

L I S T A **lucrărilor științifice**

A. Teza de doctorat

CERCETĂRI PRIVIND POSIBILITĂȚI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PROPRIETĂȚILOR MATERIALELOR METALICE PRIN DIRIJAREA SOLIDIFICĂRII, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 2015, Conducător Științific: Prof.Dr.Ing.Florin Ștefănescu

B. Carti

C. Culegeri si indrumare

C.1 Manuale didactice/monografii

1. **Iuliana Stan, Notiuni Privind Solidificarea Aliajelor Turnate, 2016, ISBN 978-973-0-21377-5**, suport curs, 86 pagini

C.2 Indrumare de laborator/aplicații

1. Fl.Stefanescu, G.Neagu, **Iuliana Stan**, S.Stan, “**Bazele Teoretice ale Turnarii si Solidificarii aliajelor**” Aspecte teoretice si practice, 2015, suport electronic, <http://sim.curs.pub.ro/>, 65 pagini

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

I. ISI Thomson Reuters [Web of Science/Science Citation Index Expanded].

1. 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.**

2. G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, **Iuliana Stan**, I.Odagi. **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: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.**

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

1. **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**, **Recenzii/Indexari: ISI, INSPEC; SCOPUS, Cambridge Scientific Abstract**
2. **Iuliana Stan** s.a **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, ISSN 1454-2331 Recenzii/Indexari: ISI , INSPEC; SCOPUS (**in curs de aparitie 2017**)
3. Fl. Ștefănescu, G. Neagu, A. Mihai, **Iuliana Stan**, I.Odagi. **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**, vol1, 2013, p. 61-64, ISSN 1843-5807, categoria B+, cod 215, **Recenzii/Indexari: Cambridge Scientific Abstract**
4. G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, I.Odagi, **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**
5. G. Neagu, Fl. Ștefănescu, A. Mihai, **Iuliana Stan**, I.Odagi. **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 .**

E. Lucrări comunicate la conferinte

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

F. Contracte de cercetare

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.

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 refolosirea 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.

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: 10.05.2017

dr.ing. Stan Iuliana