



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Boiciuc Simona**
E-mail(uri) **simona.boiciuc@ugal.ro**
Naționalitate(-tăți) **română**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
Știința și ingineria materialelor

Experiența profesională

Perioada	2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri – Ingineria suprafețelor; Controlul calității proceselor și produselor metalurgice; Procesarea materialelor nemetalice; Știința și Ingineria Materialelor; Tehnologia materialelor; Tratamente termice; Proprietățile materialelor; Tehnologii inovative de modificare și protecție a suprafețelor; Tehnologii inovative de obținere a materialelor biocompatibile; Tehnologii de procesare a materialelor și produselor sinterizate; Predare de lucrări de laborator; Conducere de proiecte de licență; Conducere de cercuri de cercetare științifică studentescă
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea Inginerie, Galati, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, activitate de cercetare științifică, activitate didactică

Educație și formare

Perioada	2003 -2011
Calificarea / diploma obținută	Asistent universitar, doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare de lucrări de laborator; Conducere de proiecte de licență; Predare cursuri – Ingineria suprafețelor; Controlul calității proceselor și produselor metalurgice; Procesarea materialelor nemetalice; Conducere de cercuri de cercetare științifică studentescă
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea Inginerie, Galati, Romania Învățământ superior, activitate de cercetare științifică, activitate didactică
Perioada	2001 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Preparator universitar
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Conducere de lucrări de laborator; Conducere de cercuri de cercetare științifică studentescă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea Inginerie, Galati, Romania Învățământ superior, activitate de cercetare științifică, activitate didactică
Perioada	1993 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Cercetător științific gradul III
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Conducere contracte cercetare, microproductie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UZINSIDER Engineering (ICPPAM) Galați

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Specializări și calificări

2002 - 2010

Doctor în Știința și Ingineria Materialelor

Cercetări privind depunerea laser cu pulbere injectată

Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Galați, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba
Engleză

Limba
Franceză

Limba
Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1		B1		B1		B1		B1	
A2		A2		A2		A2		A2	

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a comunica, de a lucra în echipă; Capacitate de adaptare la medii academice diferite; Capacitate bună de comunicare dobândită ca urmare a experienței în domeniile didactic și cercetare; Capacitate de spirit de echipă dobândită prin activitatea de cercetare științifică, activitatea didactică

Competențe și aptitudini organizatorice

Eficiență în activități organizatorice și de management academic:

Activitate de evaluare și expertiză

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe a instrumentelor Microsoft Office

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Realizări în domeniul prelucrărilor cu fascicul laser, tratamente termice și termochimice dobândite în timpul realizării contractelor de cercetare atât în industrie cât și în cadrul universității.

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale

Membru în alte organizații

Alte competente

1. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții naționale

- a. *Placarea cu oțel rapid a suprafețelor active ale sculelor folosind radiația laser* - subcontract nr. 361/2004 la contract M.E.C-Program INVENT, nr. 78/2003 al UZINSIDER Engineering. SA Galați, S.C. MITTAL STEEL S.A. Galați, 2004 – 2005, **colaborator**.
- b. *Noi tehnologii pentru creșterea duratei normale de utilizare a părților componente ale utilajelor și agregatelor* - Ctr. Nr. 10/839782/ 2007 - 2009, finanțare: Buget de Stat – Ministerul Economiei și Finanțelor, 2007-2009, UDJ-GALATI-Contractor, cu S.C.UZINSIDER ENGINEERING.S.A., 2007 – 2009, **colaborator**.
- c. *Tehnologii avansate și ecologice de realizare a materialelor de protecție pentru îmbunătățirea rezistenței la coroziune* – ECOVER - Contract PNCDI Nr. 142/11.06.2008, Proiect Nr. 1385, 2008 – 2010, **colaborator**.
- d. *Multifunctional zinc oxide-based nanostructures: from materials to a new generation of devices* – MULTINANOWIRES - Proiect nr. MNT 7-029/2010, tip: PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE, 2010-2012, **colaborator**.
- e. POINTS - *Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices*”, programul CAPACITATI Modulul III- nr . 156EU/2011 - POINTS , FP7-NMT, Collaborative Project – Small, Contract Cercetare PC7 / Nr. 263042/2011, 2012 - 2014 **responsabil stiintific proiect**.

2. Articole publicate in reviste cotate ISI

1. LEVCOVICI D.T, LEVCOVICI S., **BOICIUC S.** – *Studies and researches regarding laser cladding of nickel alloys on a steel suport*, METALURGIA INTERNATIONAL, NR.7, 2007, pag.41-45, Editura Stiintifica F.M.R.Bucharest, Romania, ISSN 1582 – 2214.
2. **BOICIUC S.**, LEVCOVICI S., LEVCOVICI D.T – *Structural modifications in laser cladding layers heating up at different temperatures*, METALURGIA INTERNATIONAL, NR.8, 2007, pag.14-19, Editura Stiintifica F.M.R.Bucharest, Romania, ISSN 1582 – 2214.
3. **BOICIUC S.**, LEVCOVICI S., LEVCOVICI D.T, GHEORGHIȘ C.: *Characterisation of hard coatings obtained by laser cladding process*, METALURGIA INTERNATIONAL 9/2008, ISSN 1582 – 2214 pp. 32-39.
4. LEVCOVICI S., ALEXANDRU P., **BOICIUC S.** – *Characterization of some powders used as addition materials in laser cladding technology*, METALURGIA INTERNATIONAL, NR.2, 2009, pag.49-54, Editura Stiintifica F.M.R.Bucharest, Romania, ISSN 1582 – 2214.
5. **BOICIUC S.**, LEVCOVICI D.T – *Properties and application of laser cladding with Ni – Cr – B – Fe – Al alloy*, METALURGIA INTERNATIONAL, NR.10, 2009, pag.49-53, Editura Stiintifica F.M.R.Bucharest, Romania, ISSN 1582 – 2214.
6. **BOICIUC S.** - *Properties and application of laser cladding with high – speed steel powder, type M2*, METALURGIA INTERNATIONAL 1/2010, ISSN 1582 – 2214, pag. 5 – 11.
7. **BOICIUC S.**, GHEORGHIȘ C. - *Structural changes in laser cladding layers of powder high - speed steel type HS6-5-2 - M2 heated to different temperatures*, METALURGIA INTERNATIONAL 2/2010, ISSN 1582 – 2214, pag. 30 – 35.
8. PANAITE V, **BOICIUC S**, MUSAT V - *ZnO Nanoparticles–Epoxy Resin Hybrid Nanocomposite with Anticorrosive and Antifouling Properties as Coatings for Naval Steel*, REVISTA DE CHIMIE, Nr. 2, 2015.

3. Articole publicate in reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B+

1. **BOICIUC S.** - *The method of electric spark alloying and coating using a vibrating electrode*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XX (XXV), 2002, pag. 88-92.
2. **BOICIUC S** - *Properties and structural modifications in superficial layer of steels thermochemical treated in electrolytes*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXI (XXVI), 2003, No 1, pg. 82-86.
3. **BOICIUC S** - *Surface hardening by means of microalloying and vibratory electrode deposit*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXII (XXVII), 2004, No 1, pg. 54-61.

4. BOICIUC R., **BOICIUC S.** - *Teste realizate pe straturi de nichel depuse electrochimic pe plăcile de cristalizator de la turnarea continuă a oțelului*, Revista Metalurgia nr.10/2004, pg. 36-42, ISSN 0461-9579.
5. LEVCOVICI S., LEVCOVICI D.T., GHEORGHIȘ C., **BOICIUC S.** – *Laser Cladding of Ni-Cr-B-Fe-Al Alloy on a Steel Support*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXIII (XXVIII), 2005 , No 1, pg. 52-56.
6. BOICIUC R., **BOICIUC S.** - *Studiu privind comportarea la coroziune a tablelor zincate termic funcție de gradul de microalieri cu nichel a băii*, Revista Metalurgia nr.12, 2005, pag.5-12, ISSN 0461-9579.
7. BOICIUC R., PREDA A., **BOICIUC S.** – *Researches regarding structural changes due to nickel microalloying of hot galvanizing baths*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXII (XXVII), 2005, , No 2, pg. 22 -26.
8. VASILESCU E., **BOICIUC S.** - *Study of heat treatment influence on aluminum based alloy ATN-Si10Cu4*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 2 – 2007, ISSN 1453 – 083X, pag.68 – 75.
9. **BOICIUC S.**, LEVCOVICI D.T., LEVCOVICI S., GHEORGHIȘ C. - *Researches regarding the thermal stability of laser clad Ni-Cr-B-Fe-Al alloy*, Nonconventional Technologies Revue, 2007, Publishing House PIM, Iasi, ISSN 1454 – 3087.
10. BOICIUC R., PREDA A., **BOICIUC S.** – *Nickel microalloying effect of galvanizing hot bath on corrosion resistance*, Corrosion and Anticorrosive Protection, tome 2, 2007, page 21-25, Publishing House S.C. BETAK S.A. Bistrita, ISSN 1842 – 0346.
11. **BOICIUC S.**, DRUGESCU E., MICULESCU F., CANTARAGIU A. - *EDX analysis of laser cladding layers with Ni – Cr – B – Fe – Al alloy*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXII, NO. 1 – 2009, ISSN 1453 – 083X, pag.69 – 74.
12. DRUGESCU E, **BOICIUC S.**, GHEORGHIȘ C. - *Characterization of thick hard layers with Ni-Cr-B-Fe-Al alloy obtained by laser cladding*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 1 – 2009, ISSN 1453 – 083X, pag. 75 – 82.
13. **BOICIUC S.**, E. Drugescu - *Research on abrasive wear behavior of laser cladding layers with high – speed steel powder type HS6-5-2 - M2*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 4 – 2010, ISSN 1453 – 083X, pag.61 – 67.
14. RÎPĂ M., **BOICIUC S.** - *Characterisation of Laser Cladding with Ni–Cr–B–Fe– Al Alloy by Profilometric Study of the Scratch Tracks*, Acta Tribologica, vol. 18, 2010, pag. 120-127, ISSN 1220-8434.
15. **BOICIUC S.** - *Research on corrosion behavior of laser cladding layers of nickel based alloy Ni – Cr – B – Fe – Al*, Revista Metalurgia, nr.6, 2011, pag. 64-72, ISSN 0461-9579.
16. **BOICIUC S.**, Constantin SPÂNU - *Determination of friction coefficient at sliding indentation of laser cladding with Ni – Cr – B – Fe – Al alloy*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 3 – 2011, ISSN 1453 – 083X, pag.15 – 21.
17. **BOICIUC S.**, SPÂNU C - *Research on the elasto – plastic behavior of laser cladding with Ni-Cr-B-Fe-Al alloy*, Revista Metalurgia no.4, 2012, pag.37-44, ISSN 0461-9579.
18. **BOICIUC S.**, SPÂNU C - *Modification of surface properties by laser cladding with Ni – Cr – B – Fe – Al alloy* - The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 3 – 2012, ISSN 1453 – 083X, pag.14 – 21.
19. **BOICIUC S.**, POTECASU F. - *Research on the production of sintered powder 316 -*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 4 – 2012, ISSN 1453 – 083X, pag.33 – 40.
20. **BOICIUC S.** - *Research concerning the influence of laser cladding on the operating characteristics of the surface layers obtained from high-speed steel powder*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 4 – 2013, ISSN 1453 – 083X, pag.62– 67.
21. **BOICIUC S.**, Alexandru P - *Research on the production of sintered powder 410*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, November, special issue – 2013, ISSN 1453 – 083X, pag.67– 73.
22. **BOICIUC S.**, Alexandru P. - *Researches on the Production Copper-Based Composites by Powder Metallurgy Methods*, The Annals of Dunărea de Jos” University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 1 – 2014, ISSN 1453 – 083X, pp. 68 – 75.

23. **BOICIUC S** - *Research on abrasive wear behaviour of laser cladding layers with aluminum bronze powders*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 2 – 2014, ISSN 1453 – 083X, pp. 35 -39.
24. **BOICIUC S**, Alexandru P. - *Research on the influence of the complementary phase percentage on the properties of copper - based composites*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 3 – 2014, ISSN 1453 – 083X, pp. 71 – 78.
25. Spănu C, Teletin C, **BOICIUC S** - *Use Of Sliding Indentation For Tribological Characterization Of Several Metallic Materials*, Mechanical Testing And Diagnosis ISSN 2247– 9635, 2014 (IV), Volume1, pp.5-11.
26. **BOICIUC S**, ALEXANDRU P – *Studies and research on obtaining bronze filters using powder metallurgy methods*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 1 – 2015, ISSN 1453 – 083X, pp. 35 -39.
27. **BOICIUC S** - *Laser deposition of bronze aluminum on steel support*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, NO. 3 – 2015, ISSN 1453 – 083X, pp. 53 -58.
28. **BOICIUC S**, Alexandru P - *Studies And Researches Regarding The Obtain And Characterization Of Composite Nickel Coatings- Ni/Al₂O₃, Ni/Kaolin Electrochemically Produced*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453 – 083X nr. 3 - 2016, pag. 26 – 35
29. Alexandru P, **BOICIUC S**. - *The selection and characterization of absorbing coating to laser surface quenching of high – speed steel, urmează a se publica în jurnalul Advanced Materials Research ISI Journal Proceeding, 2016.*
30. **BOICIUC S**, Alexandru P - *Studies and researches on the production of TiO₂ and TiN thin films by physical vapor deposition magnetron assisted*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453 – 083X, 1/2017.
31. Alexandru P, **BOICIUC S** - *Calculation of the deposited layer thickness through side injection of powder using CO₂ laser*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453 – 083X, 2/2017.
32. **BOICIUC S** - *Studies and researches on obtaining electrochemical composite coatings in nichel - ni / kaolin matrix*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453 – 083X, September, 1/2018.
33. **BOICIUC S**, Alexandru P - *Researches on obtaining thin films of stainless steel from inoxidable steel by physical vapor deposition magnetron assisted*, The Annals of Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453 – 083X, September, 1/2018.
34. **BOICIUC S**, - *Research on the Corrosion Behavior of the Stainless-Steel Thin Films Coated by PVD Method, Magnetron Assisted*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 4 - 2018, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
35. **BOICIUC S** - *Research on the Coverage of Cold-Rolled Flat Products with Film-Forming Materials*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 4 - 2018, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
36. **BOICIUC S** - *CuO films obtained by oxidation of Cu layers deposited by the PVD process - magnetron sputtering*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 3 - 2020, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
37. **BOICIUC S** - *Studies and research on the corrosion behavior of Ni – Al₂O₃ compound coatings obtained by electrochemical methods*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 3 - 2020, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
38. **Boiciuc Simona** - **Studies and research on the influence of deposit parameters on the characteristics of composite coatings Ni – Al₂O₃ obtained by electrochemical methods**, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 3 - 2021, pg 17-21 ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.
39. **Boiciuc Simona** - **Studies and research on obtaining multifunctional thin films by magnetron-assisted pvd process**, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 3 - 2021, pg 22-26 ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.

40. Boiciuc Simona - Studies and research on electrochemically obtaining zinc matrix composite materials using the Al₂O₃ dispersion phase, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 2 - 2022, pg 27-31, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.

41. Boiciuc Simona - Obtaining thin films of ZnO through thermal evaporation in vacuum and oxidation, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 2 - 2022, pg 32-37, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.

42. Boiciuc Simona - Research on obtaining sintered materials from 410 stainless steel powder, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 2 - 2023, pg 5-9, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756.

4. Lucrări publicate in extenso in volumele unor conferințe științifice internaționale

1. LEVCOVICI S., LEVCOVICI D.T., GHEORGHIȘ C., **BOICIUC S** – *Laser Cladding of Ni-Cr-B-Fe-Al Alloy on a Steel Support*, 12th International Metallurgy – Materials Congress and Fair, 28.09 – 2.10. 2005, pag. 1290 – 1295, Istanbul, Turcia (ISBN 9944-89-073-1).

2. LEVCOVICI S., LEVCOVICI D.T., GHEORGHIȘ C., **BOICIUC S** – *Laser Cladding of Ni-Cr-B-Fe-Al Alloy on a Steel Support*, *The International Thermal Spray Conference and Exposition (ITSC)*, 15 – 17 mai 2006, pag. 1339 – 1344, Seattle, USA (ISBN 10: 0-87170-836-1).

3. LEVCOVICI S., LEVCOVICI D.T., GHEORGHIȘ C., **BOICIUC S.** – *Laser Cladding of Ni-Cr-B-Fe-Al Alloy on a Steel Support*, *Advanced Materials and Technologies UGALMAT 2005*, pag.292 – 296.

4. BOICIUC R., RÎPĂ M., **BOICIUC S** – *Elasto-plastic Transition of Different Thickness of Nickel Deposition on Mould Plates from Steel Continous Casting*, *Continous Casting Symposium, ARTCAST*, 4-5 mai 2006, pag. 248-252 Galați, ISBN 973-8937-00-0.

5. BOICIUC R., PREDA A., **BOICIUC S.** – *Effect of Nickel Microalloying the Thermal Galvanizing Baths Over the Deposits Corrosion Resistance*, *International Conference "Corrosion and Anticorrosive Protection"*, Cluj – Napoca, 2006.

6. LEVCOVICI S.M., LEVCOVICI D.T., GHEORGHIȘ C., **BOICIUC S** – *Bronze with aluminium laser cladding on steel base*, *Advanced Materials and Technologies –UGALMAT 2007*, pag.463 - 468, Galati University Press, ISSN 1843 – 5807.

7. VASILESCU E., **BOICIUC S.** - *Study of heat treatment influence on aluminum based alloy ATN-Si10Cu4*, *Advanced Materials and Technologies – UGALMAT 2007*, pag.281 - 287, Galati University Press, ISSN 1843 – 5807.

8. **BOICIUC S.**, LEVCOVICI D.T., LEVCOVICI S., GHEORGHIȘ C - *Researches regarding the thermal stability of laser cladde Ni-Cr-B-Fe-Al alloy*, *Nonconventional Technologies Conference*, Publishing House PIM, Iasi, ISSN 1454 – 3087.

9. **BOICIUC S.**, DRUGESCU E., MICULESCU F., CANTARAGIU A. - *EDX analysis of laser cladding layers with Ni – Cr – B – Fe – AL alloy*, *Advanced Materials and Technologies UGALMAT 2009*, pag. 268-273, ISSN 1843 – 5807.

10. DRUGESCU E., **BOICIUC S.**, GHEORGHIȘ C. – *Characterization of thick hard layers with Ni-Cr-B-Fe-Al alloy obtained by laser cladding*, *Advanced Materials and Technologies UGALMAT 2009*, pag. 274-280, ISSN 1843 – 5807.

11. **BOICIUC S.**, Drugescu E. - *Research on abrasive wear behavior of laser cladding layers with high – speed steel powder type HS6-5-2 - M2*, *Conferinta internationala TURNATORIA, DE LA RIGOAREA TEHNICII LA ARTA, ARTCAST 2010.*

12. RÎPĂ M., **BOICIUC S.** - *Characterisation of Laser Cladding with Ni–Cr–B–Fe– Al Alloy by Profilometric Study of the Scratch Tracks*, *Proc. Intern. Conference VarEHD 15, Suceava, Romania, 2010*, pp. 188-196, ISSN 1844 – 8917.

13. **BOICIUC S.**, Constantin SPÂNU - *Determination of friction coefficient at sliding indentation of laser cladding with Ni – Cr – B – Fe – Al alloy*, *UGALMAT 2011*, pag 311-319, ISSN 1843- 5807.

14. **BOICIUC S.**, Constantin SPÂNU - *Modification of surface properties by laser cladding with Ni – Cr – B – Fe – Al ALLOY*, *Conferinta internationala TURNATORIA, DE LA RIGOAREA TEHNICII LA ARTA, ARTCAST 2012.*

15. **BOICIUC S.**, Alexandru P - *Research on the production of sintered powder 410*, *International Conference, TEME 2013*, 28 – 30 octombrie 2013, Galați.

16. Alexandru P, **BOICIUC S** - *Modelling laser hardening of steels using absorbent coatings*, International Conference TEME 2013, 28 – 30 octombrie 2013, Galați.

17. **BOICIUC S** - *Research on abrasive wear behaviour of laser cladding layers with aluminum bronze powders*, UgalMat 2014, 29 - 30 May 2014, Galați, Romania.

18. Alexandru P, **BOICIUC S** – *The selection and characterization of absorbing coating to laser surface quenching of high – speed steel*, The 7th International Conference on Material Science & Engineering, *UgalMat 2016*, 19 – 21May 2016, Galați Romania.

19. Alexandru P, **BOICIUC S** – *Construction and characterization of a planar magnetron sputtering source*, The 7th International Conference on Material Science & Engineering, **UgalMat 2016**, 19 – 21May 2016, Galați Romania.

20. Alexandru P, **BOICIUC S** - *Calculation of the deposited layer thickness through side injection of powder using CO₂ laser*, The 7th International Conference NewTrends in Environmental and materials engineering – TEME 2017.

21. **BOICIUC S**, MUȘAT V - *Studies and researches regarding the obtaining of multifunctional nanocomposites coatings*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)*, *UgalMat 2018*.

5. Brevete de invenție

BOICIUC Silviu Radu, PREDĂ Adriana, **BOICIUC Simona**, HORIA Silvia, ONEA Iulian - Brevet de invenție Nr. 122497/ 30.07.2009, **Procedeu de zincare termică din băi microaliate cu nichel.**

6. Premii obținute

1. BOICIUC R, PREDĂ A, **BOICIUC S**, ONEA I - *Tehnologii performante de microaliere cu nichel a băilor de galvanizare în vederea obținerii reperelor zincate calitativ superioare* - **PREMIUL III AL SOCIETĂȚII ROMÂNE DE METALURGIE PE ANUL 2006.**

2. **BOICIUC S**, LEVCOVICI S, LEVCOVICI D.T., GHEORGHIES C.: *Characterisation of hard coatings obtained by laser cladding process*, *Metalurgia International* 9/2008, pp. 32-39, **PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII ARTICOLE SESIUNEA SEPTEMBRIE 2008, cod CNCSIS 62.**

