

LISTA DE LUCRĂRI

sl. univ. dr. ing. Iuliana STAN

A. TEZA DE DOCTORAT

STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ALUMINIULUI REZIDUAL ASUPRA GRAFITIZĂRII FONTELOR CENUȘII, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 2014.

B. CARTI

B.a. Carti tiparite in edituri centrale

- 1) Iuliana Stan, *Notiuni Privind Solidificarea Aliajelor Turnate*, 2016, UPB, ISBN 978-973-0-21377-5, 100 pagini
- 2) Gabriela Popescu, Iuliana Stan, *Aspecte teoretice si practice in prepararea minereurilor*, 2021, MATRIX ROM, Bucuresti, ISBN: 978-606-25-0671-1, 132 pagini

C. CULEGERI SI INDRUMARE

C.1 Manuale didactice/monografii

1. Iuliana Stan, Stelian Stan *Tehnologii neconventionale de obținere a pieselor turnate*, suport electronic curs, <http://curs.upb.ro/>
2. Iuliana Stan, *Introducere in tehnologia materialelor*, suport electronic curs, <http://curs.upb.ro/>
3. Iuliana Stan, *Procese specifice turnarii biomaterialelor*, suport electronic curs, <http://curs.upb.ro/>
4. Iuliana Stan, *Bazele proiectării pieselor turnate*, suport electronic, <http://curs.upb.ro/>
5. Iuliana Stan, *Turnarea materialelor neferoase speciale*, suport electronic curs, <http://curs.upb.ro/>
6. Iuliana Stan, *Managementul calității în procesarea materialelor*, suport electronic curs, <http://curs.upb.ro/>
7. Iuliana Stan, *“Bazele Teoretice ale Turnarii si Solidificarii aliajelor”* Aspecte teoretice si practice, suport electronic, <http://curs.upb.ro/>, 65 pagini

C.2 Indrumare de laborator/aplicații

- Iuliana Stan, *“Bazele Teoretice ale Turnarii”* Indrumar de laborator, suport electronic
1 laborator, <http://curs.upb.ro/>

D. ARTICOLE SI STUDII DE SPECIALITATE

I. Articole/Studii publicate in Reviste si Volumele (Proceedings) unor conferinte

I.1 Reviste si Proceedings cotate si indexate ISI

I.1.1 Reviste cotate ISI [Web of Science/Science Citation Index Expanded].

- 1 D. Anca, M. Chisamera, S. Stan, I.Stan*, I. Riposan, Sulfur and Oxygen Effects on High-Si Ductile Iron Casting Skin Formation, **COATINGS**, Volume: 10 Issue: 7 Pages: 618-618, Published: JUL 2020, Accession Number: **Wos:000557659100001**, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.], <https://doi.org/10.3390/coatings10070618>, **Q2**, *Corresponding Author
- 2 D. Anca, M. Chisamera, S. Stan, I.Stan*, I. Riposan, Control of the Mg-Treated Iron Casting Skin Formation by S-Diffusion Blocking at the Metal-Mould Interface, **COATINGS**, Volume: 10 Issue: 7 Pages: 680-680, Published: JUL 2020, Accession Number: **Wos:000556367100001**, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.], <https://doi.org/10.3390/coatings10070680>, **Q2**, *Corresponding Author

- 3 Elena Loredana Neacsu , Iulian Riposan , Ana Maria Cojocaru , Stelian Stan and **Iuliana Stan***, Carbide to Graphite Transition Control by Thermal Analysis in Grey Cast Irons, **Metals** 2020, 10(8), 993, Published: 23 July 2020, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.], **WOS:000567308800001**, <https://doi.org/10.3390/met10080993>, **Q1, *Corresponding Author**
- 4 Riposan I., Stan S., Chisamera M., Neacsu L., Cojocaru A.M., Stefan Eduard, **Stan I**, Simultaneous thermal and contraction / expansion curves analysis for solidification control of cast irons, **CHINA FOUNDRY**, Volume: 17 Issue: 2 Pages: 96-110 Special Issue: SI, DOI: 10.1007/s41230-020-9147-x, Published: MAR 2020, **WOS:000529360400003**, ISSN: 1672-6421, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.]
- 5 S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E.Stefan, L. Neacsu, AM. Cojocaru, **I.Stan**, Simultaneous thermal and contraction/expansion analyses of cast iron solidification process, **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY**, Volume: 138 Issue: 4 Pages: 2529-2540, **WOS:000499703500016**, DOI: 10.1007/s10973-019-08595-w, 2019, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.], **Q2**, ISSN: 1388-6150, **Q2**
- 6 S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E.Stefan, L. Neacsu, AM. Cojocaru, **I.Stan**, Integrated System of Thermal/Dimensional Analysis for Quality Control of Gray and Ductile Iron Castings Solidification, **INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING**, Volume: 13 Issue: 3 Pages: 653-665, **WOS:000471614400020**, DOI: 10.1007/s40962-018-0285-5, 2019, [ISI-Web of Science /Scien. Cit.Index Exp.], ISSN: 1388-6150,
- 7 S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, **I.Stan**, Solidification Characteristics of Silicon-Alloyed Ductile Cast Irons, **JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE**, Volume: 28 Issue: 1 Pages: 278-286, **WOS:000455266500027**, DOI: 10.1007/s11665-018-3828-2, 2019, ISSN: 1059-9495, Recenzii/Indexari: [ISI-Web of Science/Science Cit. Index Expanded],
- 8 S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, L. Neacsu, AM. Cojocaru, **I.Stan**, Integrated System of Thermal/Dimensional Analysis for Quality Control of Metallic Melt and Ductile Iron Casting Solidification, **Journal of Materials Engineering and Performances**, Volume: 27, 2018, Issue: 10, Pages: 5187-5196, DOI: 10.1007/s11665-018-3303-0, **WOS:000450714400026**, ISSN: 1059-9495, Recenzii/Indexari: [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded],
- 9 D. Anca, M. Chisamera, S. Stan, Riposan **I**, **I.Stan*** Experimental Study Regarding the Possibility of Blocking the Diffusion of Sulfur at Casting-Mold Interface in Ductile Iron Castings, **COATINGS**, Vol. 11, Iss 6, 2021, DOI: **10.3390/coatings11060673**, **WOS:000665363600001**, **Q2, *Corresponding Author**
- 10 **I.Stan**, D. Anca*, S. Stan, Riposan I, Solidification Pattern of Si-Alloyed, Inoculated Ductile Cast Irons, Evaluated by Thermal Analysis, **METALS**, Volume: 11, Issue: 5, Article Number: 846, DOI: **10.3390/met11050846**, 2021, **WOS:000662601100001**, **Q2**

I.1.2. ISI Proceedings [ISI Conference Proceedings]

- 1 Stan S., Chisamera M., Riposan I., Neacsu L., Cojocaru A.M., **Stan I**,; Technique Incorporating Cooling & Contraction/Expansion Analysis to Illustrate Shrinkage Tendency in Cast Irons; INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017; Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209; Article Number: UNSP 012017 (1-10 pp).; DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/01201; **WOS:000423732100017**; ISSN: 1757-8981
- 2 I Riposan, S Stan, M Chisamera, L Neacsu, A M Cojocaru, E Stefan and **I Stan**. Control of Solidification Pattern of Cast Irons by Simultaneous Thermal and Contraction / Expansion Analysis. IOP Conference Series: Materials Science, and Engineering 529 (2019) 012016 (6 pagini) DOI: 10.1088/1757-899x/1/012016. To cite this article: I Riposan et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 529 012016. Accession Number: **WOS:000561759900016**

- 3 F. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, **Iuliana Stan**. Controlled Temperature Distribution and Heat Transfer Process in the Unidirectional Solidification of Aluminium Alloys, ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV, Book Series: Solid State Phenomena, Switzerland (97- 8-3-03785-391-7) Volume: 188, Pages: 314-317, Accession Number: **WOS:000308047400051**, ISSN: 1012-0394 DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.314, Published: 2012, Conference: 4th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2011), Proceedings Paper; Recenzii/Indexari: ISI Proceedings; ISI-Materials Science Citation Index, SCOPUS; INSPEC; Compendex.
- 4 G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, **Iuliana Stan**, I.Odagiu. Theoretical and Practical Aspects Regarding Al-SiC Particle Composites Obtained by Casting, ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV, Book Series: Solid State Phenomena, Switzerland (97- 8-3-03785-391-7) Volume: 188, Pages: 134-139, Accession Number: **WOS:000308047400024**, ISSN: 1012-0394 DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.314, Published: 2012, Conference: 4th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2011), Proceedings Paper; Recenzii/Indexari: ISI Proceedings; ISI-Materials Science Citation Index, SCOPUS; INSPEC; Compendex.
- 5 **Iuliana Stan**, Florin Ștefănescu, Gigel Neagu. Ovidiu Bogdan. Analysis by Mathematical Modelling of Unidirectional Solidification of Aluminium, Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest , Series B: Chemistry and Materials Science, 2015, ISSN 1454-2331, Categoria B+, cod 50, **WOS:000417044700018** Recenzii/Indexari: ISI, INSPEC; SCOPUS, Cambridge Scientific Abstract
- 6 **Iuliana Stan**, Stelian Stan. INFLUENCE OF UNIDIRECTIONAL SOLIDIFICATION IN BRIDGMAN FURNACE ON THE MECHANICAL BEHAVIOR OF A CAST ALUMINUM ALLOY, Scientific Bulletin of University „Politehnica” of Bucharest , Series B: Chemistry and Materials Science, Volume: 79 Issue: 2 Pages: 143-154 Published: 2017, ISSN 1454-2331 Recenzii/Indexari: ISI, INSPEC; SCOPUS, **WOS:000403090600014**

1.2 Lucrari publicate indexate in alte Baze de Date Internationale [BDI]

1. Fl. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, **Iuliana Stan**, I.Odagiu. Theoretical and Practical Aspects Concerning the Unidirectional Solidification of Aluminium Alloys. Conferința Internațională UgalMat, 21-22 octombrie, Galați, 2011, Analele Universității din Galați, Fascicula IX. Metalurgie și Știința, Materialele, voll, 2013, p. 61-64, ISSN 1843-5807, categoria B+, cod 215, Recenzii/Indexari: Cambridge Scientific Abstract
2. G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, I.Odagiu, **Iuliana Stan**. Metallic Matrix Composites with Graphite Particles. Second National Conference with international participation, Metal science, novel materials, hydro- and aerodynamics 2012, Sofia, 31 May-1 June 2012. Metal Matrix Composites with Graphite Particles. Journal of Materials Science and Technology, Vol. 20(4), 2012, p. 272-279, (ISSN 0861-9786), JMATE8, Bulgarian Academy of Sciences, Recenzii/Indexari: Cambridge Scientific Abstract
3. G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, **Iuliana Stan**, I.Odagiu. Metallic Matrix Composites with Ceramic Particles. Wetting Conditions. Conferința Internațională UgalMat, 21-22 octombrie, Galați, 2011, ISSN 1843-5807, Analele Universității din Galați, Fascicula IX. Metalurgie și Știința Materialele, vol.1 2013, p. 26-30, ISSN 1843-5807, categoria B+, cod 215, Recenzii/Indexari: Cambridge Scientific Abstract .
4. **I.Stan**, S.Stan, M.Chisamera, I.Riposan, STRUCTURE CHARACTERISTICS OF SILICON ALLOYED DUCTILE CAST IRONS, 58th INTERNATIONAL FOUNDRY CONFERENCE, September 12 - 14, 2018, Portoroz, SLOVENIA, Plenary Lecture 7, BDI: SCOPUS

5. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E. Stefan, L. Neacsu, A. M. Cojocaru, **I. Stan**; Control of Inoculation Effects in Ductile Cast Irons by Thermal Analysis; Proceeding 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), Brasov, Romania, August 2018, Paper OP1.27, BDI: SCOPUS

6. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E. Stefan, L. Neacsu, A. M. Cojocaru, **I. Stan**; Integrated System of Thermal / Dimensional Analysis for Quality Control of Gray and Ductile Iron Castings Solidification, "Keith Millis " International Ductile Iron Symposium, October 23-26, 2018, Hilton Head Island, SC, USA, Proceeding Keith Millis Symposium - Ductile Iron Society, Paper No. 12, pp. 1-17, BDI: SCOPUS

7. Stan, S., Riposan, I., Chisamera, M., **Stan, I.**, Solidification characteristics of silicon alloyed ductile cast irons, Proceedings 73rd World Foundry Congress, 23-27 Sept. 2018, Krakow, Poland, Paper Polonia, Paper 0011, pp. 21-22, SCOPUS

I.3. Articole publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale

1. **Iuliana Stan**. Cercetări privind posibilități de îmbunătățire a proprietăților materialelor metalice prin dirijarea solidificării. Sesiune Științifică Doctoranzi POSDRU ID61178. Mai 2011, Bucuresti.

2. F. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, **Iuliana Stan** (speaker). Evaluation of Macrostructure in the Unidirectional Solidification of Aluminium. Conference on Aluminium Science and Technology, ECAA 2011, 5 - 8 October 2011, Bremen, Germania.

3. **Iuliana Stan**, I. Odagiu, Fl. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai. Cercetări privind posibilitatea de îmbunătățire a proprietăților materialelor metalice prin dirijarea solidificării / Research on Metallic Materials Properties Improvement by Controlled Solidification. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12 - 14 iunie 2012.

4. **Iuliana Stan**, Fl. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, I. Odagiu. Solidificarea unidirecțională a aliajelor de aluminiu / Unidirectional Solidification of Aluminium Alloys. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.

5. **Iuliana Stan**, Florin Ștefănescu, Gigel Neagu. Cercetări privind solidificarea unidirecțională a aliajelor de aluminiu. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 22-a, Cluj-Napoca, 04-06 iunie 2014.

6. C. Militaru, I. Anton, N. Ivan, **Iuliana Stan**, E. Ștefan, B. Albu, M. Chișamera, I. Riposan. Graphite shape degeneration under the solidification conditions influence, Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 20-a, Brasov, 09-11 iunie 2010.

7. F. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, **Iuliana Stan**. Producerea compozitelor metalice turnate cu rezistență ridicată la uzare. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 20-a, Brasov, 09-11 iunie 2010.

8. M. Chișamera, I. Riposan, S. Stan, N. Ivan, **Iuliana Stan**, M. Barstow. Graphite nuclei-chill-eutectic cell in iron powder-treated slightly hypereutectic grey iron. The eight international congress in materials science and engineering, ISSIM 2011, 26-29.05.2011, Iasi.

9. I. Odagiu, **Iuliana Stan**, G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai. Materiale compozite cu matrice de aluminiu și carbon sau particule de carburi / Aluminium Matrix Composites with Carbon or Carbide Particles. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.

10. I. Odagiu, G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, **Iuliana Stan**. Caracteristicile chimice și fizice ale materialelor compozite Al-SiC / Chemical and Physical Characteristics of Al-SiC Composites. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.

11. A. Mihai, Fl. Ștefănescu, G. Neagu, I. Odagiu, **Iuliana Stan**. Evaluarea materialelor compozite prin termografia în infraroșu / Composites Evaluation by Infrared Thermography. Conferința Națională de Turnătorie și Expoziție (cu participare internațională), ediția a 21-a, Iași, 12-14 iunie 2012.
12. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, L. Neacsu, A. M. Cojocaru, **I. Stan**, Technique Incorporating Cooling & Contraction / Expansion Analysis to Illustrate Shrinkage Tendency in Cast Irons, Int. Conf. on Innovative Research [ICIR], EUROINVENT 2017, 25th – 26th of May 2017, Iasi, ROMANIA
13. Tiberiu Melencu, Iulian Riposan, Stelian Stan, **Iuliana Stan**, AUTOMOTIVE CATALYST – RECYCLING OF RARE EARTH ELEMENTS, Proceedings Circular Materials Conference, 6.03-9.03.2018, Suedia
14. **Iuliana Stan**, Tiberiu Melencu, Iulian Riposan, Stelian Stan, AUTOMOTIVE CATALYST – PAST, PRESENT AND FUTURE, Proceedings 20th International Conference Materials, Methods & Technologies, 25.06-1.07.2018, Elenite, Bulgaria.
15. **I.Stan**, S.Stan, M.Chisamera, I.Riposan, STRUCTURE CHARACTERISTICS OF SILICON ALLOYED DUCTILE CAST IRONS, 58th INTERNATIONAL FOUNDRY CONFERENCE, September 12 - 14, 2018, Portoroz, SLOVENIA, Plenary Lecture 7, BDI: SCOPUS
16. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan, E. Stefan, L. Neacsu, A. M. Cojocaru, **I. Stan**. Simultaneous thermal and contraction/expansion analyses of cast iron solidification process. 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), Brasov, Romania, August 2018, Paper OP1.27, SCOPUS
17. S. Stan, M. Chisamera, I. Riposan*, E. Stefan, L. Neacsu, A. M. Cojocaru, **I. Stan**; Integrated System of Thermal / Dimensional Analysis for Quality Control of Gray and Ductile Iron Castings Solidification, "Keith Millis " International Ductile Iron Symposium, October 23-26, 2018, Hilton Head Island, SC, USA, Proceeding Keith Millis Symposium - Ductile Iron Society, Paper No. 12, SCOPUS
18. Stan, S., Riposan, I., Chisamera, M., **Stan, I.**, Solidification characteristics of silicon alloyed ductile cast irons, Proceedings 73rd World Foundry Congress, 23-27 Sep. 2018, Krakow, Poland, Paper Polonia, Paper 0011, pp. 21-22, SCOPUS
19. **Iuliana Stan**, Denisa Anca, The influence of heat accumulation coefficient and casting temperature on the macro and micro-structure of solidification , EUROINVENT ICIR 2020 International Conference on Innovative Research, May 21 st to 22nd , 2020 Iasi – Romania, SCOPUS
20. **Iuliana Stan**, Mihai Chisamera, Iulian Riposan, Stelian Stan, Anca Denisa, Searching the possibility of using optical sensors with LASER for recording linear dimensional variations that take place at the solidification and cooling of castings, ROMAT 2020, SCOPUS
21. Denisa ANCA, **Iuliana Stan**, Mihai CHISAMERA, Iulian RIPOSAN, Stelian STAN, Experiments Regarding the Possibility of Blocking Sulphur diffusion at Casting-Mould Interface in Order to Limit the Graphite Degeneration in the Surface Layer of Compacted Graphite Iron Castings, *EUROINVENT ICIR 2020 International Conference on Innovative Research*, May 21 st to 22nd , 2020 Iasi – Romania
22. Denisa Anca, Iuliana Stan, Mihai Chisamera, Iulian Riposan, Stelian Stan, Experimental Study Regarding the Possibility of Blocking the Diffusion of Sulfur at Casting-Mould Interface in Ductile Castings Irons, AMS 2020, Timișoara, 9 octombrie 2020
23. Denisa Anca, **Iuliana Stan**, Mihai Chisamera, Stelian Stan, Iulian Riposan, Sulphur Diffusion Blocking at the Metal-Mould Interface - Key Role in Graphite Degeneration Prevention in Mg-treated Cast Irons, ROMAT 2020, Romania
24. Iulian RIPOSAN, Stelian STAN, Mihai CHISAMERA, Ana Maria COJOCARU, Loredana NEACSU, Eduard STEFAN, **Iuliana STAN** - Thermal & Expansion-Contraction Curves specific parameters: connection to the shrinkage sensitiveness of iron castings, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING DECEMBER 8-9, 2020, GALATI, ROMANIA

E. Contracte de cercetare

E.1 Membru în echipă la proiecte internaționale

- 1 Effects of Al, Zr, and Ti in the nucleation process for grey iron. Contract international Nr. 1, 2003, UPB/CEMS-ELKEM ASA Foundry Products/Research, Norvegia.
- 2 Principal nucleation sites for ductile iron. Contract international Nr. 2, 2003, UPB/CEMS-ELKEM ASA Foundry Products/Research, Norvegia.
- 3 Investigation of the optimum Al-content in grey iron as graphitizing influence. Contract international Nr. 1, 2004, UPB/CEMS-ELKEM ASA Foundry Products/Research, Norvegia.
- 4 Role of Aluminium in ductile iron. Contract international Nr. 1, 2005, UPB/CEMS-ELKEM ASA Foundry Products/Research, Norvegia.
- 5 SiSiCAR80 Application in Cast Iron Industry. Contract international Nr. 807, 2007, UPB/CEMS-Metalkraft AS, Norvegia.
- 6 Representative Inoculants Comparison in Low and Medium Sulphur Grey Irons. Contract international, Project ELKEM 52155-52157/2008-1, 2008-2010, UPB/CEMS-ELKEM ASA Foundry Products/Research, Norvegia.

E.2. Director proiecte naționale/mobilitati

- 1 Grant Mobilitati, MC UEFISCDI, nr. 321, PN-III-P1-1.1- MC-2017-1439, 6 luni, Director
- 2 Grant Mobilitati, MC UEFISCDI, nr. 320, PN-III-P1-1.1- MC-2017-1790, 6 luni, Director
- 3 Grant Mobilitati, MC UEFISCDI, nr. 21, PN-III-P1-1.1-MC-2018-0215, 6 luni, Director

E.3 Membru în echipă la proiecte naționale

- 1 Recuperarea elementelor utile din materialele compozite cu matrice metalica, Contract 619/96-831/1997, Tema B3; 591/98/I, Tema A5; 273/99/II, Tema A2, MCT/ANSTI – UPB, 1997-1999
- 2 Cercetari privind obtinerea materialelor compozite cu matrice metalica si posibilitati de reciclare a acestora, Contract 619/96-273/99/II, Tema B4; 130/I/2000, Tema A4; MCT/ANSTI – UPB, 1999 - 2000.
- 3 Cercetari privind recuperarea si re folosirea zgurelor de la prelucrarea cuprului la obtinerea de amestecuri folosite la sudarea aluminotermica a cuprului. Contract 619/96, Tema B3; 460/I/1997, Tema A3; 591/98/I, Tema A1, MCT/ANSTI – UPB, 1996 - 1998.
- 4 Analize structuri de solidificare – Contract colaborare nr.308/2007 la contractul CEEX300/2006, 2007
- 5 Valorificarea superioara a deseurilor de aluminiu pentru realizarea pulberilor necesare sudurilor aluminotermice. Contract 619/96, 273/99/II, Tema B3, MCT-UPB, 1999 - 2001.
- 6 PN-II-IN-CI-2012-1-0067, Optimizarea procesului de prelevare a probelor de fonta in vederea analizei spectrale, SC SPECTRO SERVICE ROMANIA SRL / UPB-CEMS, 2012
- 7 Contract nr.88/2012 (PN-II-IN-CI -2012 -1-0115)
Denumirea Proiectului: „Proiectarea si realizarea unui sistem complex de dirijare a solidificarii aliajelor”
- 8 Proiect Experimental Demonstrativ – Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-1793,
Nr. Contract 115PED/2017 cu titlul: “Sistem Integrat de Analiză termică/ Dimensională (ISTAQ) destinat controlului topiturilor metalice și solidificării pieselor turnate”, 2017
- 9 POSDRU/183/5.1/S/153809: Somajul redus cu pregatire se tine, formator
Proiect cofinantat din FONDUL SOCIAL EUROPEAN; Programul Operational Sectorial ptr Dezvoltarea Resurselor Umane; Axa prioritara 5 "Promovarea masurilor active de ocupare"

- 10 PN-II-IN-CI-2012-1-0115, “Proiectarea si realizarea unui sistem complex de dirijare a solidificarii aliajelor”, SC SARGON SRL / UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI - CENTRUL DE CERCETARE SI EXPERTIZARE MATERIALE SPECIALE
- 11 POSDRU/174/1.3/S/149155, Titlu proiect: „Personalul didactic din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar de stat – promotor al învățării pe tot parcursul vieții”, Beneficiar: Ministerul Educației Și Cercetării Științifice
Activitatea 3.3: Organizarea și desfășurarea dezvoltării profesionale a personalului didactic din învățământ, în sprijinul învățării pe tot parcursul vieții.
- 12 Valorificarea superioara a deseurilor de materiale carbonice indigene la elaborarea fontelor de calitate. Proiect RELANSIN, 1436/2001, 2001-2003.
- 13 “Sistem Integrat de Analiză termică / Dimensională (ISTAQ) destinat controlului topiturilor metalice și solidificării pieselor turnate” ” (cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1793, acronim ISTAQ), 18 luni

E.4. Membru în echipă la proiecte de cercetare partener industrie

1. Cercetari privind obtinerea aliajelor Al-Ti elaborate in cuptor electric cu inductie, contract 15/99, CEMS UPB – SC EDICOM SRL, 1999
2. Cercetari privind obtinere bare turnate Fc A2, contract 12/99, CEMS UPB – SC KOYO SA, 1999
3. Cercetari privind obtinerea pieselor turnate cu destinatii speciale, contract 47/2000, CEMS UPB – AMG PRODCOM SRL, 2000
4. Analize structuri de solidificare – Contract colaborare nr.308/2007 la contractul CEEX 300/06

Data: 06.10.2021