

ANEXA 5. Produse / servicii / tehnologii

Nr. crt.	Denumire rezultat	Tip	Date tehnice / domeniul de utilizare	Beneficiari
PRODUSE				
1.	Algoritmi matematici, Sistem Integrat de Monitorizare a mediului termic urban	Produs	Cercetare	INOE 2000
2.	Algoritmi matematici, Sistem Integrat de Monitorizare a precursorilor seismici	Produs	Cercetare	INOE 2000
3.	Banda transportoare biomasa	Prototip	Prelucrare biomasa; transportarea biomasei prin cuptorul de uscare	S.C. LAMBDA MAT BUCURESTI S.R.L.
4.	Baza de date cu parametrii optici ai aerosolilor	Produs	Calitate aer	INOE 2000
5.	Baza de date cu distributia pe specii chimice si cu proprietatile microfizice ale aerosolilor	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	ACTRIS-RO
6.	Baza de date FT-IR - probe de laborator reconstituite după rețete istorice	Produs	Conservarea patrimoniului	Muzee; firme de restaurare
7.	Baza de date pentru echipamente de actionare - pompe si motoare hidraulice	Produs	Echipamente hidraulice; Termografie	S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.; S.C. TURBOMECANICA S.A.; S.C. HIDROSIB S.A.; S.C. HESPER S.A.
8.	Baza de date pentru echipamente de distributie - supape, distribuitoare, regulatoare	Produs	Echipamente hidraulice; Termografie	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.; S.C. EUROTEXO DISTRIBUTION S.R.L.; S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.; S.C. CLAAS REGIONAL CENTER S.R.L.
9.	Bioetanol obtinut din biomasa rezultata in cultura vitei de vie	Prototip	Energie, transporturi	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF); Universitatea de Stiinte Agricole si

				Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi; Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie (SCV Murfatlar); Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisestii” (ASAS)
10.	Breviar de calcul pentru gazogen tip TLUD	Produs	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru proiectarea sistemelor combinate de energie termică (energie din arderea biomasei + energie solară)	INOE 2000
11.	Breviar de calcul turbina eoliană	Produs	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru proiectarea sistemelor combinate de energie electrică (energie solară și energie eoliană)	INOE 2000
12.	Breviar de proiectare al sistemului de orientare	Produs	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru proiectarea sistemelor combinate de energie electrică (energie solară și energie eoliană)	INOE 2000
13.	Brichete P pentru utilizare in instalatii de cogenerare	Prototip	Transporturi, industria chimica, energie	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF); Universitatea de

				Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi; Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie (SCV Murfatlar); Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS)
14.	Calibration verification and QA tools for Lidars	Produs	Cercetare	Agentia Spatiala Europeana - ESRIN
15.	Configuratie experimentală pentru depunerea straturilor subțiri pe structuri poroase de Ti	Model experimental	Acoperirea prin procedee PVD a suprafețelor metalice poroase, vizând obținerea de biomateriale, materiale fotocatalitice	INOE 2000
16.	Design optic altimetru	Demonstrator	Optica, altimetrie	EFACEC
17.	Echipament hidraulic pentru acționarea brațului macaralei rotitoare a mașinii mobile de sudare a șinelor	Model experimental	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare	S.C. PROFLEX SERVICE S.R.L.
18.	Electropompă dublă	Model experimental	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare	S.C. PROFLEX SERVICE S.R.L.
19.	Librărie spectrală INFRA-ART	Produs	Patrimoniul cultural	Muzee; firme de restaurare; galerii de artă
20.	Material activat destinat absorbției hidrocarburilor din medii contaminate	Model experimental	Mediu	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
21.	Material zeolitic activat pentru decontaminarea solurilor	Model experimental	Mediu	SC MINESA SA
22.	Metoda de activare, PETROZEO, prototip	Prototip	Mediu	SC ZEOLITES PRODUCTION SA
23.	Model al funcționării unei structuri bazate pe fibră optică de tip rețele cu perioadă lungă (LPG) pentru senzorul de temperatură înglobat în componente auto realizate din materiale compozite polimerice	Model functional	Cercetare	INOE 2000

24.	Model experimental de pulbere de inalta entropie TiCrAl0.5NbY	Model experimental	Cercetare	INOE 2000
25.	Model experimental de straturi de acoperire TiCrAl0.5NbY macroscopice de tip multicomponent obtinute din amestec de pulberi elementale	Model experimental	Cercetare, industria constructoare de masini	INOE 2000
26.	Model experimental de straturi de acoperire TiCrAl0.5NbY macroscopice de tip multicomponent obtinut din pulbere de aliaj de inalta entropie	Model experimental	Cercetare, industria constructoare de masini	INOE 2000
27.	Model experimental de straturi subtiri multielement din aliaje de entropie inalta cu continut controlabil al elementelor de aliere	Model experimental	Cercetare, industria constructoare de masini	INOE 2000
28.	Model experimental de structuri epitaxiale AlN/(α -Al ₂ O ₃ (0001))	Model experimental	Cercetare, microelectronica, micro-electro-mecanica	INOE 2000
29.	Model functional de implanturi demonstrative cu suprafete bioactive si antibacteriene	Model functional	Cercetare	INOE 2000
30.	Model multiparametric de cuplaj litosfera-atmosfera joasa-ionosfera pentru zona Vrancea	Model experimental	Cercetare	INOE 2000
31.	Pelete P pentru utilizare in instalatii de cogenerare	Prototip	Transporturi, industria chimica, energie	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi; Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie (SCV

				Murfatlar); Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS)
32.	Platforma informatica multifunctionala IMPLEMENT	Model functional	Patrimoniu	Institutul National al Patrimoniului; Muze; firme de restaurare; galerii de arta
33.	Program de calcul pentru determinarea parametrilor turbinei	Produs	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru proiectarea sistemelor combinate de energie electrică (energie solară și energie eoliană)	INOE 2000
34.	Program software pentru achiziția de date in timp real de la instrumentele operaționale si producere imagini quicklooks (operațional, in timp real)	Produs	Mediu, poluare atmosferica	INOE 2000
35.	Program software pentru analiza parametrilor de calitate a datelor obtinute prin tehnici de teledetectie a gazelor minore	Produs	Teledetectie pasivă de tip Max-Doas	Agentia Spatiala Europeana - ESTEC; Agentia Spatiala Europeana - ESRIN
36.	Program software pentru procesarea și analiza parametrilor meteorologici	Produs	Cercetare, mediu si schimbari climatice	INOE 2000
37.	Program software pentru producerea automata a documentelor care prezinta stratul de poluare, traiectoria particulelor din strat spre sursa si valorile optice ale aerosolului, care sunt catalogate ca valori extreme	Produs	Mediu, poluare atmosferica	INOE 2000
38.	Prototip echipament de fertilizatie	Prototip	Agricultura; irigatii	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni; Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța
39.	Prototip Modul filtrare	Prototip	Mediu, sanatate	SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
40.	PyDataCLARA	Produs	Cercetare atmosferei	INOE 2000

41.	Retete compositionale noi - sticle alumino-fosfo-teluritice cu ZnO, ZrO ₂ si Nb ₂ O ₅	Produs	Optoelectronica - rotatori Faraday	INOE 2000
42.	Senzor cu retea de lunga perioada în fibra optica pentru detectia E. Coli.	Demonstrator	Cercetare	INOE 2000
43.	Simulare comportament turbină eoliană pentru poziționarea optimă a turbinei Savonius	Produs	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru proiectarea sistemelor combinate de energie electrică (energie solară și energie eoliană)	INOE 2000
44.	Sistem de acționare cu cilindru hidraulic digital smart	Model experimental	Actionarea organelor de lucru ale utilajelor industriale și mobile	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.; S.C. VISTEON PROJECT S.R.L.; S.C. TURBOMECANICA S.A.; S.C. PROFLEX SERVICE S.R.L.
45.	Sistem de poziționare cu distribuitor hidraulic proporțional smart	Model experimental	Actionarea organelor de lucru ale utilajelor industriale și mobile	S.C. HIDRAULICA INDUSTRIAL S.R.L.; S.C. LYRA HYDRAULICS CONSULTING S.R.L.; S.C. TURBOMECANICA S.A.
46.	Stație hidraulică	Model experimental	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare	S.C. PROFLEX SERVICE S.R.L.
47.	Straturi de hidroxiapatita cu proprietati antibacteriene depuse pe substraturi poroase de Ti	Model experimental	Biomateriale	INOE 2000
48.	Straturi de hidroxiapatita cu proprietati antibacteriene depuse pe substraturi rugoase de Ti	Model functional	Biomateriale	INOE 2000
49.	Structuri cu materiale calcogenice cu efect de schimbare de faza	Model experimental	Cercetare	INOE 2000
50.	Tocător de crengi	Model experimental	Curațarea live-zilor și gradinilor de biomasa rezultata din taieri de pomi prin fragmentarea crengilor mari și posibilitatea transportării acestora	S.C. TOP-SB S.R.L.

51.	Uscător biomasă	Prototip	Prelucrarea biomasei; uscarea biomasei pentru putea fi prelucrată si transformată in peleți și brichete	S.C. LAMBDA MAT BUCURESTI S.R.L.
SERVICII				
TEHNOLOGII				
1.	Fisa de date tehnologice sticle alumino-fosfo-teluritice cu ZnO, ZrO ₂ si Nb ₂ O ₅	Tehnologie	Optoelectronica - rotatori Faraday	INOE 2000
2.	Tehnologie de crestere epitaxiala a filmelor AlN/(α-Al ₂ O ₃ (0001)) prin tehnica HiPIMS	Tehnologie	Cercetare, microelectronica, micro-electro-mecanica,	INOE 2000
3.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea de material multielement cu adaos controlabil de dopant	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
4.	Tehnologie de laborator pentru recuperare Au și Ag	Tehnologie	Economie circulara, minerit	Bureau de Recherches Géologiques et Minières institutie 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); Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare (IMNR); Romalbyn Mining SRL
5.	Tehnologie de obtinere a pulberii de aliaj de inalta entropie de tipul TiCrAl _{0.5} NbY	Tehnologie	Cercetare, industria constructoare de masini	INOE 2000
6.	Tehnologie de obtinere bioetanol cu hidroliza si fermentarea simultana (SSF), P	Tehnologie	Transporturi, industria chimica, energie	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF);

				Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi; Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie (SCV Murfatlar); Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS)
7.	Tehnologie de productie biometan din corde de vita de vie si rumegus	Tehnologie	Economie circulara; biotehnologie, energie	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE)
8.	Tehnologie preliminară de obtinere a straturilor macroscopice de tip multicomponent TiCrAl0.5NbY	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000