

3.3. Protejarea drepturilor de proprietate industrială. Cerere de brevet

Protejarea drepturilor de autor a fost realizată prin depunerea a 3 cereri de brevet de invenții care tratează elemente inovative ale tehnologiilor de obținere role și bușe laminor și a unui nou material compozit. Participarea partenerilor la eventualele beneficii aduse prin exploatarea cererilor de brevet depuse este realizată în conformitate cu Acordul de Proprietate Intelectuală realizat în etapa a II-a a proiectului.

Cererile de brevete sunt:

1. Mitrică Dumitru, Soare Vasile, Caragea Adrian, Olaru Mihai, Popescu Gabriela, Carcea Ioan, Chelariu Romeu, Matei Gherghe, Sârghi Mihail, *Procedeu de obținere aliaj cu entropie înaltă prelucrabil și cu duritate ridicată, pentru fabricarea de role de laminor*, OSIM nr. A/00942 din 29.11.2016.
2. Popescu Gabriela, Vlăduțiu Liana Maria, Csaki Ioana, Mitrică Dumitru, Soare Vasile, Constantin Ionuț, Buzduga Radu Vasile, *Procedeu de obținere a unui compozit cu entropie înaltă*, OSIM nr. A/00943 din 29.11.2016
3. Matei Gheorghe, Sârghi Mihail, Gârtan Bogdan, Carcea Ioan, Chelariu Romeu, Mitrică Dumitru, Soare vasile, Olaru Mihai, Popescu Gabriela, *Metodă de îmbunătățire a calității rolor de transportat semifabricate metalice în cuptoarele metalurgice de încălzire*, OSIM nr. A/00941 din 29.11.2016.

Diseminarea rezultatelor pentru etapa a III-a a proiectului s-a realizat prin publicarea a 3 articole și 1 în evaluare, și prin participarea la 8 conferințe internaționale și naționale, după cum urmează:

Listă de articole publicate:

1. Synthesis and characterization of a new high entropy composite matrix, Popescu Gabriela, Matara Mihai, Csaki Ioana, Popescu Cristian Aurelian, Trușcă Roxana Doina, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133 (2016) 012008
doi:10.1088/1757-899X/133/1/012008.
2. Investigation of the mechanical properties of FeNiCrMnSi high entropy alloy wear resistant, BULUC GHEORGHE, Florea (Moscalu) Iulia, Chelariu Romeo, Popescu Gabriela, Carcea Ioan, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133 (2016) 012006 doi:10.1088/1757-899X/133/1/012006.
3. Mechanically Alloyed High Entropy Composite, Popescu Gabriela, Matara Mihai, Csaki Ioana, Popescu Cristian Aurelian, Mitrica Dumitru, Soare Vasile, Carcea Ioan,

4. Heat treatment of high entropy alloys based on Al-Cr-Fe-Mn-Nisystem, D. Mitrica, V. Soare, I. Constantin, M. Olaru, V. Badilita, V. Soare, F. Stoiciu, G. Popescu, I. Carcea, Materials Performance and Characterisation - ASTM, trimis spre evaluare.

Listă Conferințe:

1. Synthesis and characterization of a new high entropy composite matrix, Popescu Gabriela, Matara Mihai, Csaki Ioana, Popescu Cristian Aurelian, Trușcă Roxana Doina, International Conference on Innovative Research 2016 - ICIR Euroinvent 2016, Iasi 19-21 Mai 2016.

2. Investigation of the mechanical properties of FeNiCrMnSi high entropy alloy wear resistant, BULUC GHEORGHE, Florea (Moscalu) Iulia, Chelariu Romeo, Popescu Gabriela, Carcea Ioan, International Conference on Innovative Research 2016 - ICIR Euroinvent 2016, Iasi 19-21 Mai 2016.

3. Mechanically Alloyed High Entropy Composite, Popescu Gabriela, Matara Mihai, Csaki Ioana, Popescu Cristian Aurelian, Mitrica Dumitru, Soare Vasile, Carcea Ioan, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, MODTECH 2016, Iași 15-18 iunie. 2016.

4. Microstructure and hardness investigation on high entropy alloy matrix composite material reinforced with graphite particles, Gabriela Popescu, Ioana Csaki, C.Popescu, M.A.Matara, Roxana Trușcă, E.Vasile, D.Mitrică, Proceedings of the 3rd Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2016, Portoroz – Slovenia, September 26-28, 2016, ISBN 978-961-92518-9-8.

5. Influence of the heat treatment processes on the properties of high entropy alloys based on Al-Cr-Fe-Mn-Nisystem, D. Mitrica, V. Soare, I. Constantin, M. Olaru, V. Badilita, V. Soare, F. Stoiciu, G. Popescu, I. Carcea, Proceedings of the 3rd Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2016, Portoroz – Slovenia, September 26-28, 2016, ISBN 978-961-92518-9-8.

6. Microstructure and wear resistance FeNiCrMnCuAlSi and FeNiCrMnAl high entropy alloys characterisation, I. Carcea, G. Buluc, I. Florea, B. Zuzek, V. Soare, G. Popescu, R. Chelariu, Proceedings of the 3rd Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2016, Portoroz – Slovenia, September 26-28, 2016, ISBN 978-961-92518-9-8.

7. Structural Evolution of AlCrFeNiMn/Graphite During Mechanical Alloying from 5 to 40 Hours, Ioana Csaki, Gabriela Popescu, M.A.Matara, Roxana Trușcă, D.Mitrică, World PM2016 Proceedings, October 9-13, 2016, ISBN:978-1-899072-47-7.

8. Pressure Influence on the AlCrFeNiMn/Graphite High Entropy Composite Microhardness, Gabriela Popescu, Mihai Branzei, Cristian Aurelian Popescu, Alecs Andrei Matei, Roxana Trusca, Ioana Csaki, ROMAT 2016, 09-12th November 2016 Bucharest, ROMANIA.