEMORIA LUMINII – HIPOGEU PICTAT DIN NECROPOLA TOMIS. Reconstructia 3D la scara 1:1”- Aplicatii optoelectronice in cercetarea monumentelor de arta si arhitectura, Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie, Romania, Constanta, 06/08/2015 - 06/08/2015
5.	Târgul International Tehnic, Romania, Cluj-Napoca, 24/03/2015 - 27/03/2015
6.	Agraria 2015, Romania, Jucu, 24/04/2015 - 27/04/2015
7.	Agra Expo Transilvania, Romania, Jucu, 05/07/2015 - 05/10/2015
8.	Noaptea Cercetatorilor 2015, Romania, Bucuresti, 25/09/2015 - 25/09/2015
9.	RAILF-ROMCONTROLA, Romania, Bucuresti, 10/12/2016 - 14/10/2016
10.	Târgul Internaţional Tehnic, Romania, Cluj-Napoca, 22/03/2016 - 25/03/2016
11.	Agra Expo Transilvania, Romania, Cluj-Napoca, 14/04/2016 - 17/04/2016
12.	Agraria 2016, Romania, Jucu, 21/04/2016 - 24/04/2016
13.	Salonul International de Inventica PROINVENT, Romania, Cluj-Napoca, 23/03/2016 - 25/03/2016
14.	INNOVA, Belgia, Bruxelles, 17/11/2016 - 19/11/2016
15.	Salonul International de Inventii de la Geneva, Elvetia, Geneva, 13/04/2016 - 17/04/2016
16.	Sci+Fi Fest, Romania, Bucuresti, 30/09/2016 - 10/01/2016
17.	Bursa Nationala a Inventiilor Romanesti - eveniment desfasurat in cadrul campaniei “Conceput in Romania”, Romania, Bucuresti, 20/06/2017 - 20/06/2017
18.	Eveniment "Salonul Cercetarii" 2017, Romania, Bucuresti, 26/10/2017 - 27/10/2017
19.	CONSTRUCT FEST 2017, Romania, Bucuresti, 30/05/2017 - 31/05/2017
20.	Salonul International de Inventii de la Geneva, Elvetia, Geneva, 29/03/2017 - 04/02/2017
21.	Targ international specializat in constructii, Ambient Construct, Romania, Cluj-Napoca, 22/02/2018 - 25/02/2018
22.	Targ International Tehnic, TIT, Romania, Cluj-Napoca, 21/03/2018 - 24/03/2018
23.	Targul International de Agricultura, Industrie Alimentara si Zootehnie, AGRARIA, DLG InterMarketing, Romania, Iucu, Cluj, 19/04/2018 - 22/04/2018
24.	Salonul International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia” Timisoara, editia a IV-a, Romania, Timisoara, 13/06/2018 - 15/06/2018
25.	The 22nd International Exhibition of Inventics „INVENTICA 2018”, Romania, Iasi, 27/06/2018 - 29/06/2018
26.	Salon International des Inventions de Geneve, Elvetia, Geneva, 04/11/2018 - 15/04/2018

Nr. crt	Eveniment
27.	Oferta educationala a Liceului "Horia Hulubei", Romania, Magurele, 30/05/2018 - 30/05/2018
28.	Researchers Night, Romania, Bucuresti, 28/09/2018 - 28/09/2018
29.	Sci Fi Fest, Romania, Bucuresti, 15/09/2018 - 16/09/2018
30.	Artă şi Restaurare, Romania, Cetatea Câlnic, 09/06/2019 - 09/06/2019
31.	E U R O I N V E N T, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Romania, Iasi, 16/05/2019 - 18/05/2019
32.	A 47-a ediție a Salonului Internaţional de Invenţii de la Geneva-ELVEȚIA, Elvetia, Geneva, 10/04/2019 - 14/04/2019
33.	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, editia a XVII-a, Romania, Cluj-Napoca, 20/03/2019 - 22/03/2019
34.	Targul International Tehnic & Ambient Construct, Romania, Cluj-Napoca, 20/03/2019 - 23/03/2019
35.	AGRARIA 2019 - Targ International pentru Agricultura, Industria Alimentara si Zootehnie, Romania, Jucu, 11/04/2019 - 14/04/2019
36.	Salonul Inovarii si Cercetarii UGAL INVENT , Romania, Galati, 16/10/2019 - 18/10/2019
37.	EURO INVENT (ICIA) , Editia XI, Romania, Iasi, 16/05/2019 - 18/05/2019
38.	Târgul AGRO Pitești, Romania, Pitești, 09/05/2019 - 11/05/2019

Premii si medalii nationale si internationale

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
1.	Premiu - Best poster presentation	Mihaela Dinu, Best poster presentation-Cr based multilayered coatings for enhanced of dental ceramic on metallic substrates, in cadul Conferintei EMR-S Spring 2015, 2015	Conferinta EMR-S Spring 2015
2.	Premiul "Gheorghe Ionescu-Sisesti"	Mircea Chintoanu, Cecila Roman si Marius Roman, Premiul 'Gheorghe Ionescu-Sisesti' pentru lucrarea "E. Luca, M. Chintoanu, C. Roman, F. Boar, M. Roman (2013), Rapita: prezent si viitor in obtinerea de biocombustibili, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1175-9", 2015	Academia Romana
3.	Diploma de onoare si medalie	Roxana Savastru, Diploma de onoare si medalia IFA pentru activitatea stiintifica si manageriala in domeniul optoelectronicii, 2015	Institutul de Fizica Atomica
4.	Medalie de aur	Savastru Dan, Miclos Sorin, Popescu Aurelian, Savastru Roxana – Medalie de aur la La Targul	Targul international de inventica Brussel

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		International de inventica, Brussels, pentru brevet 'Process and device for sensing ice on roads', 2016	
5.	Medalie de argint	Savastru Dan, Miclos Sorin, Popescu Aurelian, Savastru Roxana – Medalie de argint la La Targul International de inventica, Brussels, pentru brevet 'Process and device for sensing ice on roads', 2016	Targul international de inventica Geneva
6.	Medalie de aur	Popescu Aurelian, Surmeian Agavni, Displasu Constantin, Savastru Dan, Groza Andreea, Tautan Marina, Tenciu Daniel, Miclos Sorin, Ganciu Mihai – Medalie de aur la Targul International de inventica, Geneva, pentru 'Procede at dispositif pour la spectrometrie de masse a impulsions laser', 2016	Targul international de inventica Geneva
7.	Medalie de aur	Lacramioara Senila, Adriana Gog, Marius Roman, Cecilia Roman - Medalie de aur la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru “Procedeu de obtinere a bioetanolului din deseuri celulozice”, 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
8.	Medalie de aur	Frentiu Tiberiu, Ponta Mihaela, Darvasi Eugen, Mihaltan Alin, Mathe Alexandru, Cadar Sergiu, Senila Marin, Frentiu Maria, Petreus Dorin, Puskas Ferenc, Sulea Dorin - Medalie de aur cu mentiune speciala la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Analizor miniaturizat de mercur, bazat pe spectrometrie de emisie optica in micritorta de plasma cuplata capacitiv si microcolector cu filament de aur', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
9.	Medalia de aur	Gheorghe Sovaiala, Sava Anghel Alexandru Stefan - Medalie de aur la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru “Dispozitiv pentru probarea etansarilor pistoanelor cilindrilor hidraulici”, 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
10.	Medalia de aur	Petrin Drumea, Dumitrescu Catalin, Murad Eraol – Medalie de aur la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Instalatie pentru producerea energiei termice utilizand energie solara combinata cu energie obtinuta din gazeificarea biomasei', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
11.	Diploma de excelenta	Lacramioara Senila, Adriana Gog, Marius Roman, Cecilia Roman - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru “Procedeu de obtinere a bioetanolului din deseuri celulozice”, 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
12.	Diploma de excelenta	Frentiu Tiberiu, Ponta Mihaela, Darvasi Eugen, Mihaltan Alin, Mathe Alexandru, Cadar Sergiu, Senila Marin, Frentiu Maria, Petreus Dorin, Puskas Ferenc, Sulea Dorin - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Analizor miniaturizat de mercur, bazat pe spectrometrie de emisie optica in micritorta de plasma cuplata capacitiv si microcolector cu filament de aur', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
13.	Diploma de excelenta	M.Miclean, L. Senila, O. Cadar, M. Roman - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Metoda de determinare a clorpirifos in probe de sediment prin extractie ultrasonica, microextractie in faza solida in headspace si gaz cromatografie cu detectie cu captura de electroni (USE-HS-SPME/GC-ECD)', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
14.	Diploma de Excelență	Gheorghe Sovaiala, Sava Anghel Alexandru Stefan - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru “Dispozitiv pentru probarea etansarilor pistoanelor cilindrilor hidraulici”, 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
15.	Diploma de Excelență	Petrin Drumea, Dumitrescu Catalin, Murad Eraol – Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Instalatie pentru producerea energiei termice utilizand energie solara combinata cu energie obtinuta din gazeificarea biomasei', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
16.	Diploma	Savastru Dan, Miclos Sorin, Popescu Aurelian, Savastru Roxana – Diploma oferita de Europe France Inventeurs la Targul International de inventica, Brussels, pentru brevet 'Process and device for sensing ice on roads', 2016	Targul international de inventica Brussel
17.	Diploma de excelenta	Sorin Miclos, Ion Lancranjan, Dan Savastru, Marina Tautan, Mihaela Calin, Dragos Manea - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent	Univ. Tehnica Cluj-Napoca

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		2016”, pentru 'Senzor optoelectronic interferometric cu fibra optica pasiva de tip SILPG pentru determinarea starii de sanatate a structurilor mecanice si procedeu de realizare a acestuia', 2016	
18.	Diploma de excelenta	Sorin Miclos, Ion Lancranjan, Dan Savastru, Marina Tautan, Mihaela Calin, Dragos Manea - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Senzor optoelectronic interferometric cu fibra optica pasiva de tip TWING-LPG pentru determinarea acceleratiei unei structuri mecanice', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
19.	Diploma de excelenta	Sorin Miclos, Ion Lancranjan, Dan Savastru, Valeriu Savu, Marina Tautan - Diploma de excelenta la Salonul “Pro Invent 2016”, pentru 'Dispozitiv noncontact pentru determinarea rugozitatii folosind un intertferometru cu fibra optica', 2016	Univ. Tehnica Cluj-Napoca
20.	Premiu la International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD’2016	Mihaela Dinu - Premiu la International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD’2016, 2016	Societatea Romana de Biomateriale (SRB)
21.	Premiu sectiunea "Stiinta "	Roxana Radvan - Premiu pentru Stiinta in cadrul Editiei XVI, Gala Premiilor Radio Romania Cultural, 2016	Radio România Cultural
22.	Medalie de argint	Medalie de argint pentru Cerere de brevet nr. A/00975 din 11.12.2014 ” Metoda de realizare si dispozitiv de comutare optica pasiva avand un factor de contrast crescut a oscilatiilor laser – Eye-Safe cu mediu active dopat cu ioni Er3+ folosind nanocristale spinel dopate cu ioni Co2+”, S. Miclos, I. Lancranjan, D. Savastru, M. Tautan, 2017	Salon International de Inventii de la Geneva
23.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru Cerere de brevet nr. A/00505 din 30-06-2014, ” Echipament si metoda pentru monitorizarea in situ a calitatii mediilor acvatice naturale”, L. Ghervase, D. Savastru, 2017	Salon International de Inventii de la Geneva

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
24.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru Cerere de brevet nr. A/00571din 28-07-2014, ”Metoda neinvaziva si dispozitiv pentru localizarea surselor de emisie de unde sonore din structure solide folosind senzori optoelectronici de tip fibra optica active avand o modulatie spatiala a indicelui de refractie al miezului”, S. Miclos, I. Lancranjan, D. Savastru, M. Tautan, 2017	Salon International de Inventii de la Geneva
25.	Diploma	Premiul special acordat de Asociatia Inventatorilor din Taiwan pentru Cerere de brevet nr. A/00571din 28-07-2014 ”Metoda neinvaziva si dispozitiv pentru localizarea surselor de emisie de unde sonore din structure solide folosind senzori optoelectronici de tip fibra optica active avand o modulatie spatiala a indicelui de refractie al miezului”, S. Miclos, I. Lancranjan, D. Savastru, M. Tautan, 2017	Salon International de Inventii de la Geneva
26.	Medalia de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Vertical Hot Air Generator With TLUD Gasifier”/ Ioan Pavel, Petrin Drumea, Gabriela Matache, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
27.	Medalia de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Electrohydraulic positioning systems for mobile simulators of side skidding for cars or other road vehicles”/ Ioan Balan, Marian Blejan, Radu-Iulian Radoi, Andrei Drumea, Mihai Alexandru Hristea, Bogdan Alexandru Tudor, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
28.	Medalia de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Hybrid propulsion system for boats”/ Valeriu Dulgheru, Catalin Dumitrescu, Liliana Dumitrescu, Radu–Iulian Radoi, Corneliu Cristescu, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
29.	Medalia de aur	Medalia de Aur pentru inventia „System for the production of thermal energy using solar energy combined with energy from biomass gasification”/ Petrin Drumea, Erol Murad, Catalin Dumitrescu, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
30.	Medalia de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Sistem hibrid de propulsie a ambarcatiunii”/ Valeriu	Salonul International de Inventii si Inovatii

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		Dulgheru, Catalin Dumitrescu, Liliana Dumitrescu, Radu–Iulian Radoi, Corneliu Cristescu, 2018	„TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a
31.	Medalia de aur	Medalia de Aur pemtru inventia „System for the production of thermal energy using solar energy combined with energy from biomass gasification”/Petrin Drumea, Erol Murad, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a
32.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Procedeu de producere a unui material policristalin tip MnGexSby dopat cu Co sau Fe” (Cererea de brevet nr. A/00907/2013 intitulata)/Rusu Madalin Ion, Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
33.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Metoda de evaluare a marginilor tumorilor mamare ex vivo direct in timp real” (Cererea de brevet nr. A/00273/19.04.2018)/Bîrtoiu Ion Alin, Vitalaru Bogdan Alexandru, Militaru Manuella, Munteanu Raluca Madalina, Togoe Dorin Iulian, Grigorescu Cristiana-Eugenia-Ana, Rusu Madalin Ion, Scoicaru Laurentiu Octavian, Chiricuta Bogdan, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
34.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Aparat portabil cu laser pentru detectarea in timp real a unor markeri moleculari” (Cererea de brevet nr. A/00279/19.04.2018)/Udrea Mircea Virgil, Chiricuta Bogdan, Grigorescu Cristiana-Eugenia-Ana, Rusu Madalin Ion, Scoicaru Laurentiu Octavian, Munteanu Raluca Madalina, Bîrtoiu Ion Alin, Vitalaru Bogdan-Alexandru, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
35.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Procedeu de preparare a suprafetelor cu nanostructuri din Au si Ag si instrument chirurgical astfel obtinut pentru evaluarea intraoperatorie a statusului marginilor tumorilor” (Cererea de brevet nr. A/00278/19.04.2018)/Grigorescu Cristiana-Eugenia-Ana, Rusu Madalin Ion, Scoicaru Laurentiu Octavian, Manea Sorin, Bîrtoiu Ion Alin, Militaru Manuella, Munteanu Raluca Madalina, Vitalaru Bogdan – Alexandru,	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		Chiricuta Bogdan, 2018	
36.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia "Aluminophosphate Glasses Containing Rare-Earth ions, Applied as Optical Sensors and the Process Method for Obtaining Them"/ Mihail Elisa, Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Raluca Iordanescu, Ionut Feraru, Mihai Eftimie, Anca Beldiceanu, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
37.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia "Vitreous Potassium-Phosphate Fertilizers and Method for Obtaining Them"/ Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, Mihail Elisa, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
38.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia "Boron-Phosphate Glass with Magneto-Optical Properties and Obtaining Method for Them"/ Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihail Elisa, Dumitru Ulieru, Doina Craciun, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
39.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Portable laser device for real-time detection of molecular markers"/Udrea Mircea Virgil, Chiricuta Bogdan, Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, Rusu Madalin Ion, Scoicaru Laurentiu Octavian, Munteanu Raluca Madalina, Birtoiu Ion Alin, Vitalaru Bogdan Alexandru, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
40.	Medalie de argint	Medalie de argint pentru inventia "Sticle aluminofosfatice care contin ioni de pamanturi rare utilizate ca senzori optici si procedeul de obtinere al acestora"/ Mihail Elisa, Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Raluca Iordanescu, Ionut Feraru, Mihai Eftimie, Anca Beldiceanu, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA" Timisoara, editia a IV-a
41.	Medalie de argint	Medalie de aur pentru inventia "Sticle borofosfatice cu proprietati magneto-optice si procedeu de fabricatie a acestora"/Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihail Elisa, Dumitru Ulieru, Doina Craciun, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA" Timisoara, editia a IV-a
42.	Medalie de aur	Premiat cu Diploma - Medalie de aur pentru cererea de brevet „Fertilizanţi fosfato-potasici vitroşi şi metoda de producere a acestora", Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, Mihail Elişa, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii, Timisoara, 2018

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
43.	Medalie de aur	Diploma-Gold Medal si Excellence Innovation Award, UPB pentru Cererea brevet inventie A/01159/2011, „Fertilizanţi fosfato-potasici vitroşi şi metoda de producere a acestora”, Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, Mihail Elişa , 2018	Inventica 2018, Iasi, Romania
44.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Straturi subtiri pentru imbunatatirea aderentei ceramica-metal in restaurarile protetice dentare”/Alina Vladescu, Catalin Vitelaru, Cosmin Mihai Cotrut, Mariana Braic, Mihail Tarcolea, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
45.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie”/Mihai Balaceanu, Alina Vladescu, Viorel Braic, Anca Constantina Parau, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
46.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru inventia „Imbunatatirea bioactivitatii implanturilor ortopedice prin acoperiri cu hidroxiapatita dopata”/Alina Vladescu, Diana Maria Vranceanu, Cosmin Mihai Cotrut, Anca Constantina Parau, Lidia Ruxandra Constantin, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
47.	Medalie de aur	Medalie de aur - Mihai Balaceanu, Alina Vladescu, Viorel Braic, Anca Constantina Parau pentru Brevetul “Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie”, 2018	Salon International des Inventions de Geneve, Editia 46
48.	Medalie de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Straturi subtiri pentru imbunatatirea aderentei ceramica-metal in restaurarile protetice dentare”/Alina Vladescu, Catalin Vitelaru, Cosmin Mihai Cotrut, Mariana Braic, Mihail Tarcolea, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a
49.	Medalie de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Material de acoperire bioactiv pe baza de straturi subtiri	Salonul International de Inventii si Inovatii

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		din oxizi”/ Alina Vladescu, Mariana Braic, Adrian Emil Kiss, Viorel Braic, Mihai Balaceanu, 2018	„TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a
50.	Medalie de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Imbunatatirea bioactivitatii implanturilor ortopedice prin acoperiri cu hidroxiapatita dopata”/ Alina Vladescu, Diana Maria Vranceanu, Cosmin Mihai Cotrut, Anca Constantina Parau, Lidia Ruxandra Constantin, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a
51.	Medalie de aur	Medalia de Aur pentru inventia „Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie”/ Mihai Balaceanu, Alina Vladescu, Viorel Braic, Anca Constantina Parau, 2018	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a
52.	Diploma de Excelență	Premiu international de excelenta „System for the production of thermal energy using solar energy combined with energy from biomass gasification”/Petrin Drumea, Erol Murad, Cătălin Dumitrescu, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
53.	Premiu de excelenta	Premiu International de excelenta pentru inventia „Metodã de evaluare a marginilor tumorilor mamare ex vivo direct in timp real”(Cererea de brevet nr. A/00273/19.04.2018), Bîrtoiu Ion Alin, Vitalaru Bogdan Alexandru, Militaru Manuella, Munteanu Raluca Madalina, Togoe Dorin Iulian, Grigorescu Cristiana-Eugenia-Ana, Rusu Madalin Ion, Scoicaru Laurentiu Octavian, Chiricuta Bogdan, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
54.	Premiu de excelenta	Premiu international pentru inventia „Fertilizanti vitrosi fosfato-potasici si metoda de obtinere a acestora”/ Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, Mihail Elisa, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
55.	Premiu de excelenta	Premiu international de excelenta pentru inventia „Method for real time assessment direct ex vivo of the margins of mammary tumors”/Birtoiu Ion Alin, Vitalaru Bogdan	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		Alexandru, Militaru Manuella, Munteanu Raluca Madalina, Togoe Dorin Iulian, Sonea Alexandru, Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, Rusu Madalin Ion, Scoicaru Laurentiu Octavian, Chiricuta Bogdan, 2018	
56.	Premiu de excelenta	Premiu de excelenta din partea UPB pentru inventia "Boron-Phosphate Glass with Magneto-Optical Properties and Obtaining Method for Them"/ Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihail Elisa, Dumitru Ulieru, Doina Craciun, 2018	Salonul International al Inventiilor si Cercetarii - INVENTICA 2018, Editia XXII
57.	Premiu special	Universitatea de Stat din Moldova, DIPLOMA, Se acorda premiul special ca semn de recunoastere si apreciere a creativitatii stiintifice si a originalitatii, pentru lucrarea "Fertilizanti vitrosi fosfato-potasici si metoda de obtinere a acestora", autori: Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihai Sava, Mihail Elis, 2018	Inventica 2018, Iasi, Romania
58.	Premiul Portugalia acordat pentru brevetul "Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie"	Premiul Portugalia acordat pentru brevetul "Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie"autori: Mihai Balaceanu, Alina Vladescu, Viorel Braic, Anca Constantina Parau, 2018	Salon International des Inventions de Geneve, Editia 46
59.	Diploma si Medalie de Argint	Titlul inventiei:"Thickness determination and layer degradation evaluation procedure by corroborating X-Ray imaging and X-Ray fluorescence spectroscopy", 2019	Ministerul Cercetarii si Inovarii- EUROINVENT - 11Th Edition European Exhibition of Creativity and Innovation
60.	Medalie de Aur	„Metodă de obținere de materiale biocompatibile pentru restaurarea-conservarea bunurilor culturale ce au în componență materiale textile." , 2019	Salonul International de inventii de la Geneva

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
61.	Medalie ProInvent + diploma de excelenta	Procedeu de determinare directa a raportului izotopic al strontiului din solutii lichide folosind o metoda spectrometrica cu plasma cuplata inductiv, cu quadrupol si un singur detector; Autori: Claudiu Tănăselia, Mirela Miclean, Marin Șenilă, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
62.	Medalie ProInvent + diploma de excelenta	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni estrona si beta – estradiol in matrice apoasa; Autori: Miclean Mirela, Roman Cecilia, Senila Lacrimioara, Levei Erika, Roman Marius, Gog Adriana, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
63.	Medalie ProInvent + diploma de excelenta	Procedeu de obtinere a acidului L-polilactic; Autori: Majdik Cornelia, Irsai Izabella, Cadar Oana-Alina, Roman Cecilia, Ferenczi Ludovic, Chintoanu Mircea, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
64.	Diploma of Silver Medal	Procedeu de determinare directă a raportului izotopic al stronțiului din soluții lichide folosind o metodă spectrometrică cu plasma cuplata inductiv, cu quadrupol și un singur detector; Autori: Claudiu Tănăselia, Mirela Miclean, Marin Șenilă, 2019	EURO INVENT, Editia XI, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
65.	Diploma of Silver Medal	Metodă de determinare a hormonilor steroidieni estronă și beta – estradiol în matrice apoasă; Autori: Miclean Mirela, Roman Cecilia, Șenilă Lăcrimioara, Levei Erika, Roman Marius, Gog Adriana, 2019	EURO INVENT, Editia XI, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
66.	Diploma of Gold Medal	Metodă de determinare a hormonilor steroidieni în matrice biologică; Autori: Miclean Mirela, Roman Cecilia, Șenilă Lăcrimioara, Levei Erika, Roman Marius, Gog Adriana, 2019	EURO INVENT, Editia XI, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
67.	Diploma of Gold Medal	Procedeu de obținere a unei soluții apoase de 60% a acidului L-lactic tehnic prin fermentația lactică a zerului; Autori: Majdik Cornelia, Irsai Izabella, Cadar Oana-Alina, Gog Adriana, Șenilă Marin, 2019	EURO INVENT, Editia XI, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
68.	Medalia PRO INVENT	Medalie PRO INVENT pt. "Presă pentru peleți cu sistem de protecție mecanică la	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice,

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		suprasarcini", 2019	Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
69.	Medalia de aur	Medalie de aur pt. "Sistem hibrid eolian-solar de încălzire a apei menajere", 2019	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
70.	Medalia de argint	Medalie de argint pt. "Pellet press equipped with mechanical overload protection / Presă pentru peleți cu sistem de protecție mecanică la suprasarcini", 2019	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019
71.	Medalia de aur	Medalie de aur pt. "Digital Compact Hydraulic Cylinder/ Cilindru hidraulic digital compact", 2019	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019
72.	Medalia de aur	Medalie de aur pt. "Wind system/ Sistem eolian", 2019	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019
73.	Medalia de bronz	Medalie de bronz pt. "Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltatice", 2019	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2019
74.	Medalia de aur	Medalie de aur pt. "Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltatice", 2019	Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2019
75.	Diploma de excelență și Medalia PRO INVENT la Salonul International al cercetării științifice, inovării și inventicii PRO INVENT editia XVII	Cererea de brevet nr. A/00404 din 05.11.2018 intitulată: Metodă de optimizare a detectorului Cherenkov de radiații electromagnetice în mediu salin, autori: Valeriu Savu, Rusu Mădălin-Ion, Savastru Roxana, Savastru Dan., 2019	PRO INVENT editia XVII
76.	Diploma de excelență și Medalia PRO INVENT la Salonul International al cercetării științifice, inovării și inventicii PRO	Cererea de brevet nr. A/00273/19.04.2018 intitulată “Procedeu de preparare a suprafețelor cu nanostructuri din Au și Ag și instrument chirurgical astfel obținut pentru evaluarea intraoperatorie a statusului marginilor tumorilor”, autori: Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, Rusu Mădălin-Ion, Scoicaru Laurențiu Octavian, Manea Sorin,	PRO INVENT Ediția XVII

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
	INVENT editia XVII	Bîrțoiu Ion Alin, Militaru Manuella, Munteanu Raluca Mădălina, Vițălaru Bogdan – Alexandru, Chiricuta Bogdan, 2019	
77.	Diploma de excelență și Medalia PRO INVENT la Salonul International al cercetării științifice, inovării și inventicii PRO INVENT editia XVII	Cererea de brevet "Celula fotovoltaica pe baza de stearat de bariu, nanotuburi de carbon si ftalocianine", autori: L. Baschir, S. Miclos, D. Savastru, R.Savastru, M.N. Tautan, S. Dontu, 2019	PRO INVENT Ediția XVII
78.	Diploma de excelenta și Medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT Ediția XVII	Cere de brevet:Dispozitiv de detectie si determinare a concentratiei urmelor de substante chimice cu senzor optoelectronic cu fibra optica monomod avand gauri transversale strapunse folosind modificarea campului electromagnetic pentru determinarea unghiului de refractie", autori: Miclos Sorin, Lancranjan Ion loan Ferdinand, Savastru Dan, Savastru Roxana, Tautan Marina, 2019	PRO INVENT Ediția XVII
79.	Diploma de excelență și Medalie de aur la Salonul International al cercetării științifice, inovării și inventicii PRO INVENT editia XVII	Cererea de brevet Dispozitiv optoelectronic interferometric în fibră optică pasivă de tip TWIN-LPG pentru detecția bacteriilor Escherichia coli și Klebsiella pneumoniae în apa din rețeaua curentă, autori: Miclos Sorin, Lancranjan Ion loan Ferdinand, Savastru Dan, Savastru Roxana, Tautan Marina, 2019	PRO INVENT Ediția XVII
80.	Medalie de aur	cererea de brevet “Sticle aluminofosfatice care conțin ioni de pământuri rare, utilizate ca senzori optici și procedeul de obținere a acestora”, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
81.	Medalie de aur	cererea de brevet “Fertilizanti fosfato-potasici vitrosi si metoda de producere a acestora”, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii,

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
			PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
82.	Medalie de argint	“Alumino-phosphate glasses containing rare-earth ions used as optical sensors and the process for their production", 2019	EURO INVENT 11 Edition, European Exhibition on Creativity and Innovation, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
83.	Medalie de aur	“Boron phosphate glass with magneto-optical properties and method for obtaining them”, 2019	EURO INVENT 11 Edition, European Exhibition on Creativity and Innovation, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
84.	Medalie de argint	“Vitreous potassium –phosphate fertilizers and method for obtaining them”, 2019	EURO INVENT 11 Edition, European Exhibition on Creativity and Innovation, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
85.	Diploma si Medalie de Aur	“Sticle fosfatice si borofosfatice cu proprietati optomagnetice”, 2019	INFOINVENT, Expozitia Internationala Specializata, Editia a XVI-a, 20-23.11.2019, Chisinau, Republica Moldova
86.	Diploma si Medalie de Aur	“Fertilizanti fosfato-potasici vitrosi si metoda de producer a acestora”, 2019	INFOINVENT, Expozitia Internationala Specializata, Editia a XVI-a, 20-23.11.2019, Chisinau, Republica Moldova
87.	Certificate of recognition and Gold Medal for promoting Science, Education and Technology at INFOINVENT, 2019,	“ Boro-phosphate glasses containing lithium oxide, aluminium oxide and zinc oxide doped with rare-earths, transition and post-transition metal with magneto-optical properties and process for preparing”, 2019	INFOINVENT, Expozitia Internationala Specializata, Editia a XVI-a, 20-23.11.2019, Chisinau, Republica Moldova

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
	Chisinau, Moldova		
88.	Medalie de Aur	Procedeu de preparare a suprafetelor cu nanostructuri din Au si Ag si instrument chirurgical astfel obtinut pentru evaluarea intraoperatorie a statusului marginilor tumorilor, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
89.	Premiu special	„Metodă de obținere de materiale biocompatibile pentru restaurarea-conservarea bunurilor culturale ce au în componență materiale textile.” , 2019	Salonul International de inventii de la Geneva
90.	Diploma de excelenta	Low altitude radar investigation system with applications in built cultural heritage and archeology” , 2019	Ministerul Cercetarii si InovariiEUROINVENT - 11Th Edition European Exhibition of Creativity and Innovation
91.	Diploma de excelenta	Procedeu de obţinere a unei soluții apoase de 60% a acidului L-lactic tehnic prin fermentația lactică a zerului; Autori: Majdik Cornelia, Irsai Izabella, Cadar Oana-Alina, Gog Adriana, Șenilă Marin, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
92.	Diploma de excelenta	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni in matrice apoasa; Autori: Miclean Mirela, Roman Cecilia, Senila Lacrimioara, Levei Erika, Roman Marius, Gog Adriana, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
93.	Diploma de excelenta	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni in matrice biologica; Autori: Miclean Mirela, Roman Cecilia, Senila Lacrimioara, Levei Erika, Roman Marius, Gog Adriana, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
94.	Diploma de excelenta	Procedeu de obținere a acidului L-polilactic; Autori: Majdik Cornelia, Irsai Izabella, Cadar Oana-Alina, Roman Cecilia, Ferenczi Ludovic, Chintoanu Mircea, 2019	EURO INVENT, Editia XI, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
95.	Diploma de excelenta	Metoda de determinare a hormonilor steroidieni în matrice apoasă; Autori: Miclean	EURO INVENT, Editia XI, 16-18.05.2019, Iasi,

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
		Mirela, Roman Cecilia, Șenilă Lăcrimioara, Levei Erika, Roman Marius, Gog Adriana, 2019	Romania
96.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență pt. "Presă pentru peleți cu sistem de protecție mecanică la suprasarcini", 2019	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
97.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență pt. "Sistem hibrid eolian-solar de încălzire a apei menajere", 2019	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
98.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență pt. "Echipament de stropire cu antrenare hidrostatică și pulverizare pneumatică", 2019	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
99.	Diploma de Excelență & Trofeul CINCDR	Diploma de Excelență & Trofeul CINCDR pt. "Sistem hibrid eolian-solar de încălzire a apei menajere", 2019	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
100.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență pt. "Instalație fotovoltaică tip „Floarea Soarelui”", 2019	Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2019
101.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență pt. "Wind system/ Sistem eolian", 2019	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019
102.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență pt. "Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltatice", 2019	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2019
103.	Diploma de Excelență	Diploma de Excelență INFOINVENT 2019 pt. "Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltatice", 2019	Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2019
104.	Premiul I	Articol: New evidence on the effects of pelotherapy on local microcirculation, authors: Mihaela Antonina Calin, Marian Romeo Calin, Constantin Munteanu, 2019	Romanian Congress of Physical and Rehabilitation Medicine and Balneology
105.	Diploma de excelenta	cererea de brevet “Fertilizanti fosfato-potasici vitrosi si metoda de producere a acestora”, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
			Cluj-Napoca, Romania
106.	Diploma de excelenta	cererea de brevet “Sticle boro-fosfatice cu proprietati magneto-optice si procedeu de fabricatie a acestora”, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019 Cluj-Napoca, Romania
107.	Diploma de excelenta	cererea de brevet “Sticle aluminofosfatice care conțin ioni de pământuri rare, utilizate ca senzori optici și procedeul de obținere a acestora”, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
108.	Diploma de excelenta	Procedeu de preparare a suprafetelor cu nanostructuri din Au si Ag si instrument chirurgical astfel obtinut pentru evaluarea intraoperatorie a statusului marginilor tumorilor, 2019	Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Cercetarii si Inovarii, PRO INVENT, Editia a XVII-a, 20-22.03.2019, Cluj-Napoca, Romania
109.	Diploma de excelenta	acordata Brevetului nr. RO 129592/30.08.2018; Titlu: Dispozitiv pentru generarea de unde mecanice in materiale solide, 2019	EURO INVENT 11 Edition, European Exhibition on Creativity and Innovation, 16-18.05.2019, Iasi, Romania
110.	Premiu pentru inovare- 11Th edition of EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation	Thickness determination and layer degradation evaluation procedure by corroborating X-Ray imaging and X-Ray fluorescence spectroscopy, 2019	ICECHIM-11Th edition of EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation
111.	Premiul pentru realizari deosebite Vincit Amor Patriae	"Metodă de obținere de materiale biocompatibile pentru restaurarea-conservarea bunurilor culturale ce au în componență materiale textile", 2019	Guvernul Romaniei
112.	Premiere la UEFISCDI a	Brevetului de inventie OSIM, nr. 125952/30.08.2018 cu titlul “Dispozitiv pentru	UEFISCDI

Nr. crt	Distinctie	Subiectul distinctiei	Institutia / evenimentul in cadrul caruia s-a acordat distinctia
	Brevetului de inventie OSIM, nr. 125952/30.08.2018 cu titlul “Dispozitiv pentru generarea de unde mecanice in materiale solide”	generarea de unde mecanice in materiale solide”, 2019	

Manifestări științiice organizate de institut, cu participare internaţională

Nr. crt	Tip eveniment	Eveniment
1.	Conferinta	Conferinta Clusterelor – editia a 5-a, Romania, Covasna, 09/04/2015 - 09/05/2015
2.	Conferinta	Conferinta Nationala a Clusterelor „Clusters – Innovative Business Models”, modul “Transfer Tehnologic – Oportunitate de dezvoltare a afacerii”, Romania, Cluj-Napoca, 06/04/2015 - 06/05/2015
3.	Conferinta	Conferinta Internationala - 23rd International Scientific and Technical Conference CYLINDER 2015 - Testing, Designing, Manufacturing and Operation of Hydraulic Systems, Polonia, Kliczków Castle, 23/09/2015 - 25/09/2015
4.	Conferinta	Conferinta - New Paths in Handicrafts and tourism, Ungaria, Debrecen, 22/09/2016 - 23/09/2016
5.	Conferinta	22nd International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics - HERVEX 2016, Romania, Baile Govora, 9/11/2016 - 11/11/2016
6.	Conferinta	Enterprise Europe Network: International Conference "Celebrating Science and Innovation in Agriculture", Ungaria, Nyiregyhaza, 06/11/2017 - 06/11/2017
7.	Conferinta	Conferinta Internationala - 28th International Laser Radar Conference (ILRC28), Romania, Bucuresti, 25/06/2017 - 30/06/2017
8.	Conferinta	23rd International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics - HERVEX 2017, Romania, Baile Govora, 8/11/2017 - 10/11/2017
9.	Conferinta	ISB-INMA TEH' 2017 International Symposium, Romania, Bucuresti, 26/10/2017 - 28/10/2017
10.	Conferinta	Enterprise Europe Network: International Conference "Celebrating Science and Innovation in Agriculture", Ungaria, Nyiregyhaza,

Nr. crt	Tip eveniment	Eveniment
		11/09/2018 - 11/09/2018
11.	Conferinta	24th International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics - HERVEX 2018, Romania, Baile Govora, 07/11/2018 - 09/11/2018
12.	Conferinta	ISB-INMA TEH' 2018 International Symposium, Romania, Bucuresti, 01/11/2018 - 03/11/2018
13.	Conferinta	1th European Lidar Conference, Grecia, Thessaloniki, 07/03/2018 - 07/05/2018
14.	Conferinta	ISB-INMA TEH' 2019 International Symposium, Romania, București, 31/10/2019 - 01/11/2019
15.	Conferinta	25th International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics-HERVEX 2019, Romania, Baile Govora, 13/11/2019 - 15/11/2019
16.	Scoala de vara/iarna	Live online lectures with Fayoum University, Romania, Magurele, 05/04/2015 - 05/04/2015
17.	Scoala de vara/iarna	Practica studenteasca şi orientarea profesionala a studentilor in perspectiva colaborarii şi a dezvoltarii parteneriatelor cu potentiali angajatori - Enviropractica, Romania, Cluj-Napoca, 05/04/2015 - 05/08/2015
18.	Scoala de vara/iarna	Stagiu de practica in cadrul programelor de studii universitare, Romania, Magurele, 06/02/2015 - 14/08/2015
19.	Scoala de vara/iarna	Stagiu de practica in cadrul programelor de studii universitare de licenta, Romania, Magurele, 02/06/2015 - 14/08/2015
20.	Scoala de vara/iarna	Lucrari de laborator cu studentii din cadrul Univ. Politehnica Bucuresti – Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor , Romania, Magurele, 22/02/2016 - 27/05/2016
21.	Scoala de vara/iarna	Scoala de Vara - ECARS Summer School, Romania, Magurele, 23/05/2016 - 06/03/2016
22.	Scoala de vara/iarna	Scoala - Satellite Cal/Val Activities employing surface and airborne in-situ measurements, Grecia, Agios Nikolaos, 04/03/2017 - 13/04/2017
23.	Scoala de vara/iarna	Desfasurarea a 360 de ore de practica in cadrul Laboratorului: Ingineria suprafetelor, Profesor Indrumator: Alina Vladescu, Romania, Magurele, 18/06/2018 - 31/08/2018
24.	Scoala de vara/iarna	Lucrari de laborator cu studentii din cadrul Univ. Politehnica Bucuresti – Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor; Profesor Indrumator: Alina Vladescu, Romania, Magurele, 03/06/2018 - 22/05/2018
25.	Scoala de vara/iarna	Scoala de Vara de Stiinta si Tehnologie, Romania, Magurele, 27/08/2018 - 09/03/2018
26.	Scoala de vara/iarna	Scoala de Vara de Stiinta si Tehnologie de la Magurele, Romania, Magurele, 24/08/2019 - 06/09/2019

Nr. crt	Tip eveniment	Eveniment
27.	Workshop	Facultatea de Arhitectura -UAUIM, Romania, Bucuresti, 04/03/2015 - 04/03/2015
28.	Workshop	SME Instrument – schema de finantare UE pentru IMM-urile cu potential inovativ. Construirea planului de afaceri pentru SME Instrument – Faza 1/workshop caravana, Romania, Cluj-Napoca, Zalau, Bistrita, Oradea, Baia Mare, 05/12/2015 - 11/11/2015
29.	Workshop	Eurohidraulica, Romania, Cluj-Napoca, 25/06/2015 - 27/06/2015
30.	Workshop	Eurohidraulica, Romania, Com. Pojejena, jud. Caraș-Severin, 10/08/2015 - 10/11/2015
31.	Workshop	Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA's Earth Observation Envelope Programme, Romania, Magurele, 11/03/2015 - 11/03/2015
32.	Workshop	SME Instrument - schema de finanţare UE pentru IMM-urile cu potenţial inovativ. Construirea planului de afaceri pentru SME Instrument – Faza 1 / workshop caravana, Romania, Brasov, 04/07/2016 - 04/07/2016
33.	Workshop	Locuri de munca sanatoase pentru toate varstele, Romania, Brasov, 25/10/2016 - 25/10/2016
34.	Workshop	Workshop - Contributii romanesti in domeniul mediului si observarii Pamantului, Romania, Magurele, 20/09/2016 - 20/09/2016
35.	Workshop	Seminarul " Cultural and Film Heritage as Innovation Drivers" organizat de Parlamentul European, Belgia, Bruxelles, 08/11/2017 - 10/11/2017
36.	Workshop	ECOVALDES – Tehnologii eco-inovative devalorificare a deseurilor de biomasa, Romania, Cluj-Napoca, 22/03/2017 - 22/03/2017
37.	Workshop	Enterprise Europe Network: "Dezvoltarea capacitatii managementului de inovare al IMM-urilor - instrument de evaluare, rezultate si masuri" , Romania, Baia Mare, 16/03/2017 - 16/03/2017
38.	Workshop	Enterprise Europe Network: „Programe cu finantare europeana in sprijinul dezvoltarii afacerilor si a capacitatii de inovare a IMM-urilor", Romania, , Romania, Cluj Napoca, 28/02/2017 - 28/02/2017
39.	Workshop	Enterprise Europe Network: "Solutii inovative in industria mobilei si a constructiilor durabile din lemn. Inovare, posibilitati de cooperare si internationalizare prin Enterprise Europe Network", Romania, Brasov, 30/03/2017 - 31/03/2017
40.	Workshop	Enterprise Europe Network: "Aspecte SSM in contextul provocarilor la nivel UE, cu privire la imbatranirea fortei de munca", Romania, Brasov, 20/06/2017 - 20/06/2017
41.	Workshop	Cercetari privind identificarea prioritatilor de dezvoltare a bioeconomiei in Romania pentru perioada 2016-2030, Romania, Cluj-Napoca, 24/03/2017 - 24/03/2017
42.	Workshop	Cercetari privind identificarea prioritatilor de dezvoltare a

Nr. crt	Tip eveniment	Eveniment
		bioeconomiei in Romania pentru perioada 2016-2030, Romania, Targu Mures, 08/05/2017 - 08/05/2017
43.	Workshop	Obţinerea, protejarea şi comercializarea drepturilor de proprietate industrială, Romania, Cluj-Napoca, 30/06/2017 - 30/06/2017
44.	Workshop	Utilizarea standardelor şi a reglementărilor care le conţin , Romania, Cluj-Napoca, 07/11/2017 - 07/11/2017
45.	Workshop	GEO-CRADLE Regional Workshop in Romania - Addressing regional needs by enhancing Earth Observation uptake and relevant business performances, Romania, Magurele, 05/09/2017 - 05/09/2017
46.	Workshop	2nd LiCalTrain workshop, Romania, Bucuresti, 27/02/2017 - 03/03/2017
47.	Workshop	ACTRIS Community Meeting, Romania, Bucuresti, 09/11/2017 - 15/09/2017
48.	Workshop	De 10 ani, Enterprise Europe Network sprijina IMM-urile ambitioase sa creasca si sa se dezvolte la nivel international, Romania, Cluj-Napoca, 12/05/2018 - 12/05/2018
49.	Workshop	De 10 ani, Enterprise Europe Network sprijina IMM-urile ambitioase sa creasca si sa se dezvolte la nivel international, Romania, Brasov, 30/10/2018 - 30/10/2018
50.	Workshop	Programe de finantare europene pentru IMM-urile cu caracter inovativ, Romania, Cluj-Napoca, 17/04/2018 - 17/04/2018
51.	Workshop	Proiect TREND:Accesul întreprinderilor la surse de finantare a CDI, Romania, Bucuresti, 27/04/2018 - 27/04/2018
52.	Workshop	Proiect TREND: Utilizarea standardelor si a reglementarilor care le contin, Romania, Craiova, 29/05/2018 - 29/05/2018
53.	Workshop	Proiect TREND: Obtinerea, protejarea si comercializarea drepturilor de proprietate industriala, Romania, Iasi, 27/06/2018 - 27/06/2018
54.	Workshop	Locuri de muncă sănătoase prin managementul substanțelor periculoase, Romania, Brasov, 14.05.2018 - 14.05.2018
55.	Workshop	Oportunitati de finantare oferite de Programul Cadru Orizont 2020 – Societati sigure si de Actiunea Pregatitoare pentru Cercetare în Domeniul Apararii (PADR), Romania, Bucuresti, 29/03/2018 - 29/03/2018
56.	Workshop	ACTRIS - RO meeting, Romania, Cluj-Napoca, 17/05/2018 - 19/05/2018
57.	Workshop	ACTRIS RO meeting, Romania, Iasi, 11/12/2018 - 13/11/2018
58.	Workshop	COLLOSAL meeting, Romania, Bucuresti, 24/09/2018 - 28/09/2018
59.	Workshop	ECARS final meeting, Romania, Magurele, 20/12/2018 - 21/12/2018
60.	Workshop	ECARS implementation meeting, Romania, Bucuresti, 25/01/2018 - 26/01/2018
61.	Workshop	GEO-CRADLE 3rd South Eastern GEO Workshop, Grecia, Thessaloniki,

Nr. crt	Tip eveniment	Eveniment
		06/01/2018 - 06/06/2018
62.	Workshop	Romanian Cluster for Earth Observation (RO-CEO), Romania, Bucuresti, 26/10/2018 - 26/10/2018
63.	Workshop	Task Force for Air Quality, Romania, Bucuresti, 13/06/2018 - 14/06/2018
64.	Workshop	Demonstratii in vederea prezentarii infrastructurii mobile utilizate pentru realizarea activitatilor de investigare si monitorizare, Romania, Golesti, 05/09/2019 - 05/09/2019
65.	Workshop	Curs de instruire privind utilizarea retelei de monitorizare inteligente, Romania, Golesti, 28/11/2019 - 28/11/2019
66.	Workshop	CERTO Materclass 2019. An insight in the Science Conservation Lab, Romania, Golesti, 05/09/2019 - 05/09/2019
67.	Workshop	Prezentarea si analiza cercetărilor din cadrul proiectului TRADE-IT, Romania, Cluj-Napoca, 08/11/2019 - 08/11/2019
68.	Workshop	Workshop “Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole-VINIVITIS , Romania, Cluj-Napoca, 20/05/2019 - 20/05/2019
69.	Workshop	Workshop de diseminare a rezultatelor obtinute in faza II 2019 a proiectului “Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole-VINIVITIS”, Romania, Bucuresti, 21/11/2019 - 21/11/2019
70.	Workshop	Cresterea competitivitatii IMM-urilor prin internationalizarea afacerilor si inovare, Romania, Targu Mures, 17/04/2019 - 17/04/2019
71.	Workshop	Imbunatatirea securitatii si sanatatii la locurile de munca prin managementul substantelor periculoase - Campania 2018-2019 a Agentiei Europene pentru Securitate si Sanatate in Munca EU-OSHA, Romania, Brasov, 24/07/2019 - 24/07/2019
72.	Workshop	COST - Action MP1406 Meeting: “The MultiscaleSolar closing meeting”, „Multiscale in modelling and validation for solar photovoltaics”, Romania, Sofia, 10/04/2019 - 12/04/2019
73.	Workshop	Workshop ACTRIS RO 2019, Romania, Galati, 03/06/2019 - 05/06/2019
74.	Workshop	Workshop: Science and Communication, Romania, Bucuresti, 18/03/2019 - 19/03/2019
75.	Masa rotunda	Analiza fenomenului de dicroism optic foto-indus al filmelor calcogenice in configuratie plasmonica, Romania, Bucuresti, 16/05/2015 - 16/05/2015
76.	Masa rotunda	Caracterizarea proprietatilor optice ale filmelor calcogenice, Romania, Magurele, 12/11/2015 - 12/11/2015
77.	Masa rotunda	Elaborarea constructiva a unui dispozitiv de memorie optica multi-pixeli, caracterizarea dispozitivului, Romania, Bucuresti, 16/07/2015 - 16/07/2015

Nr. crt	Tip eveniment	Eveniment
78.	Masa rotunda	COST Action MP1406 Meeting: First of biannual management committee and workgroup meetings M6, Spania, Valencia, 11/04/2015 - 11/06/2015
79.	Masa rotunda	MULTIPLY DDR Meeting, Romania, Bucuresti, 11/12/2015 - 13/11/2015
80.	Masa rotunda	MULTIPLY RTR Meeting, Romania, Bucuresti, 18/03/2015 - 19/03/2015
81.	Masa rotunda	ACTRIS RO Meeting, Romania, Magurele, 21/09/2016 - 21/09/2016
82.	Masa rotunda	E- RHIS PP 3rd Interim Meeting, Belgia, Bruxelles, 13/11/2017 - 15/11/2017
83.	Masa rotunda	European Excellence in Nanotechnology (EXCELNANO), Romanian Academy, Romania, Bucuresti, 11/06/2018 - 11/07/2018
84.	Masa rotunda	Project meeting - ECOLISENS, Romania,
85.	Masa rotunda	Kick-off meeting - Project SensAssist, Romania,

Anexa 1.2c.1 la Raportul de autoevaluare

Vizibilitate si prestigiu stiintific

INSCRIEREA IN BAZE DE DATE PRIVIND INFRASTRUCTURI DE CERCETARE SI SERVICII **2**

PARTICIPAREA LA RETELE SI ASOCIATII PROFESIONALE **2**

RETELE 2

ASOCIATII PROFESIONALE 3

PARTICIPARI IN COLECTIVE DE REDACTIE ALE UNOR REVISTE RECUNOSCUTE ISI/BDI **4**

Inscrierea in baze de date privind infrastructuri de cercetare si servicii

1. **ACTRIS:** http://www.actris.net/
2. **AERONET:** https://aeronet.gsfc.nasa.gov/
3. **CORDIS**: http://www.cordis.europa.eu
4. **EARLINET database:** https://www.earlinet.org/index.php?id=125
5. **Entreprise Europe Network**: http://een.ec.europa.eu/
6. **EPROFILE:** https://ceilometer.e-profile.eu/profileview
7. **EUROCULT**: http://www.eurocult.ro/
8. **ERRIS**: https://erris.gov.ro
9. **MERRIL**:
    a. https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15331
    b. https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15322
    c. https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15800
    d. https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15796
10. **EMITS:** http://emits.sso.esa.int/emits/owa/emits.main
11. **EUROPEAN LIDAR QUICKLOOKS MAP:** http://www.meteo.physik.uni-muenchen.de/~stlidar/quicklooks/European-quicklooks.html
12. **MWRNET** - International Network of Ground-based Microwave Radiometers
13. **SORTIE:** Smart Optoelectronic technologies, aiRborne plaTform and Ict for Environment and security applications

Participarea la retele si asociatii profesionale

Retele

1. ACTRIS - Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure
2. ADMATECH - Clusterul de Inovare ”Materiale Avansate, Micro si Nanotehnologii”
3. AERONET - AErosol RObotic NETwork
4. AGRIFOOD - International Agri-Food Network
5. Asociația - Cluster Mobilier Transilvan
6. Asociația - Clusterul Agro-Food-Ind Napoca
7. Asociația - Cluster Ecoinovativ pentru un Mediu Sustenabil (CLEMS)
8. CETOP - Comité Européen des Transmissions Oléohydrauliques et Pneumatiques
9. CLUSTER MECHATREC
10. COST Action CA16202, International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products, InDust
11. COST- ESF -MP1406-Multiscale in modelling and validation for solar photovoltaics (MultiscaleSolar)
12. COST-ESF - COLOSSAL - Chemical On-Line cOmpoSition and Source Apportionment of fine aerosoL

13. COST-ESF - European Cooperation in Science and Technology
14. COST-ESF-TD0902-Submerged Prehistoric Archaeology&Landscapes of the Continental Shelf
15. COST–ESF-TD42 - Chemical Interactions between Cultural Artefacts and Indoor Environment
16. COST-ESF-TOPROF, Towards operational ground based profiling with ceilometers, doppler lidars and microwave radiometers for improving weather forecasts
17. COST-ESF-TU1208, Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar
18. CT380 - Comitetul Tehnic de Standardizare pentru protectia patrimoniului
19. EARLINET - European Aerosol Research Lidar Network
20. ELINCLUS - Electronic Innovation Cluster
21. ERAENV - Integration of Associated Candidate Countries and New EU Member States in European Research Area by Environmental approaches
22. EUREC - Network on Biomass-The European Renewable Energy Research Centers Agency
23. European Biofuels Technology Platform, Grupul II Conversion EBTP
24. GREETINC - "Green Technology Inovative Cluster"
25. IND-AGRO-POL - Pol de competitivitate
26. IRC - Inovation Relay Center
27. IS1005 - Medieval Europe - Medieval Cultures and Technological Resources
28. MNT-ERA Net - Micro and Nanotechnologies in the European Research Area Network
29. MWRnet - MicrowaveRadiometer Network
30. NANOPROSPECT (Nanotehnologii in Romania)
31. PANDONIA - Fiducial Reference Measurements for Atmospheric Composition
32. RADO - Romanian Atmospheric 3D Research Observatory
33. RENITT - Reteaua Nationala de Transfer Tehnologic
34. Reteaua Balkanica de Arheometrie
35. SAFEFOODNET - Chemical Food Safety Network for the Enlarging Europe
36. The European Renewable Energy Research Centres Agency – EUREC
37. TREC - Transylvania Energy Cluster

Asociatii profesionale

1. American Physical Society
2. AroTT - Asociatia Romana pentru Transfer Tehnologic
3. Asociatia Biocombustibilii in Romania - ABR
4. Asociatia Comitetului National Roman al Consiliului Mondial al Energiei- CNR-CME
5. Asociatia Generala a Inginerilor din Romania - AGIR
6. Asociatia Nationala Profesionala pentru Hidraulica si Pneumatica - FLUIDAS
7. Asociatia pentru Automatizari si Instrumentatie din Romania –A.A.I.R.
8. Asociatia pentru Promovarea Tehnologiei Electronice – APTE
9. Asociatia pentru Protectia Patrimoniului - APP
10. Asociatia Romana de Mediu
11. Asociatia de Acreditare din Romania, RENAR
12. Asociatia Societatea Nationala de Stiinta si Ingineria Mediului (SNSIM)

13. Asociatia Romana a Apei
14. Asociatia Romana de Tribologie – ART
15. Asociatia Romana de BENCHMARKING- AroB
16. Balkan Physical Union
17. Camera de comert si industrie a Municipiului Bucuresti - CCIB
18. Camera de comert si industrie a Romaniei - CCIR
19. Camera de comert si industrie Valcea - CCIVL
20. Centrul Regional pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore CRAIM
21. Eurachem Romania
22. European Research Materials Society
23. Fluid Power Net Romania - FPNR
24. International Coordination-group for Laser Atmospheric Studies - ICLAS
25. International Council on Monuments and Sites - ICOMOS
26. International Frequency Sensor Association – IFSA
27. Optical Society of America
28. The European Society of Thin Films (EFDS)
29. International Water Association
30. Romanian Association for Research in Information Technology and Communications ROMINFOR
31. Slow food International
32. Societatea de Chimie Analitica din Romania; Societatea de Chimie din Romania
33. Societatea Romana de Biomateriale - SRB
34. Societatea Romana de Bioinginerie si Biotehnologie
35. Societatea Romana de Fizica
36. Societatea Romana de Instrumentatie
37. Societatea Romana de Mecatronica - SROMECA
38. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers - SPIE
39. The European Society of Thin Films - EFDS
40. The Meteoritical Society

Participari in colective de redactie ale unor reviste recunoscute ISI/BDI

Nr. crt	Tip	Denumire revista	Persoana
1.	Echipa editoriala BDI	HIDRAULICA Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics	Ana-Maria Carla Popescu
2.	Echipa editoriala BDI	HIDRAULICA Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics	Gabriela Matache
3.	Echipa editoriala BDI	HIDRAULICA Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics,	Ionaş-Catalin Dumitrescu

		Mechatronics	
4.	Echipa editoriala BDI	Presedinte HIDRAULICA Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics	Petrin Drumea
5.	Echipa editoriala BDI	Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics	Petrin Drumea
6.	Echipa editoriala BDI	HIDRAULICA Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics	Radu Iulian Radoi
7.	Echipa editoriala BDI	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX	Mihai-Alexandru Hristea
8.	Echipa editoriala BDI	SENSORDEVICES2017, 8th International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, ISBN:978-1-61208-494-7	Irinela Chilibon
9.	Echipa editoriala BDI	Guest editor "Frontiers in" journal series, Thin Solid Films;	Alina Vladescu
10.	Echipa editoriala ISI	Director al Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	Roxana Savastru
11.	Echipa editoriala ISI	Director adjunct al Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	Roxana Radvan
12.	Echipa editoriala ISI	Director al Optoelectronics and Advance Materials – Rapid Communications	Roxana Savastru
13.	Echipa editoriala ISI	Director adjunct al Optoelectronics and Advance Materials – Rapid Communications	Roxana Radvan
14.	Echipa editoriala ISI	Water and Environment Journal	Elfrida Carstea
15.	Echipa editoriala ISI	Guest editor Surface and Coatings Technology - Elsevier (Journal no. 324/ 15 Sept. 2017, pp: 585-625)	Mariana Braic
16.	Echipa editoriala BDI	Studies in Contemporary Art Ageing Journal	Roxana Radvan
17.	Echipa editoriala BDI	Research and Reviews in Materials Science and Chemistry	Dorina Simedru
18.	Echipa editoriala BDI	CPQ Nutrition (CPQN)	Oana Alina Cadar
19.	Echipa editoriala ISI	Universal Journal of Environmental Research and Technology	Elfrida Carstea

20.	Echipa editoriala ISI	Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing XIII, SPIE, 2015-2017	Nicolae Doina Nicoleta
21.	Echipa editoriala BDI	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX	Matache Gabriela
22.	Echipa editoriala BDI	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX	Popescu Ana-Maria Carla
23.	Echipa editoriala BDI	Proc. of 10th International Conference on Sensor Device Technologies and Applications - SENSORDEVICES 2019	Chilibon Irinela
24.	Echipa editoriala BDI	Journal of Coating Science and Technology	Vladescu Alina
25.	Echipa editoriala ISI	World Journal of Environmental Biosciences	Elfrida Carstea
26.	Echipa editoriala ISI	American Journal of Optics and Photonics (AJOP)	Calin Mihaela Antonina
27.	Echipa editoriala ISI	Editor al volumului Composite Interfaces vol.24 (3), 2017, Taylor & Francis Ltd, England	Vladescu Alina
28.	Echipa editoriala ISI	Revista ISI Coatings	Vladescu Alina
29.	Echipa editoriala ISI	Weather, Climate, and Society	Antonescu Bogdan Adrian
30.	Echipa editoriala ISI	Monthly Weather Review	Antonescu Bogdan Adrian
31.	Echipa editoriala ISI	Atmosphere (Special issue "Air Quality in Romania")	Nemuc Anca Viorica
32.	Echipa editoriala ISI	Atmosphere (Special Issue "Tornadoes in Europe: Climatology, Forecasting, and Impact)")	Antonescu Bogdan Adrian
33.	Echipa editoriala ISI	Atmosphere (Special issue "Air Quality in Romania")	Nicolae Doina Nicoleta
34.	Echipa editoriala ISI	Atmospheric Measurement Techniques (Special issue "Airborne Romanian Measurements of Aerosols and Trace gases")	Nicolae Doina Nicoleta

Anexa 1.2c.2 la Raportul de autoevaluare

Activitati didactice

CURSURI UNIVERSITARE SUSTINUTE DE CERCETATORI DIN INOE 2

STAGII DE PRACTICA UNIVERSITARA SUSTINUTE IN LABORATOARELE INOE 6

INDRUMATORI LUCRARI LICENTA, TEZE DE MASTER SI DOCTORAT 8

Cursuri universitare sustinute de cercetatori din INOE

Nr. crt	Universitatea	Descriere	Persoana
1.	Institutul de Microbiologie si Biotehnologie al Academiei de Stiinte a Moldovei	Determinarea expresiei genelor laSpirulina folosind tehnica PCR	Anca Becze
2.	Universitatea Academiei de Ştiinţe a Moldovei	Improving surface water quality assessment methods by Semiquantitative and multielemental spectrometric methods	Claudiu Tanaselia
3.	Institutul de Microbiologie si Biotehnologie al Academiei de Stiinte a Moldovei	Capabilitati ICIA in domeniul evaluarii calitatii alimentului	Dorina Simedru
4.	Universitatea Academiei de Ştiinţe a Moldovei	Evaluarea poluării mediului cu metale în zone miniere din Transilvania	Erika-Andrea Levei
5.	Geoenvironment Toulouse	Research directions, infrastructure and projects related to environment quality assessment and monitoring in ICIA	Erika-Andrea Levei
6.	Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca	Efectuarea analizelor din probe de mediu prin tehnici spectrometrice	Marin Senila
7.	Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca	Efectuarea analizelor din probe de mediu prin tehnici spectrometrice	Claudiu Tanaselia
8.	Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca	Respectarea normelor SSM (Siguranța și securitatea în muncă)	Dorina Simedru
9.	Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca	Efectuarea analizelor din probe de mediu prin tehnici cromatografice	Melinda Kovacs
10.	Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca	Respectarea normelor SSM (Siguranța și securitatea în muncă)	Marius Roman

11.	Sun-yat Sen University, China	Mass spectrometry in screening disinfection by products formation potential under meteorological events dynamical changes – challenges and consequence of climate change	Melinda Kovacs
12.	Sun-yat Sen University, China	GC-MS profiling of pharmaceutical products uptake potential by edible plants: hypochondria or real concern?	Emoke Dalma Kovacs
13.	Institutul de Genetica, Fiziologie si Protectie a Plantelor al ASM, Moldova, Chisinau	Evaluarea riscului asupra sanatatii umane asociat unor contaminanti din produse alimentare locale de origine vegetala si animala	Oana Alina Cadar
14.	Institutul de Genetica, Fiziologie si Protectie a Plantelor al ASM, Moldova, Chisinau	Analize gaz-cromatografice pentru determinarea contaminantilor organici, in ICIA	Mirela Ileana Miclean
15.	Agentia Nationala de Ocupare a Fortei de Munca, judetul Ilfov	Cursuri de specializare in programul de formare profesionala Laborant Chimist	Claudiu Tanaselia
16.	Facultatea de Fizica - Universitatea Bucuresti	Curs de Instrumente de teledetectie si Teledectia atmosferei in cadrul scolii doctorale a FF-UB	Doina Nicolae
17.	Agentia Nationala de Ocupare a Fortei de Munca, judetul Ilfov	Cursuri de specializare in programul de formare profesionala Laborant Chimist	Dorina Simedru
18.	Agentia Nationala de Ocupare a Fortei de Munca, judetul Ilfov	Cursuri de specializare in programul de formare profesionala Laborant Chimist	Marin Senila
19.	Agentia Nationala de Ocupare a Fortei de Munca, judetul Ilfov	Cursuri de specializare in programul de formare profesionala Laborant Chimist	Melinda Kovacs
20.	Facultatea de Utilaj Tehnologic - Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Asistent universitar, Mecanisme II, proiect an II Utilaj; Masini de constructii II, proiect an IV Utilaj; Sisteme de comanda adaptive, proiect an III Mecatronica; Teoria	Alexandru-Polifron Chirita

		mecanismelor II, proiect an II Mecatronica; Masini de ridicat si de transportat II, proiect an IV Utilaj.	
21.	Tomsk Polytechnic University	Profesor invitat la “Research Center for Physical Materials Science and Composite Materials, Research School of Chemistry & Applied Biomedical Sciences” , curs Multifunctional coatings to simultaneously promote osseointegration and prevent infection	Alina Vladescu
22.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Lector invitat, curs master an I, Atmosfera joasa si inalta	Bogdan Antonescu
23.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Lector invitat, curs master an II, Fizica fenomenelor noroase	Bogdan Antonescu
24.	Universitatea Dimitrie Cantemir	Aplicații ICP-MS neconvenționale	Claudiu Leon Tanaselia
25.	Agencia per la competitivitat de la empresa (ACCIO) si Cambra oficial de comerç industria i navegació de Barcelona	Staff Exchange - individual training focused on POD external review	Cristina-Maria Balgaradean
26.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Profesor asociat, curs an IV Fizica Tehnologica, Teledetectia in investigarea atmosferei	Doina Nicolae
27.	Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	Lector la Curs de pregatire profesionala în domeniul actionarilor hidraulice	Drumea Petrin
28.	Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	Lector la Curs de pregatire profesionala în domeniul actionarilor hidraulice	Ioan Balan
29.	Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	Lector la Curs de pregatire profesionala în domeniul actionarilor hidraulice	Ioan Lepadatu
30.	Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	Lector la Curs de pregatire profesionala în domeniul actionarilor hidraulice	Ionas-Catalin Dumitrescu

31.	Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	Lector la Curs de perfectionare pregatire profesionala în domeniul actionarilor hidraulice	Radu Sauciuc
32.	Facultatea de Istoria si Teoria Artei-Universitatea Nationala de Arte Bucuresti	Cadru didactic invitat, curs an III, Metode fizice de investigatie	Roxana Radvan
33.	Facultatea de Istoria si Teoria Artei-Universitatea Nationala de Arte Bucuresti	Cadru didactic invitat, curs master an II, Ameliorarea factorilor de microclimat in conservarea bunurilor culturale	Roxana Radvan
34.	Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica	Lector la Curs de perfectionare pregatire profesionala în domeniul actionarilor hidraulice	Teodor-Costinel Popescu
35.	Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda" Brasov	Meteorologie Radar si Satelitara	Andrei Simona Cornelia
36.	Facultatea de Fizică, Universitatea București	Atmosfera Joasă și Înaltă	Antonescu Bogdan Adrian
37.	Facultatea de Fizică, Universitatea București	Fizica Norilor și Precipitațiilor	Antonescu Bogdan Adrian
38.	Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov	Dinamica Atmosferei	Antonescu Bogdan Adrian
39.	Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Mecanisme II, proiect an II Utilaj, sem. II	Chiriță Alexandru Polifron
40.	Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Masini de constructii II, proiect an IV Utilaj, sem. I	Chiriță Alexandru Polifron
41.	Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Sisteme de comanda adaptive, proiect an III Mecatronica, sem. II	Chiriță Alexandru Polifron
42.	Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Teoria mecanismelor II, proiect an II Mecatronica, sem. II	Chiriță Alexandru Polifron
43.	Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Masini de ridicat si de transportat II, proiect an IV Utilaj, sem. I	Chiriță Alexandru Polifron

44.	Academia Europaea - Barcelona Knowledge Hub	inDust: International network to encourage the use of monitoring and forecasting. Dust products.	Nemuc Anca Viorica
45.	Academia Europaea - Barcelona Knowledge Hub	inDust: International network to encourage the use of monitoring and forecasting dust products.	Nemuc Anca Viorica
46.	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti	Teledetectia atmosferei	Nicolae Doina Nicoleta
47.	Universitatea Nationala de Arte Bucuresti	Curs Fizica An I	Rădvan Roxana
48.	Universitatea Nationala de Arte Bucuresti	Curs Fizica An II	Rădvan Roxana
49.	Universitatea Nationala de Arte Bucuresti	Curs Master An II	Rădvan Roxana
50.	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor	Ingineria Suprafetelor	Vladescu Alina

Stagii de practica universitara sustinute in laboratoarele INOE

Nr. crt	Universitatea	Descriere	Persoana
1.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea Politehnica Bucuresti	Organizarea si desfasurarea stagiului de practica a studentilor din ciclul de Licenta din Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - UPB in anul universitar 2016 – 2017	Alina Vladescu
2.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	Stagiu de practica desfasurat in institut cu studentii din ciclul de Licenta din cadrul Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti din anul universitar 2015 – 2016	Alina Vladescu
3.	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM)	Stagiu de practica desfasurat in institut cu un partener din Republica Moldova (Angela Lupusor) in cadrul unui acord bilateral (20BM/2016)	Claudiu Tanaselia
4.	Universitatea Academiei de Stiinte a Moldovei (UnASM)	Stagiu de practica desfasurat in institut cu un partener din Republica Moldova (Irina	Claudiu Tanaselia

		Gansari, Oxana Butcu) in cadrul unui acord bilateral (20BM/2016)	
5.	Université de Poitiers	Stagiu de practica desfasurat in institute cu un partener din Franta (Jardin-Blicq Malo) in urma unei Convention de Stage Departement Genie Mecanique et Productique – Ingenierie Design	Cristescu Corneliu
6.	Universitatea Politehnica Bucuresti	Stagii de practica cu studentii din cadrul Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti din anul universitar 2016-2017	Gabriela Matache
7.	Environmental and Nano Sciences Group, Department of Chemistry, University of the Western Cape, Bellville 7535, South Africa	Stagiu de practica desfasurat in institut cu un partener din Africa de Sud (Emile Massima Mouele) in cadrul unul acord bilateral (14BM/2016)	Mariana Braic
8.	Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al AŞM, Chişinău, Moldova	Stagiu de practica desfasurat in institut cu un partener din Republica Moldova (Alexei Popa) in cadrul unui acord bilateral (22BM/2016)	Oana Cadar
9.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Coordonator practica studenti	Mariana Adam
10.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea Politehnica Bucuresti	Profesor asociat in vederea realizarii orelor de laborator aferente cursului „Ingineria Suprafetelor” cu studentii din cadrul specializarii „Inginerie Medicala” din Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, 2018-2019	Alina Vladescu
11.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	Lucrari de laborator cu studentii, 2019	Alina Vladescu
12.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	Desfasurarea a 360 de ore de practica in cadrul Laboratorului: Ingineria suprafetelor la INOE 2000: 2015; 2017; 2018	Alina Vladescu
13.	Universitatea “Ovidius” Constanta	Coordonator vizita de lucru a studentilor Universitatii OVIDIUS din Constanta	Mariana Braic

Indrumatori lucrari licenta, teze de master si doctorat

Nr. crt	Universitatea	Descriere	Persoana
1	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea Politehnica Bucuresti, specializarea Inginerie Medicala	indrumator proiecte de licenta: Andries Adelina-Elena (iunie 2017)	Alina Vladescu
2.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	Indrumator proiecte de licenta: Mihu Loredana (iunie 2018)	Alina Vladescu
3.	Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	Indrumator proiecte de licenta: Dalila Bivolaru (iunie 2019)	Alina Vladescu
4.	Facultatea de Stiinta si Ingineria mediului, Universitatea Babes-Bolyai	Indrumator doctorand Levei Levente	Cecilia Maria Roman
5.	Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca	Indrumator doctorand Moldovan Ana Maria	Cecilia Maria Roman
6.	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca	Indrumator doctorand Eniko Kovacs	Cecilia Maria Roman
7.	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca	Indrumator doctorand Marius-Lucian Dordai	Cecilia Maria Roman
8.	Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca	Indrumator doctorand Haiduc I. Livia	Cecilia Maria Roman
9.	Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca	Indrumator doctorand M.A. Hoaghia	Cecilia Maria Roman
10.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Gabriela Manolache	Doina Nicolae
11.	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	Indrumator doctorand Adrian Rosu	Doina Nicolae
12.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Victor Nicolae	Livio Belegante
13.	Universitatea Politehnica, Facultatea de Stiinte aplicate	Indrumator doctorand Cristina Marin	Luminita Marmureanu
14.	Universitatea Politehnica, Facultatea de Electronica Telecomunicatii si	Indrumator doctorand Mihai Boldeanu	Luminita Marmureanu

	Tehnologia informatiei		
15.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Razvan Pirloaga	Livio Belegante
16.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Laura Păduraru	Maria Zoran
17.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Iulian Stancu	Maria Zoran
18.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Ion Ferdinand Lancranjan	Radvan Roxana
19.	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti	Indrumator doctorand Alexandru Iulian Chelmus	Radvan Roxana
20.	Universitatea Valahia	Indrumator doctorand Ioana Maria Cortea	Radvan Roxana
21.	UPB - Facultatea de Stiinte Aplicate	Indrumator doctorand Laurentiu Dragomir	Radvan Roxana
22.	UPB - Facultatea de Mecatronica	Indrumator doctorand Marina Tautan	Radvan Roxana
23.	UNAB - Facultatea de Istoria si Teoria Artei	Indrumator doctorand Lucian Cristian Ratoiu	Radvan Roxana

Anexa 1.2c.3 la Raportul de autoevaluare

Activitati de mediatizare

EXTRASE DIN PRESA (INTERVIURI) **2**

COMUNICATE DE PRESA **3**

PARTICIPARE LA DEZBATERI RADIODIFUZATE / TELEVIZATE **4**

EVENIMENTE DE POPULARIZARE A STIINTEI **7**

MATERIALE PUBLICITARE **7**

SITE-URI WEB **8**

SITE-URI WEB ALE INSTITUTULUI SI ALE DEPARTAMENTELOR 8

SITE-URI WEB ALE PROIECTELOR 8

Extrase din presa (interviuri)

1. Interviu "Bisericile Rupestre de la Murfatlar vor avea replici 3D in marime naturala - http://www.reporterntv.ro/stire/bisericile-rupestre-de-la-murfatlar-vor-avea-replici-3-d-inmarime-naturala, Romania, Bucuresti, 30/09/2015 - 30/09/2015
2. Epopea unui tezaur, Revista 'Stiinta si Tehnica', nr. 50, pag.90-93, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 01/10/2015
3. Poarta sarutului si Coloana infinitului analizate cu intaziere de catre specialist, Revista 'Domino', nr. 2360, pag. 6, Romania, Bucuresti, 23/07/2015 - 23/07/2015
4. Degradarea operelor brancusiene, determinate prin scanari cu laser, Cotidianul tuturor gorjenilor IMPACT, nr. 3278, pag. 5, Romania, Bucuresti, 15/07/2015 - 15/07/2015
5. Calea eroilor cercetata cu laserul, Evenimentul zilei, nr.7465, pag. 20, Romania, Bucuresti, 17/07/2015 - 17/07/2015
6. Scanarea cu laser a operelor brancusiene, Cotidianul tuturor gorjenilor IMPACT, nr. 3284, pag. 9, Romania, Bucuresti, 23/07/2015 - 23/07/2015
7. Optoelectronica da o noua viata patrimoniului cultural, Market Watch, nr.176, pag. 30-31, Romania, Bucuresti, 15/06/2015 - 15/07/2015
8. Revista Artindex, a roumanin art review, Vernisajul expozitiei “Memoria luminii – Hipogeu pictat din necropola Tomis. Reconstructia 3D la scara 1:1, Romania, Bucuresti, 21/05/2015 - 21/05/2015
9. Digi 24, O cercetatoare din Cluj a reusit sa obtina bioetanol, combustibilul viitorului, din rumegus, Romania, Bucuresti, 24/02/2015 - 24/02/2015
10. How to support the conservation of gaeden sculptures: a case study in Romania; http://www.enea.it/it/pubblicazioni/EAI/anno-2016/n-4-ottobre-dicembre-2016, Frascati, 10/04/2016 - 10/04/2016
11. http://icr.ro/pagini/laboratorul-mobil-pentru-restaurarea-si-conservarea-monumentelorbrancusiene-ajunge-in-spania, , Bucuresti , 10/01/2016 - 15/10/2016
12. http://www.rador.ro/2016/09/30/laboratorul-mobil-pentru-restaurarea-si-conservareamonumentelor-brancusiene-participa-la-restaurarea-unor-monumente-din-spania/, Bucuresti, 30/09/2016 - 30/09/2016
13. http://certo.inoe.ro/web/news/dala_2016.php, Romania, Magurele, 28/09/2016 - 28/09/2016
14. Articol in revista 'Stiinta & Tehnica' nr.60: "Observatorul Atmosferic Roman", pg. 99-101, autor: Simona Andrei, Bucuresti, 10/01/2016 - 31/10/2016
15. Articol in revista 'Stiinta & Tehnica' nr.61, 'Viitorul incepe azi', autor: Doina Nicolae, Romania, Bucuresti, 11/01/2016 - 30/11/2016
16. Articol in revista 'Stiinta & Tehnica' nr.62, 'CEO-TERRA: o promisiune pentru viitorul științelor atmosferei', autori: Jeni Vasilescu, Luminita Marmureanu, Romania, Bucuresti, 12/01/2016 - 31/01/2017

17. Articol in revista INSIDER - INCAS nr. 8/iulie 2017, articol "Bucharest, the host of the first International Laser Radar Conference in Eastern Europe, pg. 26-29, Romania, Bucuresti, 07/08/2017 - 07/08/2017
18. Articol in Revista Stiinta si Tehnica - despre "Conferinta "International Laser Radar Conference 28th", Romania, Bucuresti, 22/06/2017 - 22/06/2017
19. Articol in revista Stiinta si Tehnica - nr. 68/iulie-august 2017 articol: "Atlasul Norilor", pg. 90-94, Romania, Bucuresti, 07/01/2017 - 30/08/2017
20. Articol in revista Stiinta si Tehnica - nr. 68/iulie-august 2017 articol: "Monitorizarea Lidar din spatiul cosmic", pg. 98-99, Romania, Bucuresti, 07/01/2017 - 30/08/2017
21. Marin Senila, Rasunetul, Peste 100 de oficiali si specialisti din domeniul apelor, conferentiaza la Bistrita. Apa - element esential pentru o dezvoltare durabila, http://www.rasunetul.ro/peste-100-de-oficiali-si-specialisti-din-domeniul-apelorconferentiaza-la-bistrita-apa-element, Romania, Bistrita, 09/11/2018 - 09/11/2018
22. Articol in "The Guardian" (UK) despre Antonescu et al. (2018) (https://www.theguardian.com/news/2018/apr/13/weatherwatch-europe-has-ahistory-of-fatal-tornadoes), Marea Britanie, Londra, 13/04/2018 - 13/04/2018
23. Articol despre Antonescu et al. (2018) (https://uk.news.yahoo.com/weatherwatch-europe-history-fatal-tornadoes-203003927.html), Marea Britanie, Londra, 14/04/2018 - 14/04/2018
24. Articol in "National Geographic" citing Antonescu et al. (2018) (https://news.nationalgeographic.com/2018/05/europe-germany-tornado-car-what-todo-science/), Statele Unite ale Americii, Londra, 22/05/2018 - 22/05/2018
25. Comunicat de presa https://news.ubbcluj.ro/universitatea-babes-bolyai-partenera-in-proiectul-monitorizarea-si-evaluarea-riscurilor-pentru-sursele-de-apa-subterana-in-comunitatile-rurale-din-romania-groundwaterisk/, Romania, Cluj-Napoca, 29/08/2019 - 30/08/2019
26. Comunicat de presa https://www.agerpres.ro/stiri/2019/08/29/comunicat-de-presa-institutul-de-speologie-emil-racovita-al-academiei-romane-filiala-cluj-napoca--361518, Romania, Cluj-Napoca, 29/08/2019 - 30/08/2019
27. Interviu "Jurnalul National" despre tornada de la Drajna (30 Aprilie) si despre tornade in Romania (https://jurnalul.antena3.ro/special-jurnalul/interviuri/tornada-cel-mai-mare-pericol-ignorat-de-romani-808395.html), Romania, Bucuresti, 07/05/2019 - 07/05/2019
28. Interviu despre tornade in Europa pentru "The Irish Times", Irlanda, Dublin, 01/08/2019 - 01/08/2019
29. Revista MARKET WATCH; ARTICOL: "INOE 2000, la mansa unui proiect de referinta al ESA: MULTIPLY - cel mai evoluat sistem LIDAR de inalta rezolutie spectrala pentru cercetarea atmosferei", Romania, Bucuresti, 01/11/2019 - 01/11/2019

Comunicate de presa

1. Comunicat de presa http://centrulbrancusi.ro/eticheta/inoe-2000/, Romania, Bucuresti, 13/06/2016 - 13/06/2016

2. Comunicat de presa in Agerpress: "ACTRIS - infrastructura de cercetare a atmosferei se afla pe roadmap-ul European al infrastructurilor de cercetare", Romania, Bucuresti, 03/10/2016 - 03/10/2016
3. Comunicat de presa "Inceperea implementarii proiectului "Centrul de Cercetare a Mediului si Observarea Terrei / CEO-TERRA", Romania, Bucuresti, 12/05/2016 - 12/05/2016
4. Comunicat de presa - Ziarul Adevarul - incepere implementare proiect CEO TERRA, Romania, Bucuresti, 21/02/2017 - 21/02/2017
5. Comunicat de presa - Ziarul Jurnalul National - incepere implementare proiect CEO TERRA, Romania, Bucuresti, 21/02/2017 - 21/02/2017
6. Marin Senila, Press release - Launch of SUPERMET project on recovery of end-of-life products, Franta, , 20/06/2018 - 20/06/2018
7. Marin Senila, Press release - Launch of the website dedicated to SUPERMET–R&D project, Franta, 11/01/2018 - 11/01/2018

Participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

1. Planeta radio - Univers stiintific: Proiectul INOVA OPTIMA, Romania, Bucuresti, 11/03/2015 - 11/03/2015
2. Planeta radio – Univers stiintific, Romania, Bucuresti, 02/03/2015 - 02/03/2015
3. Planeta radio – Univers stiintific, Romania, Bucuresti, 26/05/2015 - 26/05/2015
4. Dialog 100% (Romanian), Romania, Ploiesti, 02/07/2015 - 02/07/2015
5. Pana nu e prea tarziu' - interviu la Radio Bucuresti FM, Romania, Bucuresti, 17/11/2015 - 17/11/2015
6. Planeta Radio. Univers Stiintific Editie speciala, premiul Radio Romania Cultural, sectiunea Stiintia, Romania, Bucuresti, 22/03/2016 - 22/03/2016
7. http://radioromaniacultural.ro/mezquita-marea-catedrala-moschee-di-cordoba-investigataprin-tehnici-optoelectronice/, Romania, Bucuresti, 11/08/2016 - 11/08/2016
8. Interviu Radio Romania Cultural, Romania, Bucuresti, 22/04/2016 - 22/04/2016
9. Interviu Radio Romania Cultural, Romania, Bucuresti, 05/05/2016 - 05/05/2016
10. https://www.youtube.com/watch?v=7-XYD2SjHF0&feature=share, Romania, Bucuresti, 29/10/2016 - 29/10/2016
11. Interviu mass-media - http://adevarul.ro/locale/targu-jiu/coloana-brancusi-cercetatadrona-speciala-echipata-senzori-1_5976f14d5ab6550cb876e552/index.html, Romania, Targu Jiu, 25/07/2017 - 25/07/2017
12. Interviu mass-media - http://cult-ura.ro/coloana-lui-brancusi-cercetata-cu-drona investigatiile-sunt-efectuate-de-institutul-national-pentru-cercetare-dezvoltare-inoptoelectronica/, Romania, Targu Jiu, 25/07/2017 - 25/07/2017
13. Interviu mass-media - http://www.craiovaculturala.ro/ro/media/stiri/stiri-oltenia/coloanafara-de-sfarsit-va-fi-cercetata-cu-o-drona-specialistii-vor-sa-afle-nivelul-de-degradare-aoperei-lui-brancusi_s1270/, Romania, Craiova, 25/07/2017 - 25/07/2017

14. Interviu mass-media - http://www.gorjeanul.ro/economie-2/analiza-optoelectronicapentru-operele-din-piatra-ale-lui-brancusi-finalizata#.WXiwA4Tyi6, Romania, Targu Jiu, 25/07/2017 - 25/07/2017
15. Interviu mass-media - "Dezbatere regionala la Targu-Mures pentru identificarea prioritatilor de dezvoltare a bioeconomiei in Romania- cotidian on-line Punctul.ro, Romania, , 05/08/2017 - 05/08/2017
16. Interviu mass-media - Dezbatere despre bioeconomie la ”Grand”- Cotidianul Zi de Zi, Romania, , 05/09/2017 - 05/09/2017
17. Interviu mass-media - Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – un etalon al modernitatii, profesionalismului si performantei (I)-Ziarul Faclia, Romania, , 13/10/2017 - 13/10/2017
18. Interviu mass-media - Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – un etalon al modernitatii, profesionalismului si performantei (II), Ziarul Faclia, Romania, , 14/10/2017 - 14/10/2017
19. Interviu mass-media - Claudiu Tanaselia, emisiunea Printre Stele, Radio Romania Actualitati, Romania, , 15/01/2017 - 15/12/2017
20. Dezbatere despre bioeconomie la ”Grand”- Cotidianul Zi de Zi, Romania, , 09/05/2017 - 09/05/2017
21. Interviu mass-media - DIGI24 - Conferinta "International Laser Radar Conference 28th", Romania, Bucuresti, 26/06/2017 - 26/06/2017
22. Interviu mass-media - PRO TV - Conferinta "International Laser Radar Conference 28th", Romania, Bucuresti, 27/06/2017 - 27/06/2017
23. Interviu mass-media - Radio Romania Bucuresti - "Conferinta "International Laser Radar Conference 28th", Romania, Bucuresti, 26/06/2017 - 26/06/2017
24. Conferinta de presa - Conferinta "International Laser Radar Conference 28th", Romania, Bucuresti, 27/06/2017 - 27/06/2017
25. Interviu acordat postului Radio România Cultural în cadrul emisiunii Planeta Radio - Univers Stiintific pe tema proiectului IMPLEMENT, invitata Roxana Radvan, Romania, Bucuresti, 10/11/2018 - 10/11/2018
26. Claudiu Tanaselia, emisiunea Printre Stele, Radio România Actualitati, Romania, Bucuresti, 15/01/2018 - 15/12/2018
27. Claudiu Tanaselia, emisiunea Stiinta în cuvinte potrivite, Radio România Cultural, Romania, Bucuresti, 15/01/2018 - 15/12/2018
28. Claudiu Tanaselia, emisiunea Garantat 100%, https://www.youtube.com/watch?v=ryHDIKA_njU, Romania, Bucuresti, 13/05/2018 - 13/05/2018
29. Interviu pentru BBC Radio despre cartea ("Tornadoes and Waterspouts in Europe") https://www.bbc.co.uk/programmes/p06cd7jp, Marea Britanie, Londra, 31/07/2018 - 31/07/2018
30. Cafeneaua de știință, Romania, București, 04/03/2019 - 04/03/2019
31. Serviciul de noapte,Radio România Actualități, Romania, București, 11/03/2019 - 12/03/2019
32. Dimensiunea științifică a artei, Radio România Actualități , Romania, București, 12/11/2019 - 12/11/2019

33. In premiera- Opera de trei parale, Romania, București, 15/12/2019 - 15/12/2019
34. Claudiu Tanaselia, emisiunea Printre Stele, Radio România Actualitati, realizator Alexandru Mironov, in fiecare luni, ora 21:30 , Romania, Cluj-Napoca, 15/01/2019 - 15/12/2019
35. Claudiu Tanaselia, emisiunea Stiinta360, Radio Romania Cultural, realizator Corina Negrea, in fiecare miercuri, ora 13:20., Romania, Cluj-Napoca, 15/01/2019 - 15/12/2019
36. Interviu Radio Antena Satelor, Romania, Pitești, 09/05/2019 - 09/05/2019
37. Radio Romania Cultural, Sectiunea: Stiinta, Interviuri, Romania, Bucuresti, 05/06/2019 - 05/06/2019
38. Interviu Radio Romania Cultural despre ERANET-RUS-PLUS-CoatDegraBac, Romania, Bucuresti, 13/11/2019 - 13/11/2019
39. Interviu la Radio Romania Cultural, sectiunea Stiinta, Catalin Vitelaru despre "Obținerea de straturi dure de carbon cu duritate apropiată de cea a diamantului – o tehnologie pentru industria automobilelor" data 14.11.2019, Romania, Bucuresti, 14/11/2019 - 14/11/2019
40. https://stirileprotv.ro/stiri/vremea/poluarea-principalul-motiv-pentru-canicula-din-iunie-explicatia-specialistilor.html., Romania, , 04/07/2019 - 04/07/2019
41. Interviu "Jurnalul de Seara" Digi24 despre fenomene meteorologice severe in Romania (https://www.digi24.ro/meteo/accuweather-prognoza-de-tornada-in-bucuresti-explicatiile-din-spatele-acestui-anunt-in-premiera-1125908), Romania, Bucuresti, 05/05/2019 - 05/05/2019
42. Interviu Kanal D despre fenomene meteorologice severe (tornade) in Romania (https://www.stirilekanald.ro/poate-fi-prognozata-o-tornada-la-ce-sa-ne-asteptam-in-aceasta-perioada-raspunsurile-oamenilor-de-stiinta-la-stirile-kanal-d-incepand-cu-ora-19-00-20019709), Romania, Brasov, 06/05/2019 - 06/05/2019
43. Interviu "Jurnal ora 18" Digi24 despre fenomene meteorologice severe (tornade) in Romania, Romania, Bucuresti, 06/05/2019 - 06/05/2019
44. Comentariu expert pentru "Jurnal ora 10" Digi24 despre fenomene meteorologice severe (tornade) in Romania, Romania, Bucuresti, 07/05/2019 - 07/05/2019
45. Interviu "Ziare.com" despre tornada de la Drajna (30 Aprilie) si despre tornade in Romania (http://www.ziare.com/social/meteo/un-specialist-in-furtuni-despre-istoria-tornadelor-din-romania-si-cum-le-ascundeau-comunistii-numarul-zilelor-cu-risc-va-creste-1560591), Romania,
46. Interviu "E Vremea Ta" (TVR2) despre tornade in Romania (https://www.facebook.com/watch/?v=424800184763455), Romania, Bucuresti, 07/05/2019 - 07/05/2019
47. Interviu "Vice" despre tornade in Romania (https://www.vice.com/ro/article/43j3yw/specialistul-care-anunta-tornade-in-romania-de-10-ani?utm_source=vicefbrom&fbclid=IwAR17zHDpxbOwDe_2i9Q9i92fDsa2UP_E06XLYZIYYVywi5N_r8ac2JLpFpA), Romania,
48. Comentariu expert pentru Kanal D despre fenomene meteorologice severe in Romania (https://www.stirilekanald.ro/video-nu-scapam-de-furtuni-20026107), Romania, Bucuresti, 12/06/2019 - 12/06/2019
49. Comentariu expert pentru Antena 1 despre o posibila tornada langa Timisoara (https://observator.tv/social/fenomen-alarma-cod-rosu-timis-296344.html), Romania, , 18/06/2019 - 18/06/2019

50. Comentariu expert pentru Digi24 despre valurile de caldura din Europa (https://www.digi24.ro/stiri/actualitate/social/explicatia-unui-climatolog-pentru-canicula-extrema-din-europa-vom-avea-o-crestere-a-valurilor-de-caldura-1152417), Romania, Bucuresti, 28/06/2019 - 28/06/2019
51. Interviu ProTV despre valurile de caldura din Europa (https://stirileprotv.ro/stiri/vremea/poluarea-principalul-motiv-pentru-canicula-din-iunie-explicatia-specialistilor.html), Romania, Bucuresti, 03/07/2019 - 03/07/2019
52. Interviu Digi24 despre furtunile severe din Grecia (10 Iunie) (https://www.digi24.ro/stiri/sci-tech/natura-si-mediu/ce-este-furtuna-supercelulara-si-cum-se-formeaza-1158501), Romania, Bucuresti, 11/07/2019 - 11/07/2019
53. Interviu "Jurnalul de seara" Digi24 despre valurile de caldura si schimbarile climatice, Romania, Bucuresti, 24/07/2019 - 24/07/2019
54. Comentariu expert pentru Digi24 despre un tip particular de nor observat in Bucuresti (https://www.digi24.ro/stiri/actualitate/evenimente/video-foto-nor-misterios-deasupra-capitalei-bucurestenii-speriati-de-aparitia-stranie-1224741), Romania, Bucuresti, 30/11/2019 - 30/11/2019
55. Interviu "Jurnal ora 11" Digi24 despre vortexul polar, Romania, Bucuresti, 15/12/2019 - 15/12/2019
56. Comentariu expert pentru Libertatea despre tornada de la Drajna (https://jurnalul.antena3.ro/special-jurnalul/interviuri/tornada-cel-mai-mare-pericol-ignorat-de-romani-808395.html), Romania

Evenimente de popularizare a stiintei

1. Saptamana 'Scoala altfel' 2016, Romania, Magurele, 18/04/2016 - 22/04/2016
2. Sci+Fi Fest, Romania, Bucuresti, 30/09/2017 - 10/01/2017
3. Comunicat de Presă – Centrul Brâncuși, campanie Târgu Jiu , Romania, Targu Jiu, 17/07/2019 - 09/07/2019
4. Spiritualitate in materialitate. Dezbatere nationala asupra patrimoniului construit din mediul rural si a starii de conservare a acestuia, Romania, Golesti, 28/11/2019 - 28/11/2019
5. Researchers Night 2019, Romania, Bucuresti, 27/09/2019 - 27/09/2019
6. Cu mic cu mare...prin Univers, Romania, Magurele, 07/12/2019 - 07/12/2019
7. Geoscience Day, Romania, Bucuresti, 31/05/2019 - 31/05/2019

Materiale publicitare

1. Film promovare - INOVA OPTIMA, Romania, Bucuresti
2. Romanian Projects and Initiatives in Support of ESA’s Earth Observation Envelope Programme, Romania, Bucuresti, 11/03/2015 - 11/03/2015
3. Eveniment Sci+Fi Fest - Baner- Centrul de cercetare a Mediului si Observarea Terrei CEO-TERRA, Romania, Bucuresti, 30/09/2016 - 10/01/2016
4. Pliant de prezentare INOE - Eveniment Sci+Fi Fest - Observatorul Atmosferic Roman - RADO, Romania, Bucuresti, 30/09/2016 - 10/01/2016

5. Pliant de prezentare INOE - European Space Agency - Living Planet Symposium - Observatorul Atmosferic Roman - RADO, Cehia, Praga, 05/09/2016 - 13/05/2016
6. Pliant de prezentare INOE - 67th IAC (International Astronautical Congress) - Observatorul Atmosferic Roman - RADO, Mexic, Guadalajara, 26/09/2016 - 30/09/2016
7. Bannere/Postere/Pliante, "28th International Laser Radar Conference", Romania, Bucuresti, 25/06/2017 - 30/06/2017
8. Bannere/Postere/Pliante, "Sci+Fi Fest", Romania, Bucuresti, 30/09/2017 - 10/01/2017
9. Bannere/Postere/Pliante, Salonul Cercetarii Romanesti 2017, Romania, Bucuresti, 25/10/2017 - 27/10/2017
10. Baner prezentat la Oferta educationala a Liceului "Horia Hulubei" - Science Ambassadors, Romania, Magurele, 30/05/2018 - 30/05/2018
11. Film de prezentare- campanie ART4ART, Romania, Bucuresti, 26/06/2019 - 20/07/2019
12. Film prezentare proiect Mattis Teutsch, Romania

Site-uri web

Site-uri web ale institutului si ale departamentelor

1. http://inoe.ro
2. http://icia.ro
3. https://ihp.ro
4. http://recast.inoe.ro
5. http://certo.inoe.ro/
6. http://engineering.inoe.ro
7. http://environment.inoe.ro
8. http://omba.inoe.ro
9. http://optospintronics.inoe.ro
10. http://centi.ro
11. http://analizechimice.ro

Site-uri web ale proiectelor

1. https://sites.google.com/site/elfridacarstea/projects/elmina-project
2. https://ecovaldes.ihp.ro
3. http://actris.ro/
4. http://ceo-terra.inoe.ro/
5. http://ro-ceo.ro
6. http://diva.inoe.ro/
7. https://twitter.com/ELMINAproject
8. https://ccmesi.ro/?page_id=39
9. http://pn195.inflpr.ro/
10. http://ssfisn.inoe.ro/
11. http://dynahu.inoe.ro/
12. http://moist.inoe.ro/

13. https://memoplas.wordpress.com/
14. http://proiect-allsky.ro/
15. http://nanomardet.inoe.ro/
16. http://advancenano.inoe.ro/
17. http://nanocarbon.inoe.ro/
18. http://www.olidigraph.com/
19. http://ecolisens.inoe.ro/
20. http://sensassist.inoe.ro/
21. https://menteh.ihp.ro
22. https://convener.ihp.ro
23. https://ihp.ro/smartirrig_pr.5
24. https://hidraulica.fluidas.ro
25. www.hervex.ro
26. http://engineering.inoe.ro/
27. http://environment.inoe.ro/article/236/about-frm4radar
28. http://environment.inoe.ro/article/238/about-samira
29. Website proiect "High entropy alloy coatings for tribological applications"-TriboHEA (http://tribohea.inoe.ro/)
30. Website proiect:TANDEM "Thick, adherent stress-free DLC coatings for demanding applications"(http://tandem.inoe.ro/P3%20-%20INOE/index.html)
31. Website proiect:CoatDegraBac,"Biodegradable and non-biodegradable orthopedic implants with bactericidal coatings and controllable degradability”
32. Website proiect "Next generation antibacterial nanostructured osseointegrated customized vertebral replacement (http://nano-vertebra.inoe.ro/)
33. Website contract 60 PCCDI / 2018 (http://medicalmetmat.tuiasi.ro/)
34. Website proiect: GESNAPHOTO, Nano-Structured GeSn Coatings for Photonics”, (http://infim.ro/en/project/nano-structured-gesn-coatings-for-photonics/)
35. Plasma rece (http://recast.inoe.ro/Plasma_rece.html)
36. Tehnologii cu plasme reci (http://recast.inoe.ro/tehnologii_cu_plasme_reci.html)
37. website proiect SUPERMET
38. website proiect MINTECO
39. website proiect LIGNOBIOGAS
40. website proiect MICROPROFILE
41. website proiect POC- TREND
42. website proiect VINIVITIS
43. website proiect MESUCO
44. website proiect CALIPSO
45. website proiect CONTALI
46. website proiect IMPAACT
47. http://environment.inoe.ro/article/243/about-helena
48. http://environment.inoe.ro/category/79/multiply
49. http://environment.inoe.ro/category/81/ramos
50. http://environment.inoe.ro/article/192/about-actris-2
51. http://environment.inoe.ro/article/197/about-airframe

52. http://environment.inoe.ro/article/198/about-qit-ms
53. http://environment.inoe.ro/article/199/about-assess
54. http://environment.inoe.ro/article/200/about-isabel
55. http://environment.inoe.ro/article/201/about-stratus
56. http://environment.inoe.ro/article/196/about-roactris-ppp
57. http://environment.inoe.ro/article/193/about-actris-ppp

Anexa 1.2d.1 la Raportul de autoevaluare

Instruire si pregatire profesionala a personalului

STAGII DE PREGATIRE SI CURSURI DE PERFECȚIONARE 2

STAGII DE INSTRUIRE 2
SCOLI DE INSTRUIRE 6
CURSURI DE INSTRUIRE 7

DOCTORATE 21

TEZE DE DOCTORAT FINALIZATE 21
DOCTORATE IN DESFASURARE 22

MASTERATE 25

TEZE DE MASTER FINALIZATE 25
MASTERATE IN DESFASURARE 28

Stagii de pregatire si cursuri de perfecționare

Stagii de instruire

Nr. crt	Denumire stagiu	Organizator	Participant INOE
1.	Fluorescence-Based Optimisation Of Sewage Treatment	Universitatea din Birmingham, Marea Britanie, Birmingham, 01/11/2013 - 31/10/2015	Elfrida Carstea
2.	Spectroscopia de impedanta electrochimica	Universitatea Dunarea de Jos, Romania, Galati, 01/12/2015 - 16/01/2015	Mihaela Dinu
3.	Caracterizarea straturilor subtiri din punct de vedere electrochimic in cadrul departamentului "Electrochimical and Surface Engineering"	Vrije Universiteit Brussel, Belgia, Bruxelles, 18/01/2015 - 28/03/2015	Mihaela Dinu
4.	Transfer de expertiza catre statia locala a Observatorului Atmosferic Român – RADO	Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului, Univ. Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 21/05/2015 - 29/05/2015	Horatiu Stefanie
5.	TNA in cadrul ACTRIS pentru 'AEROsol CLASSification based on multiwavelength Lidar data' (AEROCLASS)	CIAO - CNR-IMAA Atmospheric Observatory, Italia, Potenza, 02/09/2015 - 20/02/2015	Horatiu Stefanie
6.	Elaborare proiecte WATERWORKS ERA NET	Spanish Council for Scientific Research, Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), Spania, Barcelona, 01/01/2016 - 28/06/2016	Kovacs Melinda
7.	Laborator de Mediu, specializare Metode de evaluare a calitatii apelor uzate	Spanish Council for Scientific Research, Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA-CSIC), Spania, Barcelona, 01/01/2016 - 28/06/2016	Kovacs Emoke Dalma
8.	Elaborare proiecte H2020	Bulgarian Academy of Science, Institute of Agricultural Economics, Bulgaria, Sofia,	Kovacs Melinda

Nr. crt	Denumire stagiu	Organizator	Participant INOE
		01/01/2016 - 28/06/2016	
9.	Laborator de Mediu, specializarea Metode de evaluare a calitatii solului	Bulgarian Academy of Science, Institute of Agricultural Economics, Bulgaria, Sofia, 01/01/2016 - 28/06/2016	Kovacs Emoke Dalma
10.	Analiza multielementala si raportul izotopic ca indicatori ai poluarii	GET, Franta, Toulouse, 01/07/2016 - 28/12/2016	Levei Erika; Hoaghia Alexandra; Tanaselia Claudiu
11.	Psi-k/CECAM/CCP9 Graduate School in Electronic Structure Methods	Daresbury Laboratory, Anglia, Cheshire, 09/05/2016 - 09/09/2016	Baschir Laurentiu Aurelian
12.	STSM based on technique learning and development the synthesis of chalcogenide glasses in sealed silica ampoule under vacuum and characterization	University of Rennes 1, Franta, Rue du Thabor, 18/04/2016 - 30/04/2016	Baschir Laurentiu Aurelian
13.	Analize filme subtiri-nitruri si oxinitruri	Imperial College, Marea Britanie, Londra, 21/11/2016 - 29/11/2016	Laurentiu Braic
14.	Training ECARS	National Observatory of Athens, Grecia, Atena, 05/08/2016 - 13/05/2016	Emil Carstea; Simona Andrei
15.	Campanie intercalibrare ACSM	LSCA, Franta, Gif sur Yvette, 03/07/2016 - 03/11/2016	Luminita Marmureanu
16.	NAWDEX preparation workhop pentru proiectul ECARS	Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) and Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), Germania, Oberpfaffenhofen, 04/03/2016 - 04/07/2016	Dragos Ene
17.	COST Action	Technical University of Creta, Grecia, Creta, 16/07/2017 - 29/07/2017	Baschir Laurentiu Aurelian
18.	Integrarea materialelor nanostructurate in sisteme mecatronice	INCDMTM, Romania, Bucuresti, 04/05/2017 - 04/05/2017	Mihail Elisa
19.	Stagiu de cercetare-documentare	Departamentul de Fizica Electronica, Facultatea de Stiinte, Universitatea Masaryk, Cehia, Brno, 10/03/2017 - 10/06/2017	Catalin Vitelaru
20.	Ceilometer Data Analysis Training Workshop	Site Instrumental de Recherche par Télédétection	Florica Toanca; Livio Belegante

Nr. crt	Denumire stagiu	Organizator	Participant INOE
		Atmosphérique, Franta, Palaiseau, 20/11/2017 - 29/11/2017	
21.	Pandora Spectrophotometer Training	LuftBlick Co, Austria, Innsbruck, 11/03/2017 - 11/10/2017	Konstantinos Fragkos; Alexandru Dandocsi
22.	Schimb de experienta la Max Planck Institute	Max Planck Institute, Germania, Hamburg, 26/11/2017 - 12/06/2017	Victor Nicolae; Mihai Boldeanu
23.	Transfer de cunostinte	CNR-IMAA, Italia, Potenza, 05/08/2017 - 19/05/2017	Ioannis Binietoglou
24.	Masterclass - Public Murals and Street Art Conservation	International Network for the Conservation of Contemporary Art, Portugalia, Porto, 14/06/2018 - 15/06/2018	Lucian Cristian Ratoiu
25.	PSV Training	Polytech, Germania, Waldbronn, 20/11/2018 - 22/11/2018	Alexandru Iulian Chelmus
26.	Stagiu de pregatire in domeniul Stiintele Pamantului Impactul schimbarilor climatice (climosecventa) asupra microbiodiversitatii solului	Universitatea Nagoya, Associate School of Bioagricultural Sciences, Japonia, Nagoya, 30/11/2018 - 18/12/2018	Emoke Dalma Kovacs
27.	Stagiu de pregatire în domeniul Științele vieții aplicate și Biotehnologii Tehnici noi de investigare a raspunsului plantelor la diferite condiții de stres abiotic	Agriculture Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Ungaria, Budapesta, 26/11/2018 - 12/07/2018	Anamaria-Iulia Torok
28.	Stagiu de pregatire	Polish Academy of Sciences, Institute for Agricultural and Forest Environment, Polonia, Poznan, 02/03/2018 - 18/02/2018	Emoke Dalma Kovacs
29.	Stagiu pregatire în domeniul Științele pamântului Monitorizarea calitații aerului și modelarea datelor legate de chimia atmosferei	Facultatea de Inginerie, Universitatea Pannonia, Ungaria, Veszprem, 11/12/2018 - 23/11/2018	Levente Levei
30.	ACSM Workshop	SIRTA, Franta, Paris, 18/11/2018 - 12/02/2018	Luminita Marmureanu; Cristina Marin
31.	ACTRIS Cloud Radar Calibration	SIRTA, Franta, Paris, 28/11/2018 - 12/01/2018	Bogdan Antonescu

Nr. crt	Denumire stagiu	Organizator	Participant INOE
32.	Climate Services from the users' perspective ERA4CS Summer School	European Research Area for Climate Services, Italia, Pisa, 10/09/2018 - 14/09/2018	Razvan Pirloaga
33.	European Research Course on Atmospheres	University Grenoble Alpes, CNRS, Franta, Grenoble, 01/07/2018 - 02/03/2018	Cristina Marin
34.	Evaluation of SOA formation in urban polluted area	Colossal COST, Franta, Gif Sur Yvette, 03/05/2018 - 16/03/2018	Cristina Marin
35.	High Altitude and Long Range Research Aircraft (HALO) & Waves to Weather	Ludwig Maximilian University, Germania, Munchen, 27/02/2018 - 03/03/2018	Dragos Ene
36.	SCC Winterschool	CNR, Italia, Potenza, 12/03/2018 - 12/05/2018	Belegante Livio, Dragos Ene
37.	SOlar Radiation Based Established Techniques for aTmospheric Observations: SORBETTO	CNR Headquarter and Sapienza University, Italia, Roma, 07/02/2018 - 07/06/2018	Konstantinos Fragkos
38.	Training school on source apportionment of organic aerosol	Colossal COST, Cehia, Praga, 15/02/2018 - 17/02/2018	Cristina Marin
39.	Securitate radiologică în practici cu surse de radiații ionizante, pregătire continuă (reciclare), nivel 2	Institutul National de C&D pentru fizica si inginerie nucleara "Horia Hulubei"- IFIN -HH, Romania, Măgurele, 21/10/2019 - 24/10/2019	Ghervase Luminita; Cortea Ioana Maria; Angheluță Marian Laurențiu
40.	Stagiu de pregatire in domeniul "Stiintele vietii aplicate si Biotehnologii", determinare/evaluare a ecotoxicitatii solului, prin tehnica spectrometrica.	University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, Departamentul Chemical Process, Environmental and Biochemical Engineering, Slovenia, Ljubljana, 12/11/2019 - 26/11/2019	Neag Emilia-Iuliana
41.	Stagiu de pregatire in domeniul Stiintele vietii aplicate si Biotehnologii"	Agricultural Institute, Centre or Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Ungaria, Martonvásár, 10/11/2019 - 24/11/2019	Torok Anamaria-Iulia
42.	Stagiu de pregatire "Non-ambient pXRD (difracție de raze X pe pulberi)"	Universitatea Viena, Institutul de Mineralogie și Cristalografie (IfMK), Austria, Viena, 21/10/2019 - 25/10/2019	Cadar Oana-Alina
43.	Cecuri de mobilitate de tip B-stagii de pregatire pentru tineri cercetatori	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" , Romania,	Kovacs Eniko-Maria

Nr. crt	Denumire stagiu	Organizator	Participant INOE
		Iasi, 08/07/2019 - 12/07/2019	
44.	Cecuri de mobilitate de tip B-stagii de pregătire pentru tineri cercetatori	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" , Romania, Iasi, 08/07/2019 - 12/07/2019	Scurtu Alexandra-Daniela
45.	Stagiu de pregatire " Noi tehnici de determinare/măsurare a continutului de nano- si microparticule din mediul inconjurator"	Institute of Energy and Environmental Technology (IUTA), Germania, Duisburg, 11/11/2019 - 23/11/2019	Levei Erika-Andrea
46.	Complete GC&GC-MS	The Open University, Regatul Unit al Marii Britanii, Milton Keynes, 14/10/2019 - 18/10/2019	Dinca Zamfira-Maria
47.	AA2019 Advanced Aerobiology Course	Meteoswiss, Elvetia, Payerne, 25/08/2019 - 31/08/2019	Boldeanu Mihai
48.	FRM4RADAR training	RPG-Radiometer Physics GmbH, Germania, Koln, 21/01/2019 - 25/01/2019	Antonescu Bogdan Adrian; Pirloaga Razvan Gabriel
49.	Radar Calibration Campaign	Site instrumental de recherce par teledetection atmospherique - SIRTA, Franta, Palaiseau, 24/03/2019 - 30/03/2019	Pirloaga Razvan Gabriel
50.	36th GAWTEC Training Course	Environmental Research Station Schneefernerhaus, Germania, Zugspitze, 31/03/2019 - 13/04/2019	Pirloaga Razvan Gabriel
51.	Lidar Training	Raymetrics Company, Grecia, Atena, 27/10/2019 - 31/10/2019	Nicolae Victor Andrei; Belegante Livio; Pirloaga Razvan Gabriel

Scoli de instruire

Nr. crt	Denumire scoala	Organizator	Participant INOE
1.	Training School on Applications of Ground Penetrating Radar in Urban Areas: the Sensitive Case of Historical Cities	COST (European Cooperation in Science and Technology)-TU 1208, Polonia, Cracovia, 05/05/2015 - 05/07/2015	Alexandru Chelmus
2.	PANDA / Marco Polo European	Environmental Physics of the	Ioannis Binietoglou

Nr. crt	Denumire scoala	Organizator	Participant INOE
	Summer School	University Bremen, Germania, Bremen, 24/08/2015 - 28/08/2015	
3.	Metode de calcul a structurilor electronice-de banda-materiale	Daresbury/Warrington, Marea Britanie, , 01/09/2016 - 01/09/2016	Baschir Laurentiu-Aurelian
4.	2nd ELI Summer School - ELISS 2017	ELI-NP, Romania, Cheile Gradistei, 27/08/2017 - 09/01/2017	Laurentiu Baschir; Aurelian Popescu
5.	2nd ELI Summer School - ELISS 2017	ELI-NP, Romania, Cheile Gradistei, 27/08/2017 - 09/01/2017	Mihaela Antonina Calin; Dragos Manea
6.	3rd International Training School on CONVECTIVE & VOLCANIC CLOUDS detection, monitoring and modeling	COST, Italia, Tarquinia, 18/10/2017 - 25/10/2017	Florica Toanca; Simona Andrei
7.	2nd LiCalTrain workshop	INOE, Romania, Bucuresti, 27/02/2017 - 03/03/2017	Ioannis Binietoglou
8.	Satellite Cal/Val Activities employing surface and airborne in-situ measurements	National Observatory of Athens, Grecia, Agios Nikolaos, 04/03/2017 - 13/04/2017	Simona Andrei; Emil Carstea; Dragos Ene; Alexandru Dandocsi
9.	International Summer School on Disaster Management	Research Institute for Sustainability and Disaster Management based on High Performance Computing (ISUMADECIP)/ Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Arcalia, 12/07/2019 - 19/07/2019	Bălgărădean Cristina-Maria
10.	Ground-based Active and Passive Microwave Remote Sensing of the Atmosphere	Joyce-CF, Germania, Bonn, 02/09/2019 - 06/09/2019	Andrei Simona Cornelia
11.	3rd HAAR-PANACEA Summer School	Navarino Environmental Observatory, Grecia, Messinia, 06/06/2019 - 12/06/2019	Marin Cristina Antonia

Cursuri de instruire

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
1.	OPTO-CH POLITEIA 2015 workshop: Laser technologies in Cultural Heritage analysis, diagnosis and conservation	Institute of Electronic Structure and Laser of the Foundation for Research and Technology-Hellas (IESL-FORTH), Grecia, Heraklion, 05/04/2015 - 05/10/2015	Ioana Maria Cortea
2.	BRUKER X-RAY FLUORESCENCE	Total Spectrum SRL, Bruker,	Ioana Maria Cortea;

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
	WORKSHOP	Romania, Bucuresti, 04/02/2015 - 04/03/2015	Luminita Ghervase
3.	Expert Accesare Fonduri Structurale si de Coeziune Europene	Structural Consulting Group, Romania, Bucuresti, 07/06/2015 - 07/10/2015	Dragos Valentin Ene
4.	Securitate Radiologica in practici cu surse de radiatii ionizante	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara 'Horia Hulubei', Romania, Magurele, 11/02/2015 - 11/11/2015	Alexandru Chelmus
5.	Curs de instruire pentru camera hiperspectrala	Norsk, Elektro Optikk AS (NEO), HySpex SWIR 384, Romania, Magurele, 29/09/2015 - 30/09/2015	Laurentiu Marian Angheluta; Lucian Cristian Ratoiu
6.	ISOVOLT mobile 160	Total Control SRL, Romania, Bucuresti, 25/09/2015 - 25/09/2015	Laurentiu Marian Angheluta; Armeanu Catalin Constantin
7.	Debitmetru-dozimetreu gamma si X, de arie RadEye G20-ER10	Mecro System, Romania, Bucuresti, 26/08/2015 - 26/08/2015	Laurentiu Marian Angheluta; Armeanu Catalin Constantin
8.	Dozimetru individual digital cu prag de alarmare Thermo-EPD-G	Mecro System SRL, Romania, Bucuresti, 26/08/2015 - 26/08/2015	Laurentiu Marian Angheluta; Armeanu Catalin Constantin
9.	Curs de instruire UAV	ITALDRON, Italia, Ravena, 30/11/2015 - 12/03/2015	Monica Dinu(Simileanu); Laurentiu Marian Angheluta; Roxana Radvan; Alexandru Chelmus
10.	Basic in XRD training	Bruker AXS GmbH, Germania, Karlsruhe, 30/11/2015 - 12/04/2015	Oana Cadar; Dorina Simedru
11.	HR-ICP-MS training	NU Instruments, Marea Britanie, Wrexham, 18/01/2015 - 20/01/2015	Claudiu Tanaselia
12.	Laser ablation training	BGS/NERC, Marea Britanie, Nottingham, 15/01/2015 - 17/01/2015	Claudiu Tanaselia
13.	Instruire avansata privind analiza dioxinelor si furanilor in probe alimentare utilizand Sistem Triple Quadrupole GC-MS/MS	Dr. Frank Theobald, Romania, Cluj-Napoca, 14/10/2015 - 16/10/2015	Mirela Miclean; Melinda Kovacs

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
14.	Cromatografie si spectrometrie de masa	Seminar Pro Analysis Systems + Thermo Fisher Scientific, Romania, Cluj-Napoca, 26/05/2015 - 26/05/2015	Lacrimioara Senila; Mirela Miclean
15.	Making an impact as innovation Advisers: soft skills & personal capacities	Executive Agency for Small and Medium Enterprises, Belgia, Bruxelles, 25/06/2015 - 26/06/2015	Ancuta Ivan
16.	Innovation Support -Train the trainer session	Executive Agency for Small and Medium Enterprises, Belgia, Bruxelles, 24/09/2015 - 25/09/2015	Ancuta Ivan
17.	Innovation advisers training	Instituto Tecnológico de Canarias, Spania, Santa Cruz de Tenerife, 15/10/2015 - 16/10/2015	Laura Luca
18.	POD: Train the trainer for internal reviewers	University of Greenwich, Marea Britanie, Londra, 26/11/2015 - 26/11/2015	Ancuta Ivan
19.	Competente antreprenoriale	S.C. Indice Consulting and Management, Romania, Bucuresti, 02/02/2015 - 02/05/2015	Liliana Dumitrescu; Ioan Pavel
20.	Formator	S.C. Indice Consulting and Management, Romania, Bucuresti, 04/06/2015 - 04/10/2015	Liliana Dumitrescu; Ioan Pavel; Ioana Ilie
21.	Manager de Proiect	S.C. Indice Consulting and Management, Romania, Bucuresti, 06/04/2015 - 06/10/2015	Ioan Pavel; Gheorghe Sovaiala
22.	Gestionarea deseurilor	Scoala Romana de Afaceri a CCI – Filiala Bucuresti, Romania, Bucuresti, 14/07/2015 - 15/07/2015	Ioan Pavel
23.	Cadru tehnic cu atributii in domeniul prevenirii şi stingerii incendiului	Euro Best Team, Romania, Bucuresti, 12/07/2015 - 21/12/2015	Ioan Pavel
24.	Corrosion from analysis to modelling	Vrije Universiteit Brussel, Belgia, Bruxelles, 19/01/2015 - 23/01/2015	Mihaela Dinu
25.	Sedinta largita a Grupului Interinstitutional pentru CDI in domeniul Securitatii	ANCS, Romania, Bucuresti, 06/05/2015 - 06/05/2015	Anca Nemuc
26.	Curs algoritmi de inversie GARRLiC si GRASP	CNRS, Lille University, Franta, Lille, 16/03/2015 - 19/03/2015	Camelia Talianu
27.	Academic Writing and Data Assimilation Workshop	Universitat Politècnica de Catalunya, Spania, Barcelona, 16/03/2015 - 18/03/2015	Ioannis Binietoglou; Lev Labzovskii

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
28.	Earth Observation Industry Day	Romanian Space Agency - ROSA, Romania, Bucuresti, 26/11/2015 - 26/11/2015	Maria Zoran
29.	Interpretation of Infrared and Raman Spectra	Universitatea Warwick, Marea Britanie, Coventry, 06/06/2016 - 17/06/2016	Ioana Maria Cortea
30.	OPTO-CH 2016 Workshop "Laser technologies in Cultural Heritage analysis, diagnosis and conservation"	FORTH Institute of Electronic Structure and Laser, Grecia, Heraklion, 27/06/2016 - 07/02/2016	Luminita Ghervase
31.	Training School on Electromagnetic Modelling Techniques for Ground Penetrating Radar	COST (European Cooperation in Science and Technology)-TU 1208, Croatia, Split, 11/12/2016 - 19/11/2016	Alexandru Chelmus
32.	Interpretation of Infrared and Raman Spectro	, Marea Britanie, Coventry, 01/06/2016 - 01/06/2016	Cortea Ioana Maria
33.	Dioxin Analysis	Food and Environment Research Agency (FERA), Marea Britanie, York, 14/11/2016 - 18/11/2016	Mirela Miclean
34.	Introduction to Action Plan Development	IMP3rove Academy Dusseldorf, Romania, Cluj-Napoca, 28/06/2016 - 29/06/2016	Simona Barsan
35.	Securitate și sănătate în muncă	Absolute School, Romania, Bucuresti, 11/11/2016 - 12/09/2016	Gabriela Radoi
36.	Responsabil gestionarea deșeurilor	SC Top Quality Management SRL, Romania, Bucuresti, 26/09/2016 - 27/09/2016	Adrian-Mihai Alexe
37.	Expert achizitii publice	SC Expert AKTIV GROUP SRL, Romania, Bucuresti, 01/02/2016 - 28/02/2016	Tautan Marina Nicoleta
38.	Expert achizitii publice	SC Expert AKTIV GROUP SRL, Romania, Bucuresti, 01/02/2016 - 28/02/2016	Dumitru Claudia
39.	Expert achizitii publice	SC Flexibility Management SRL, Romania, Bucuresti, 28/06/2016 - 07/01/2016	Dumitru Claudia
40.	Expert achizitii publice	SC Flexibility Management SRL, Romania, Bucuresti, 01/01/2016 - 28/01/2016	Tautan Marina Nicoleta
41.	Cursuri de Foc si Fum & de Supravietuire pe Apa	Aerodromul Tuzla, jud. Constanta, Romania, Tuzla, 20/07/2016 - 22/07/2016	Dragos Ene

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
42.	Training "Black Sea from Space SNAP"	Romanian Space Agency - ROSA, Romania, Constanta, 26/09/2016 - 27/09/2016	Simona Andrei; Luminita Marmureanu
43.	Webminar: Introduction to Atmospheric Remote Sensing (Presentation of passive and active remote sensing satellites and Satellite data – Retrieval of space-borne products)	Dr. Dimitra Konsta from National Observatory of Athens (NOA), Romania, Magurele, 16/03/2016 - 16/03/2016	Emil Carstea; Simona Andrei; Dragos Ene; Luminita Marmureanu
44.	Webminar: High Spectral Resolution LIDAR: Principle and Technical Realizations	Dr. Martin Wirth from Deutsches Zentrum für Luft – und Raumfahrt (DLR), Romania, Magurele, 21/06/2016 - 21/06/2016	Dragos Ene; Emil Carstea; Livio Belegante
45.	Webminar: Ground-based Raman lidar	Dr. Holger Linne from Max-Planck-Institut für Meteorologie, Romania, Magurele, 03/04/2016 - 03/04/2016	Livio Belegante; Victor Nicolae
46.	Webminar: Atmospheric aerosol variables and data sources	Dr. Lucia Mona from Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Romania, Magurele, 28/06/2016 - 28/06/2016	Anca Nemuc; Emil Carstea; Dragos Ene; Luminita Marmureanu
47.	Expert achizitii publice	SC Flexibility Management SRL, Romania, Bucuresti, 28/06/2016 - 07/01/2016	Nemuc Anca-Viorica
48.	Cursul de Colectii si colectionari	Artmark, Romania, Bucuresti, 21/04/2017 - 23/04/2017	Roxana Radvan
49.	Audit de terta parte pentru sisteme de management al calitatii conform ISO 190011:2011 si SR EN ISO 9001:2015	SC Quality International Consulting SRL, Romania, Cluj-Napoca, 04/10/2017 - 14/04/2017	Mircea-Stefan Chintoanu; Cecilia Maria Roman; Simona-Clara Barsan; Dorina Simedru; Marin Senila
50.	Business Model Innovation by IMP3rove Academy	UTCN, Romania, Cluj-Napoca, 10/10/2017 - 10/11/2017	Simona-Clara Barsan
51.	Competente antreprenoriale	Media Partners SRL; Ministerul Muncii si Ministerul Educatiei, Romania, Cluj-Napoca, 30/09/2017 - 14/10/2017	Cristina-Maria Balgaradean
52.	Design for enterprises	ADR-NV, Romania, Cluj-Napoca, 20/04/2017 - 20/04/2017	Otilia Micu; Simona-Clara Barsan
53.	Enterprise Europe Network Newcomers Training	EASME, Belgia, Bruxelles, 25/10/2017 - 26/10/2017	Cristina-Maria Balgaradean
54.	Explicarea cerintelor	SC Quality International Consulting	Mircea-Stefan

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
	standardului SR EN ISO 9001:2015	SRL, Romania, Cluj-Napoca, 04/10/2017 - 04/11/2017	Chintoanu; Cecilia Maria Roman; Simona-Clara Barsan; Dorina Simedru; Marin Senila
55.	Inlaturarea riscurilor in achiziitiile publice	Wolters Kluwer Romania, Romania, Bucuresti, 22/09/2017 - 23/09/2017	Sergiu Iulian Cadar
56.	Instruire avansata in managementul inovarii si al trasferului de cunostinte si transfer tehnologic	GEA Startegy & Consulting, Romania, Cluj-Napoca, 20/07/2017 - 22/07/2017	Marius Roman; Emilia Iuliana Neag (fosta Gilca); Claudiu Leon Tanaselia; Melinda Kovacs
57.	Monitorizarea emisiilor in atmosfera - legislatie, reglementari, tehnici de masurare	Asociatia Romana de Mediu, Romania, Cluj-Napoca, 24/10/2017 - 24/10/2017	Marius Roman; Cerasel Varaticeanu; Marius Lucian Dordai
58.	Partenering Process and POD	EASME, Belgia, Bruxelles, 18/05/2017 - 19/05/2017	Otilia Micu
59.	Program de initiere/ perfectionare pentru ocupatia de arhivar	SC RAM Info Training SRL, Romania, Bucuresti, 02/01/2017 - 18/02/2017	Vanda-Liliana Babalau-Fuss
60.	Project cycle management trainings for SMEs with accent on Horizon 2020 SME Instrument	ADR-NV, Romania, Cluj-Napoca, 28/06/2017 - 28/06/2017	Simona-Clara Barsan
61.	Small Angle X-ray Scattering - Application Training	Bruker AXS GmbH, Germania, Karlsruhe, 13/11/2017 - 14/11/2017	Oana Alina Cadar
62.	TaqMan Gene Expression assay protocol	Antisel Ro SRL, Romania, Cluj-Napoca, 27/04/2017 - 27/04/2017	Anca Becze; Vanda-Liliana Babalau-Fuss; Dorina Simedru
63.	ANSYS Mechanical & CFD	INAS S.A., Romania, Bucuresti, 09/11/2017 - 15/09/2017	Alexandru-Polifron Chirita; Marian Blejan; Ioana Ilie; Mihai-Alexandru Hristea
64.	Advanced Ellipsometry Tehniques	Horiba, Franta, , 12/04/2017 - 12/06/2017	Baschir Laurentiu Aurelian
65.	Air Quality modelling Source Apportionment and Sherpa Training	JRC, Italia, Ispra, 10/03/2017 - 10/05/2017	Luminita Marmureanu
66.	COST ES1303 Training School – Ground–based profiling	COST, Irlanda, Dublin, 09/03/2017 - 09/03/2017	Florica Toanca; Simona Andrei

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
	networks for improving weather forecasts		
67.	European Space Programmes: Applications and Synergies with a view on Eastern Europe	European Space Agency, Romania, Bucuresti, 26/10/2017 - 27/10/2017	Maria Zoran
68.	Schimb de experienta la Karlsruhe Institute fur Technologie	Karlsruhe Institute fur Technologie (KIT), Germania, Karlsruhe, 02/05/2017 - 17/02/2017	Alexandru Dandocsi; Dragos Ene
69.	Air Pollution Measurements Training Workshop	EU Joint Research Centre, Italia, Ispra, 18/05/2017 - 19/05/2017	Cristina Marin
70.	Training on 3D model of the telescope frame for an airborne HSRL	CNR, Romania, Bucuresti, 22/01/2017 - 23/01/2017	Livio Belegante
71.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania , Romania, Magurele, 12/11/2018 - 14/11/2018	Lucian Cristian Ratoiu
72.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania , Romania, Magurele, 12/11/2018 - 14/11/2018	Alexandru Iulian Chelmus
73.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania , Romania, Magurele, 12/11/2018 - 14/11/2018	Laurentiu Marian Angheluta
74.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania , Romania, Magurele, 12/11/2018 - 14/11/2018	Monica Dinu
75.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania , Romania, Magurele, 12/11/2018 - 14/11/2018	Ioana Maria Cortea
76.	Action Plan Development	IMP³rove Academy, IMP³rove – European Innovation Management Academy, Germania, Dusseldorf, 11/05/2018 - 11/06/2018	Cristina-Maria Balgaradean
77.	Auditor intern pentru Laboratoare de încercari şi etalonari cf. SR EN ISO/IEC 17025:2018	TUV Austria-Romania, Romania, Cluj-Napoca, 23/05/2018 - 25/05/2018	Eniko-Maria Kovacs
78.	Curs de pregatire TOPAS - Analiza cantitativa de faze	Bruker AXS GmbH, Germania, Karlsruhe, 12/05/2018 - 12/07/2018	Oana Alina Cadar
79.	Descopera continutul de Stiinte Sociale si Umane din Web of Science	Webex Online Clarivate Analytics, Romania, Cluj-Napoca, 12/05/2018 - 12/05/2018	Maria Alexandra Hoaghia; Eniko-Maria Kovacs
80.	Economia Circulara și țintele de dezvoltare sustenabila – adaptarea noilor prevederi legislative în vederea efectuarii tranziției	Meda Consulting, Romania, Ploiesti, 09/05/2018 - 09/06/2018	Maria Alexandra Hoaghia; Dorina Simedru
81.	Enterprise Europe Network	Executive Agency for Small and	Simona-Clara Barsan;

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
	Partnering process Training	Medium Enterprises, Belgia, Bruxelles, 19/06/2018 - 20/06/2018	Cristina-Maria Balgaradean
82.	How to Improve Your Ion Chromatography Sample Preparation - in One Easy Step - participare webinar	Metrohm, Romania, Cluj-Napoca, 12/03/2018 - 12/03/2018	Maria Alexandra Hoaghia; Eniko-Maria Kovacs
83.	Identificarea, utilizarea si analiza continutului Open Access in Web of Science	Webex Online Clarivate Analytics, Romania, Cluj-Napoca, 18/12/2018 - 18/12/2018	Maria Alexandra Hoaghia; Eniko-Maria Kovacs
84.	Îmbunatațirea modului de evaluare a calitații apelor de suprafața prin metode spectrometrice semicantitative multielement	Universitatea Dimitrie Cantemir, Moldova, Chisinau, 06/12/2018 - 06/12/2018	Claudiu Leon Tanaselia, Erika-Andrea Levei, Marius Lucian Dordai
85.	Innovation Management - Introduction to the IMP^{3}rove Approach	IMP^{3}rove – European Innovation Management Academy, Belgia, Bruxelles, 30/05/2018 - 31/05/2018	Cristina-Maria Balgaradean
86.	Instrumente analitice si metrici de citare pentru datele Web of Science Core Collection	Webex Online Clarivate Analytics, Romania, Cluj-Napoca, 12/12/2018 - 12/12/2018	Emilia Iuliana Neag, Erika-Andrea Levei, Maria Alexandra Hoaghia, Eniko-Maria Kovacs
87.	Participare Simpozionul Chromatography Seminar	Merck, Romania, Cluj-Napoca, 28/02/2018 - 28/02/2018	Emilia Iuliana Neag, Kovacs Melinda, Emoke Dalma Kovacs
88.	Participare webbinar online - Monitoring and reducing COD in industrial effluent webinar	HACH LANGE S.R.L., Romania, Cluj-Napoca, 24/04/2018 - 24/04/2018	Emilia Iuliana Neag, Anamaria-Iulia Torok, Kovacs Melinda, Emoke Dalma Kovacs
89.	PCT(Patent Cooperation Tready), European Patent Office	European Patent Academy, Romania, Bucuresti, 07/12/2018 - 07/12/2018	Maria Alexandra Hoaghia
90.	Manager de Inovare	S.C. CIT IRECSON, Romania, Bucuresti, 17/09/2018 - 21/09/2018	Gabriela Matache, Ionaş-Catalin Dumitrescu, Ioana Ilie, Marian Blejan, Ioan Pavel, Mihai-Alexandru Hristea, Bogdan Alexandru Tudor, Adrian-Mihai Alexe, Alina Iolanda Popescu, Ana-Maria

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
			Carla Popescu, Alexandru-Polifron Chirița, Ștefan-Mihai Șefu
91.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania, Romania, Magurele, 29/10/2018 - 31/10/2018	Sorin Miclos, Simona Dontu, Madalin Rusu, Laurentiu Baschir, Popa Cristina
92.	Instruire utilizarea sistem de fractionare Flow fiel flow	Wyatt, Germania, Dernbah, 05/11/2018 - 18/05/2018	Elfrida Carstea, Popa Cristina
93.	Principiul de masurare al autocolimatoarelor vizuale și electronice – Aplicatii ale autocolimatoarelor electronice (operare, calibrare, testare)	Moller-Wedel OPTICAL GmbH, Romania, Magurele, 27/08/2018 - 28/08/2018	Sorin Miclos, Laurentiu Baschir, Madalin Rusu
94.	Principiul de masurare al interferometrelor de tip Fizeau (masurare, interpretare, evaluare, software INTOMATIK-S)	Moller-Wedel OPTICAL GmbH, Romania, Magurele, 29/08/2018 - 30/08/2018	Sorin Miclos, Laurentiu Baschir, Madalin Rusu
95.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania, Romania, Magurele, 29/10/2018 - 31/10/2018	Iordache Stefan-Marian; Iordache Ana-Maria
96.	COPERNICUS user training	Croatian Ministry of Environment & Croatian Meteorological and Hydrological Service, Croatia, Zagreb, 11/12/2018 - 13/12/2018	Simona Andrei
97.	Curs de instruire - Ceilometru	Reprezentant compania Lufft, Romania, Magurele, 02/01/2018 - 02/01/2018	Flori Toanca; Mariana Adam
98.	Curs de instruire - Echipament Bioaerosoli	Reprezentant compania PLAIR, Romania, Magurele, 02/01/2018 - 02/01/2018	Luminita Marmureanu; Alexandru Dandocsi; Mariana Adam
99.	Curs instruire - Echipamant CCN	Repreznetant compania DROPLET, Romania, Magurele, 06/01/2018 - 06/01/2018	Luminita Marmureanu; Cristina Marin
100.	Curs instruire - Echipament SMPS	Reprezentant compania TSI, Romania, Magurele, 02/01/2018 - 02/01/2018	Luminita Marmureanu; Flori Toanca
101.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania, Romania, Magurele, 10/05/2018 - 10/07/2018	Emil Carstea, Konstantinos

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
			Fragkos, Luminita Marmureanu, Simona Andrei, Alexandru Dandocsi, Razvan Pirloaga, Sorin Miclos, Simona Dontu, Madalin Rusu, Laurentiu Baschir, Popa Cristina
102.	Introduction to ENVI® Analytics	Esri Romania, Romania, Magurele, 29/10/2019 - 31/10/2019	Laurentiu Marian Angheluta, Lucian Cristian Ratoiu, Alexandru Iulian Chelmus, Monica Dinu, Ioana Maria Cortea,
103.	Introduction to the 2D- and 3D-data processing and interpretation using the software Reflexw	Sandmeier Geophysical Research, Germania, Karlsruhe, 15/05/2019 - 16/05/2019	Chelmuș Iulian Alexandru
104.	Training Photogrammetry	REDcatch GmbH, Austria, Fulpmes, 15/07/2019 - 16/07/2019	Angheluță Marian Laurențiu
105.	Online beginner and advanced courses of the origin software	Simple IT SRL, Originlab Hungary - Macasoft Bt., Romania, ONLINE, 07/11/2019 - 08/11/2019	Neag Emilia-Iuliana; Cadar Oana-Alina ; Levei Erika-Andrea ; Torok Anamaria-Iulia
106.	Curs Responsabil cu Protectia Datelor Personale	InITInvest Consulting, Romania, Iasi, 01/10/2019 - 14/11/2019	Tanaselia Leon-Claudiu
107.	Curs Responsabil cu Protectia Datelor Personale DPO Express	InITInvest Consulting, Romania, Cluj-Napoca, 21/10/2019 - 25/10/2019	Bălgărădean Cristina-Maria; Covaciu Marta-Antonela
108.	Tranzitia la SR EN ISO/CEI 17025:2018	Naposigal Quality, Romania, Cluj-Napoca, 06/02/2019 - 08/02/2019	Neag Emilia-Iuliana; Simedru Dorina; Becze Anca ; Cadar Oana-Alina ; Todor-Boer Otto ; Hoaghia Maria-Alexandra; Kovacs Melinda-Haydee ; Kovacs Emoke-Dalma ; Levei Erika-Andrea ; Angyus Simion-

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
			Bogdan ; Levei Levente ; Dinca Zamfira-Maria ; Roman Marius ; Dordai Marius-Lucian ; Senila Lacrimioara-Ramona ; Senila Marin ; Moldovan Ana-Maria ; Tanaselia Leon-Claudiu ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Scurtu Alexandra-Daniela; Kovacs Eniko-Maria ; Torok Anamaria-Iulia; Varaticeanu Cerasel; Frentiu Maria; Sarca Maria; Incze Ana-Maria
109.	Webex Clarivate Analytics: Puterea EndNote Web	Clarivate Analytics, e-nformation, Romania, ONLINE, 06/03/2019 - 06/03/2019	Kovacs Eniko-Maria
110.	Webex Clarivate Analytics: ResearcherID fuzioneaza cu Publons	Clarivate Analytics, e-nformation, Romania, ONLINE, 18/04/2019 - 18/04/2019	Kovacs Eniko-Maria
111.	Safety and compliance with EN SI standards in microbiological testing of food and water	Merck, Romania, Cluj-Napoca, 13/05/2019 - 13/05/2019	Hoaghia Maria-Alexandra; Kovacs Eniko-Maria
112.	Auditul sistemului de management al mediului	SC AVANGARDE BUSINESS GROUP SRL, Romania, Cluj-Napoca, 21/06/2019 - 23/06/2019	Hoaghia Maria-Alexandra; Angyus Simion-Bogdan ; Kovacs Eniko-Maria
113.	Webex Clarivate Analytics: Prezentarea instrumentelor analitice din jurul datelor Web of Science Core Collection	Clarivate Analytics, e-nformation, Romania, ONLINE, 10/09/2019 - 10/09/2019	Kovacs Eniko-Maria
114.	DPO Express Programul de instruire in domeniul RGPD 679/2016	InITinvest Consulting, Romania, Cluj-Napoca, 22/10/2019 - 24/10/2019	Kovacs Eniko-Maria
115.	Validarea metodelor si asigurarea calitatii rezultatelor in laboratoarele de analize	TUV Austria-Romania, Romania, Timisoara, 31/10/2019 - 01/11/2019	Kovacs Eniko-Maria

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
	fizico-chimice		
116.	Webinar Introduction to Analytical Procedure (Method) Lifecycle Management	SelectScience Ltd Company, Bath UK, Romania, ONLINE, 06/03/2019 - 06/03/2019	Hoaghia Maria-Alexandra
117.	Open Innovation	IMP3rove Academy, Romania, Timisoara, 27/03/2019 - 28/03/2019	Bălgărădean Cristina-Maria; Barsan Simona-Clara
118.	Enterprise Europe Network from Client's Perspective: Business Modelling	Enterprise Europe Network, Letonia, Riga, 29/08/2019 - 30/08/2019	Bălgărădean Cristina-Maria
119.	An Introduction to the Digital Innovation Quotient	IMP3rove Academy, Romania, Cluj-Napoca, 26/11/2019 - 27/11/2019	Bălgărădean Cristina-Maria; Barsan Simona-Clara
120.	Nirvana Open Innovation platform - 5 module	Enterprise Europe Network & Ramon Llull University, Romania, platforma Nirvana\ONLINE, 21/01/2019 - 27/05/2019	Ivan Ancuta-Maria
121.	Curs Formator	Extreme Training/ANC, Romania, Cluj-Napoca, 19/06/2019 - 23/06/2019	Bălgărădean Cristina-Maria
122.	Cecuri de instruire tip C -Curs formare"Mangementul riscului ca si concept utilizat pentru imbunatatirea activitatii laboratoarelor de incercari"	SC Integra Inspect Consulting SRL, Romania, Cluj-Napoca, 25/11/2019 - 26/11/2019	Becze Anca ; Kovacs Eniko-Maria
123.	Curs de instruire teoretica si practica in acustica	Enviro Consult, Romania, Cluj-Napoca, 19/04/2019 - 19/04/2019	Todor-Boer Otto ; Roman Marius ; Dordai Marius-Lucian
124.	Competente antreprenoriale	SC SOFT SKILLS TRAINING SRL, Romania, București, 09/05/2019 - 12/05/2019	Hristea Mihai Alexandru; Matache Gabriela; Rădoi Radu Iulian; Ilie Ioana
125.	Proprietate intelectuală	SC CIT_IRECSON Centrul de Informare Tehnologica SRL, Romania, București, 23/05/2019 - 27/05/2019	Hristea Mihai Alexandru; Dumitrescu Liliana
126.	Perfecționare și proiectare mecanică SolidWorks	CAD WORKS INTERNATIONAL SRL, Romania, București, 04/11/2019 - 09/11/2019	Hristea Mihai Alexandru; Matache Gabriela; Dumitrescu Ionaș Cătălin; Rădoi Radu Iulian; Ilie Ioana; Dumitrescu

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
			Liliana; Marinescu Alexandru Daniel; Tudor Bogdan Alexandru; Chiriță Alexandru Polifron; Șefu Ștefan Mihai; Baciu Ionela-Mihaela
127.	Introducere in ANSYS CFD	SC INAS SA, Romania, București, 24/06/2019 - 05/07/2019	Rădoi Radu Iulian; Dumitrescu Liliana; Chiriță Alexandru Polifron; Șefu Ștefan Mihai
128.	Cadru Tehnic PSI	Bestcor Training Center SRL, Romania, București, 30/09/2019 - 25/10/2019	Tudor Bogdan Alexandru
129.	Broker de tehnologii	SC CIT_IRECSON Centrul de Informare Tehnologica SRL, Romania, București, 18/06/2019 - 28/02/2020	Hristea Mihai Alexandru; Popescu Teodor Costinel; Dumitrescu Ionaș Cătălin; Blejan Marian; Rădoi Radu Iulian; Pavel Ioan; Dumitrescu Liliana; Sauciuc Radu; Popescu Alina Iolanda; Popescu Ana-Maria Carla
130.	Specialist în domeniul sănătății și securității în muncă	Absolute Pro Training S.R.L., Romania, București, 06/11/2019 - 18/11/2019	Șefu Ștefan Mihai
131.	Sesiunea de instruire interactivă cu tema: Acces electronic la literatura ştiinţifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educaţie din România.	INOE 2000, Romania, Magurele, 04/12/2019 - 04/12/2019	Rusu Ion Madalin
132.	THz Lasers	Edinburgh Instruments, Romania, Magurele, 08/10/2019 - 09/10/2019	Baschir Laurentiu Aurelian
133.	Curs Manager de proiect	ATHENA -Centru de Calificare si Perfectionare SRL, Romania, Bucuresti, 04/10/2019 - 17/10/2019	Dontu Ionela Simona

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
134.	Initiere in utilizarea programului SPSS	Katalyv Group, Romania, Bucuresti, 01/07/2019 - 06/07/2019	Calin Mihaela Antonina
135.	Initiere in utilizarea programului SPSS	Katalyv Group, Romania, Bucuresti, 01/07/2019 - 06/07/2019	Manea Dragos
136.	Curs de dezvoltare profesionala - Spectroscopie Raman	INOE 2000, Optospintronica, Romania, Magurele, 18/03/2019 - 20/03/2019	Iordache Stefan-Marian; Iordache Ana-Maria
137.	Curs de dezvoltare profesionala - Spectroscopie FTIR	INOE 2000, Optospintronica, Romania, Magurele, 10/04/2019 - 12/04/2019	Iordache Stefan-Marian; Iordache Ana-Maria
138.	Sesiunea de instruire interactivă cu tema: Acces electronic la literatura ştiinţifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educaţie din România	SC E-NFORMATION SRL, Romania, Magurele, 04/12/2019 - 04/12/2019	Elisa Mihail; Iordache Stefan-Marian; Iordache Ana-Maria
139.	Curs Manager de proiect	ATHENA -Centru de Calificare si Perfectionare SRL, Romania, Bucuresti, 04/10/2019 - 17/10/2019	CONSTANTIN LIDIA RUXANDRA; DINU MIHAELA; PANA IULIAN; VITELARU CATALIN
140.	Curs FORMATOR	ATHENA -Centru de Calificare si Perfectionare SRL, Romania, Bucuresti, 18/10/2019 - 01/01/2019	CONSTANTIN LIDIA RUXANDRA; VITELARU CATALIN
141.	Manager de Inovare	S.C. CIT IRECSON, Romania, Bucuresti, 17/09/2019 - 21/09/2019	Simona Andrei
142.	Leadership Workshop COST	COST Association, Belgia, Bruxel, 01/10/2019 - 01/10/2019	Toanca Florica
143.	First Training Course on Atmopheric Composition	Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca, Romania, Cluj-Napoca, 04/11/2019 - 04/11/2019	Andrei Simona Cornelia; Boldeanu Mihai; Dandocsi Alexandru Marius
144.	Copernicus Marine Service – Black Sea training workshop	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina "Grigore Antipa", Romania, Constanta, 26/06/2019 - 27/06/2019	Andrei Simona Cornelia
145.	Training School on source apportionment of organic aerosol	Colossal, Italia, Bologna, 28/05/2019 - 31/05/2019	Marin Cristina Antonia
146.	Acces la literatura stiintifica	INOE, Romania, Magurele, 04/12/2019 - 04/12/2019	Vasilescu Jeni Georgeta; Marin

Nr. crt	Denumire curs	Organizator	Participant INOE
			Cristina Antonia
147.	COST Action GH training	COST, Belgia, Bruxelles, 04/12/2019 - 04/12/2019	Tilea Alin Alexandru; Nemuc Anca Viorica
148.	Strategic Leadership Training Course for ACTRIS CFs	University of Milano - Bicocca, Italia, Milano, 09/09/2019 - 11/09/2019	Nicolae Doina Nicoleta

Doctorate

Teze de doctorat finalizate

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Doctorand	Anul sustinerii
1.	Caracterizare morfologica, structurala si optica a unor materiale vitroase fosfatice dopate cu lantanide	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania, Magurele, 16/09/2010 - 30/07/2015	Iordanescu Raluca	2015
2.	Studii si cercetari privind imbunatatirea aderentei ceramica-metal in restaurarile dentare prin acoperiri cu straturi subtiri biocompatibile	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2012 - 30/07/2015	Mihaela Dinu	2015
3.	Nanoscale Films for Near Infrared Active Plasmonic Devices	Imperial College London, Materials Department, Marea Britanie, Londra, 01/10/2011 - 30/11/2015	Laurentiu Braic	2015
4.	Cercetari Privind Generarea Și Disiparea Cetii	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania, Magurele, 01/10/2012 - 30/07/2015	Florica Toanca	2015
5.	Contribution to the study of the humidity effects on aerosol optical properties using multiwavelength lidar and microwave radiometer	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania, Magurele, 01/10/2012 - 30/07/2015	Lev Labzovskii	2015
6.	Contributii la studiul aerosolului atmosferic cu potential periculos provenit din surse naturale și la analiza riscului asociat acestuia	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti; Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului, Univ. BabesBolyai, Romania, Magurele, 01/10/2012 - 30/07/2015	Horatiu Stefanie	2015

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Doctorand	Anul sustinerii
7.	Contributii la studiul proceselor de imbatranire in straturile picturale pe baza de rasini sintetice	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2012 - 30/07/2017	Ioana Maria Cortea	2017
8.	Evaluarea calitatii apelor freatice, solului si unor produse vegetale in municipiul Medias	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2013 - 30/07/2017	Maria Alexandra Hoaghia	2017
9.	Caracterizarea si modelarea unor straturi subtiri cu proprietati optice ajustabile obtinute in plasma prin procese de pulverizare magnetron reactiva	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Romania, Magurele, 01/10/2013 - 30/11/2017	Iulian Pana	2017
10.	Imbunatatirea caracteristicilor de aliment functional ale unor soiuri de morcovi prin utilizarea sinergica a irigarii si fertilizarii cu zeoliti naturali	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara , Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2015 - 17/09/2019	Marius-Lucian Dordai	2019

Doctorate in desfasurare

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Doctorand
1.	Studies regarding the implementation of circular economy through integrated use of agricultural crop	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2018 - 30/07/2021	Eniko-Maria Kovacs
2.	Utilizarea vegetatiei ca bioindicatori al calitatii factorilor de mediu aer si sol	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2016 – 16/09/2020	Levente Levei
3.	Impactul economic al imbatranirii fortei de munca asupra productivitatii	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2015 – 01/10/2020	Sanda Crina Anca
4.	Cercetari privind obtinerea si caracterizarea unor extracte de Prunus Spinosa în calitate de aliment functional (pentru utilizarea terapiilor alternative)	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2017 – 15/08/2020	Vanda-Liliana Babalau-Fuss
5.	Dezvoltarea mijloacelor de investigare pentru prospecțiuni	Univ. Bucuresti, Facultatea de Fizica, Romania, Magurele, 01/10/2014 -	Chelmus Iulian-

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Doctorand
	arheologice utilizând unde radio şi metode optoelectronice de caracterizare fizico-chimică	30/07/2021	Alexandru
6.	Mutații ale conceptului de monument istoric. Evoluția și adaptarea conservării-restaurării în Europa și în spațiul cultural românesc	UNAB-Facultatea de Istorie si Teoria Artei, Romania, Bucuresti, 01/10/2014 - 30/07/2020	Ratoiu Lucian
7.	Metode de procesare si analiza in imagistica medicala	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2021	Dragos Manea
8.	Studiul surselor de aerosoli, a compozitiei chimice și a precursorilor prin tehnici experimentale si analize corelate	Universitatea Politehnica, Facultatea de Stiinte Aplicate, Romania, Bucuresti, 01/10/2017 - 30/07/2020	Cristina Marin
9.	Machine learning in geosciences, remote sensing and in-situ	Universitatea Politehnica, Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Tehnologia informatiei, Scoala Doctorala Electronica Telecomunicatii si Tehnologia informatiei, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 30/07/2021	Mihai Boldeanu
10.	Efecte ale variabilitatii solare asupra atmosferei si climei terestre	Scoala Doctorala SCOOSAR – Scoala de Studii Avansate a Academiei Romane, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 30/07/2021	Razvan Pirloaga
11.	Contributii la investigarea compozitiei atmosferei prin realizarea de algoritmi de procesare a datelor de la un sistem lidar de înalta rezolutie spectrala	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Scoala Doctorala de Fizica, Romania, Magurele, 01/10/2017 - 30/07/2021	Victor Nicolae
12.	Studii si cercetari privind influenta antropica asupra calitatii mediului din bazinul hidrografic Aries	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania, Cluj-Napoca, 02/10/2017 - 15/08/2020	Moldovan Ana-Maria
13.	Global change impact on soil properties, functioning and provided ecosystem services	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara/Polish Academy of Sciences, Institute for Agricultural and Forest Environment , Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2016 - 01/10/2020	Kovacs Emoke-Dalma
14.	Assessing of organic compounds path in living systems by experimental and numerical modelling	Universitatea Babes Bolyai, Romania, Cluj-Napoca , 01/10/2015 - 01/10/2020	Kovacs Emoke-Dalma

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Doctorand
15.	Altering the optoelectronic properties of conjugated polymers using convective self-assembly	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica , Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2016 - 01/10/2020	Todor-Boer Otto
16.	Determinarea metalelor din probe alimentare si de mediu prin spectrometrie de emisie atomica in microplasma cuplata capacitiv si evaporare electrotermica	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2017 - 01/10/2020	Angyus Simion-Bogdan
17.	Studiu privind rolul emotiilor in procesul decizional de cumparare dezvoltat de consumatorii finali	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2014 - 01/10/2020	Bălgărădean Cristina-Maria
18.	Cercetări pentru realizarea unui sistem mecatronic cu laser pentru detecția minelor antipersonal	Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2017 - 01/10/2020	Miclos Sorin
19.	Straturi subtiri multicomponente obtinute prin metode PVD pentru functionalizarea suprafetelor metalice supuse uzurii	Universitatea Politehnica, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Romania, Bucuresti, 01/10/2013 - 30/09/2020	Constantin Lidia Ruxandra
20.	“Metode de depunere si caracterizare pentru aliaje pe baza de Magneziu”.	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Romania, Bucuresti, 01/10/2019 - 30/09/2022	Scripca Petronela
21.	“Depuneri pe baza de hidroxiapatita pe suport metalic"	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 30/09/2021	Ungureanu Elena
22.	Determinarea densitatilor in coloana a compusilor atmosferici gazosi folosind teledetectia pasiva	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania, Bucuresti, 09/07/2016 - 12/07/2020	Dandocsi Alexandru Marius
23.	Studii si cercetari privind actuatorii hidraulici liniari utilizati in constructia de masini	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice, Romania, Bucuresti, 24/09/2016 - 30/06/2021	Pavel Ioan
24.	Contribuții teoretice și experimentale privind optimizarea parametrilor dinamici ai autocamioanelor multifuncționale utilizând transmisiile hidrostatice	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Romania, Bucuresti, 02/10/2017 - 30/09/2021	Chiriță Alexandru-Polifron
25.	Mentenanța echipamentelor și sistemelor de acționare hidrostatică	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetică, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/09/2021	Marinescu Alexandru

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Doctorand
26.	Optimizarea energetică a schemelor de acționare în sistemele hidraulice	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetică, Romania, Bucuresti, 02/10/2017 - 30/09/2021	Dumitrescu Liliana
27.	Eficientizarea energetica a sistemelor hidraulice	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetică, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 30/09/2021	Șefu Ștefan-Mihai
28.	Aplicarea pompelor hidraulice digitale in optimizarea energetica a sistemelor hidraulice de actionare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetică, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 30/09/2021	Hristea Mihai-Alexandru
29.	Cercetari in domeniul hidraulicii digitale	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetică, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 30/09/2021	Tudor Bogdan Alexandru
30.	Cercetari privind modulele mecatronice de masurare si control al presiunii si debitului utilizate in studiul comportarii dinamice a echipamentelor electrohidraulice	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, Romania, Bucuresti, 02/10/2006 - 30/09/2021	Ilie Ioana

Masterate

Teze de master finalizate

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Masterand	Anul sustinerii
1.	Diuron bioconcentration modelling in wheat (Triticum aestivum) through anatomical evolution in time	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2013 - 30/07/2015	Kovacs Dalma	2015
2.	Fizica mediului si a polimerilor ecologici	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania, Magurele, 01/10/2013 - 30/07/2015	Dumitru Claudia-Elena	2015
3.	Aplicatii ale Imagisticii Hiperspectrale in Caracterizarea Arsurilor la Om	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania, Magurele, 01/10/2013 - 30/07/2015	Dragos Manea	2015
4.	Comparative study of ELM, FSVC and SVM neural clasifiers for hyper spectral data	Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2014 - 30/07/2016	Benciu Florin-Valentin	2016

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Masterand	Anul sustinerii
5.	Amortizoare magnetoreologice	Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, UPB, Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2014 - 30/07/2016	Mihai-Alexandru Hristea	2016
6.	Masini si sisteme hidraulice si pneumatice	Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, UPB, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Matei Dragoş-Mihail	2017
7.	Analiza parametrilor optici ai aerosolilor din date de teledetectie activa si pasiva	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2014 - 30/07/2016	Alexandru Dandocsi	2016
8.	Utilizarea radarului cu penetrare in sol (GPR) in medii de propagare alcatuite din straturi de diferite caracteristici electromagnetice – Master ELI-NP -IMent-Eli	Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 – 30/07/2017	Alexandru Chelmus	2017
9.	Studii si cercetari privind extractia metalelor si a colorantilor organici din apele uzate	Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2015 - 30/07/2017	Ana Maria Moldovan	2017
10.	Modificarea expresiei genelor legate de stres la Spirulina (Arthropsira platensis)	Facultatea de Zootehnie si Biotehnologii, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj Napoca, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2016 - 30/07/2017	Vanda Liliana Babalau-Fuss (fosta Fuss)	2017
11.	Producere de biochar in concept CHAB	Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UPB, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Adrian-Mihai Alexe	2017
12.	Modelarea si analiza echipamentului de lucru al excavatorului cu cupa intoarsa in timpul procesului de sapare a pamantului	Facultatea de Utilaj Tehnologic, UTCB, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Alexandru-Polifrom Chirita	2017
13.	Fenomenul rezonantei plasmonice de suprafata si aplicatii pentru dispozitive optoelectronice-Master ELI-NP	Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Laurentiu Baschir	2017

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Masterand	Anul sustinerii
14.	Sistem multimodat SDOCT-HIS pentru analiza tesuturilor - Master ELI-NP	Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Simona Dontu	2017
15.	Impactul rezolutiei spectrale asupra clasificarii datelor hiperspectrale -Master ELI-NP	Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Dragos Manea	2017
16.	Caracterizarea compozitiei aerosolului utilizand spectrometria de masa	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinte Aplicate, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Cristina Marin	2017
17.	Aplicatie mobila pentru detectarea evenimentelor OBD	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2017	Victor Nicolae	2017
18.	Impactul introducerii unui produs nou asupra valorii companie	Universitatea Babeș-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2013 - 30/07/2019	Marta-Antonela Covaciu	2019
19.	Cercetari teoretice și experimentale privind dinamica mecanismelor de rotație cu acționare hidrostatica	Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronica, UPB, Romania, Bucuresti, 01/10/2016 - 30/07/2018	Genoveva Vrinceanu	2018
20.	Instalație hibrida pentru potabilizarea apei prin osmoza inversa de presiune scazuta și denitrificarea cu pile de combustie a apei reziduale	Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronica, UPB, Romania, Bucuresti, 01/10/2016 - 30/07/2018	Radu Sauciuc	2018
21.	Metode hidraulice pentru reglarea forțelor și vitezelor	Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronica, UPB, Romania, Bucuresti, 01/10/2016 - 30/07/2018	Ștefan-Mihai Șefu	2018
22.	Simulare sisteme de acționare hidraulice. Cilindri hidraulici digitali.	UPB București, Fac. de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Romania, Bucuresti, 01/10/2017 - 30/07/2019	Ioan Pavel	2019
23.	Dezvoltarea unui sistem de prevenţie a apariţiei somnului în timpul condusului	Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Tehnologia informatiei, UPB, Romania, Bucuresti, 01/10/2015 - 30/07/2018	Mihai Boldeanu	2018

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Masterand	Anul sustinerii
24.	Impactul introducerii unui produs nou asupra valorii companiei	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2013 - 19/02/2019	Covaciu Marta-Antonela	2019
25.	Absorbția coloranților industriali din soluții apoase pe sorbent de carbune activ	Universitatea Babeș-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2015 -27/06/ 2019	Ana Maria Moldovan	2019

Masterate in desfasurare

Nr. crt	Titlu teza	Organizator	Masterand
1.	Biologie medicala	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2018 - 01/07/2020	Dinca Zamfira-Maria
2.	Sustainable Development and Environmental Management (linia engleza)	Universitatea Babes-Bolyai, Romania, Cluj-Napoca, 01/10/2018 - 01/07/2020	Bălgărădean Cristina-Maria
3.	Studii si cercetari privind o masina de gravat	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, Romania, Bucuresti, 01/10/2018 - 25/06/2020	Baciu Ionela-Mihaela
4.	Cercetarea privind caile de promovare a turismului cultural in Romania	Universitatea SPIRU HARET-Facultatea de Stiinte Economice, Bucuresti - Marketing și relații publice în afaceri -2018-2020	Stancu Marilena Claudia
5.	Digitizarea ca metoda de valorizare a patrimoniului cultural romanesc	Universitatea SPIRU HARET-Facultatea de Stiinte Economice Bucuresti-Programul de studii universitare de masterat "*Valorizarea Patrimoniului prin Marketingul Proiectelor Culturale*"	Stancu Marilena Claudia