

## ANEXA 6. Brevete de invenție

| Nr. crt.                            | Titlul brevetului / numar                                                                                                                                         | Revista oficiala<br>Buletinul Oficial de<br>proprietate<br>industrială (BOPI) | Numele<br>inventatorilor                                                                                                              | Titularii<br>brevetului |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Brevete de inventie acordate</b> |                                                                                                                                                                   |                                                                               |                                                                                                                                       |                         |
| 1.                                  | Structura si dispozitiv de<br>modulare optica a luminii                                                                                                           | RO131293-B1                                                                   | N.T. Puscas, <b>A. Popescu, S. Miclos, D. Savastru, M. Stafe, C. Negutu, L. Baschir, V. Savu, M. Tautan, M. Mihailescu, G. Vasile</b> | INOE 2000               |
| 2.                                  | Procedeu si dispozitiv de<br>sezizare a ghetii de pe caile<br>rutiere                                                                                             | RO130626-B1                                                                   | <b>D. Savastru, S. Miclos, A. Popescu, R. Savastru</b>                                                                                | INOE 2000               |
| 3.                                  | Senzor optoelectronic<br>interferometric pentru<br>determinarea accelerației<br>unei structuri mecanice                                                           | 132004                                                                        | <b>S. Miclos, I. Lancranjan, D. Savastru, M. Tautan, M. Calin, D. Manea</b>                                                           | INOE 2000               |
| 4.                                  | Sistem Accelerometric de<br>declanșare automată a<br>unor echipamente de<br>control montate pe<br>vehicule la Intervale<br>prestabilite ale distanței<br>parcurse | 130784                                                                        | <b>M. Tautan, S. Miclos, A. Stoica, D. Savastru, R. Savastru</b>                                                                      | INOE 2000               |
| 5.                                  | Colector solar termic pliabil<br>cu mecanisme de pliere si<br>de orientare acționate<br>hidraulic în funcție de<br>sarcina termică/131894                         | BOPI nr. 1/2021<br>din 29.01.2021                                             | <b>Corneliu Cristescu, Ionaș Cătălin Dumitrescu, Genoveva Vrînceanu, Liliana Dumitrescu, Ioana Ilie</b>                               | INOE 2000               |
| 6.                                  | Platformă de ridicare-<br>coborâre persoane<br>acționată de motor<br>hidraulic liniar cu sistem<br>hidraulic de recuperare a                                      | BOPI nr. 2/2021<br>din 26.02.2021                                             | <b>Corneliu Cristescu, Ionaș Cătălin Dumitrescu, Florin</b>                                                                           | INOE 2000               |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                        |                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | energiei/129553                                                                                                                                                                                                                 |               | <b>Georgescu, Liliana Dumitrescu</b>                                                                                   |                                                                                    |
| 7.                                   | Nanomateriale pe baza de hidroxiapatita multisubstituita si procedeu de obtinere a acestora                                                                                                                                     | 133124        | M. Tomoaia-Cotisel, A. Mocanu, <b>A. Pop</b> , C.L. Garbo, M.G. Bud, G. Tomoaia, <b>C. Roman, O. Cadar</b> , C.P. Racz | Universitatea Babes-Bolyai + Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu |
| 8.                                   | Material din straturi subtiri oxidice biocompatibile pentru acoperirea implanturilor dentare din aliaje de titan                                                                                                                | RO131792 (A2) | <b>M. Braic, M. Balaceanu, V. Braic, A. Vladescu</b>                                                                   | INOE 2000                                                                          |
| 9.                                   | Straturi subtiri anorganice bioactive osteoconductive pe baza de hidroxiapatita depuse pe substrat din aliaje de magneziu                                                                                                       | RO132594 (A8) | <b>A. Vladescu, C.M. Cotrut, A.E. Kiss, M. Braic</b> , I.D. Titorencu, <b>V. Braic</b>                                 | Universitatea Politehnica din Bucuresti-Centrul de biomateriale-BIOMAT             |
| 10.                                  | Material de acoperire tip monostrat multicomponent nanostructurat din ZrSiC cu adaos metalic                                                                                                                                    | RO131879 (A2) | <b>M. Balaceanu, A. Vladescu, A.C. Parau</b>                                                                           | INOE 2000                                                                          |
| <b>Cereri de brevete de inventie</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                        |                                                                                    |
| 1.                                   | Materiale biodegradabile pe bază de hidroxiapatită utilizate pentru controlul ratei de degradare a aliajelor pe bază de magneziu                                                                                                | A/00667       | <b>A. Vladescu, A.C. Parau, C.M. Cotrut</b> , D.M. Vranceanu, <b>A.E. Kiss</b>                                         | INOE 2000                                                                          |
| 2.                                   | Guiding device for space rendezvous operations, by determining motion of image of vehicle to be met, has auto-pilot generates controls necessary for rendezvous operation and some actuators which perform rendezvous operation | RO134961-A2   | <b>Baschir L., Miclos S., Savastru D.</b>                                                                              | INOE 2000                                                                          |
| 3.                                   | Non-toxic metal-oxide-based four-terminal solar cell used for e.g. photovoltaic panel, comprises solar sub cells including frontal subcell, posterior subcell comprising                                                        | RO134721-A2   | <b>Chilibon I., Vasiliu I. C., Savastru D.</b> , Ornulf N., Sean E. F., Monakhov E., Kumar R., Fara                    | INOE 2000                                                                          |

|     |                                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                                                                       |                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     | p-type crystalline silicon layer, and aluminum contact metal layer                                                                                         |                                                                                        | L., Mitroi M. R.,<br>Ninulescu V., Fara<br>S., Craciunescu D.                                                                                         |                        |
| 4.  | Sistem de monitorizare și reglare a puterii disipate pe etajul final al unui amplificator de mare putere în audiofrecvență                                 | A/00740/06.12.2021                                                                     | <b>Savu Valeriu,<br/>Rusu Mădălin<br/>Ion, Savastru<br/>Dan, Manea<br/>Dragoș</b>                                                                     | INOE 2000              |
| 5.  | Metoda de preparare a aliajelor de entropie înaltă – HEA- sub forma de pulbere pentru acoperiri prin depunere în jet de plasma și aliajele astfel obținute | A00728/3.12.2021                                                                       | <b>N.C. Zoita, C.E.A.<br/>Grigorescu, M.<br/>Dinu, A.-M.<br/>Iordache, A.C.<br/>Parau, A.E. Kiss,<br/>I. Pana, L.R.<br/>Constantin, M.I.<br/>Rusu</b> | INOE 2000              |
| 6.  | Sistem de monitorizare și reglare a puterii disipate de elementul regulator serie al unei surse de mare putere                                             | A/00629/15.10.2021                                                                     | <b>Savu Valeriu,<br/>Rusu Mădălin<br/>Ion, Savastru<br/>Dan, Bașchir<br/>Laurențiu<br/>Aurelian, Manea<br/>Dragoș, Tenciu<br/>Daniel</b>              | INOE 2000              |
| 7.  | Stație hidrolică cu conexiuni în interiorul bazinului de ulei / A/00057 – 17.02.2021                                                                       | acceptată,<br>nepublicată încă în<br>BOPI<br>Va fi publicată în<br>BOPI nr. 8 din 2022 | <b>Ioan Lepădatu,<br/>Liliana<br/>Dumitrescu,<br/>Alexandru Daniel<br/>Marinescu,<br/>Ionela Mihaela<br/>Baciu</b>                                    | INOE 2000              |
| 8.  | Macara hidrolică cu braț dublu și sarcină permanentă / A/00058 – 17.02.2021                                                                                | acceptată,<br>nepublicată încă în<br>BOPI                                              | <b>Ioan Lepădatu,<br/>Catalin<br/>Dumitrescu,<br/>Mihai Alexandru<br/>Hristea, Ionela<br/>Mihaela Baciu</b>                                           | INOE 2000              |
| 9.  | Uscător pentru biomasa mărunțită / A/00533 – 08.09.2021                                                                                                    | acceptată,<br>nepublicată încă în<br>BOPI                                              | <b>Ioan Pavel,<br/>Gabriela<br/>Matache,<br/>Alexandru<br/>Polifron Chiriță,<br/>Kati Pavel</b>                                                       | INOE 2000              |
| 10. | Material pe baza de zeolit natural utilizabil în decontaminarea solurilor prin imobilizarea metalelor cu potențial toxic                                   | A/00654/28.10.2021                                                                     | <b>F. Todor, T. E.<br/>Harsa, A.M.<br/>Harsa, O.A.<br/>Cadar, M. Senila</b>                                                                           | MINESA,<br>Cluj-Napoca |

|     |                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                                                                          |                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 11. | Metoda de determinare a adulterarii produselor lactate acide folosind spectroscopia NIR si modelarea matematica                                                                | A/00234/10.05.2021 | <b>A. Becze, L. Dordai, V. L. Babalau-Fuss</b>                                                                                           | INCDO INOE 2000, Filiala ICIA Cluj-Napoca          |
| 12. | Strat subtire cu arhitectura multistrat, aderent si rezistent la coroziune pentru acoperirea implaturilor de disc vertebral                                                    | A/00727            | <b>M.Braic, V.Braic, A.Vladescu, M.Dinu, I.Pana, L.R.Constantin, A.C. Parau</b>                                                          | INOE 2000                                          |
| 13. | Heteroepitaxial growth method of compound semiconductor materials on multi-oriented semiconductor substrates and devices                                                       | WO 2021/144681 A1  | N.Alfaraj, K-H. Li, <b>L. Braic, A.E. Kiss, C.N. Zoita</b>                                                                               | King Abdullah University of Science and Technology |
| 14. | Tehnologie pentru controlul coalescentei straturilor transparente conductoare de argint cu aditie de cupru                                                                     | A/00768            | Sobetskii A., Visan M.,Capatana V., Iordache I., Banciu C. A., <b>Vitelaru C., A. C. Parau, Pana I.</b>                                  | SC MGM Star Construct SRL                          |
| 15. | Filme pe baza de oxid de titan (TiO2) si fosfor (P2O5) modificate cu oxid de grafena redus (rGO) cu proprietati fotocatalitice controlabile și procedeu de obtinere a acestora | A/00342/17.06.2021 | <b>Ileana Cristina Vasiliu, Ana Maria Iordache, Mihail Elisa, Pana Iulian</b> , Sava Bogdan Alexandru, Boroica Lucica, Filip Ana Violeta | INOE 2000                                          |
| 16. | Compozite din sticle boro-plumbo-fosfatice dopate și nanocarbon și procedeu de obținere a acestora                                                                             | A/00379/30.06.2021 | Sava Bogdan Alexandru, Boroica Lucica, Filip Ana Violeta, <b>Ileana Cristina Vasiliu, Mihail Elisa, Ana Maria Iordache</b>               | INOE 2000                                          |