

UNIVERSITATEA: "DUNAREA DE JOS" DIN GALAȚI

FACULTATEA: DE INGINERIE

Domeniul de licență: INGINERIA MATERIALELOR

Programul de studii :

Comisia de experți evaluatori:

Data evaluării:

**CENTRALIZATORUL DATELOR PRIVIND CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ DESFĂȘURATĂ ÎN UNIVERSITATE
în perioada 2016-2018 (Departamentul SIM)**

Nr. crt.	Teme de cercetare științifică dezvoltate de cadrele didactice de la programul SM	Modul de finanțare	Rezultate și modalități de valorificare a cercetării		
			Valoare realizată		Lucrări, publicații, alte produse ale cercetării
			An univ.	Lei	
0	1	2	3	4	5
1.	Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor metalice clasice.	<u>M.E.C</u> <u>CNCSIS</u> <u>Terți</u>	v. ANEXA CONTRACTE, GRANTURI...	v. ANEXA CONTRACTE, GRANTURI...	I. Contract, grant, plan intern, colaborare etc. <ul style="list-style-type: none"> • <u>2</u> Contracte cu mediul socio-economic II. Lucrări publicate: <ul style="list-style-type: none"> • II.1- <u>16</u> Lucrări indexate ISI • II.2- <u>14</u> Lucrări indexate BDI • II.3- <u>69</u> Articole științifice susținute/ publicate în conferințe, simpozioane, workshopuri internaționale și naționale III. Cărți publicate – 2 (Cărți edituri CNCSIS)
2.	Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor avansate.	<u>M.E.C</u> <u>CNCSIS</u> <u>Terți</u>	v. ANEXA CONTRACTE, GRANTURI...	v. ANEXA CONTRACTE, GRANTURI...	I. Contract, grant, plan intern, colaborare etc. <ul style="list-style-type: none"> • <u>1</u> Contracte competiție națională II. Lucrări publicate: <ul style="list-style-type: none"> • II.1- <u>22</u> Lucrări indexate ISI • II.2- <u>3</u> Lucrări indexate BDI • II.3- <u>57</u> Articole științifice susținute/ publicate în conferințe, simpozioane, workshopuri internaționale și naționale

					<p>III. Cărți publicate</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>1</u> (Cărți edituri internaționale) <p>IV. Brevete – <u>2</u></p>
3.	Informatică aplicată în ingineria materialelor	<u>M.E.C</u> <u>CNCSIS</u> <u>Terti</u>	v. ANEXA CONTRACTE, GRANTURI...	v. ANEXA CONTRACTE, GRANTURI...	<p>I. Contract, grant, plan intern, colaborare etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>1</u> Contracte competitie nationala • <u>1</u> Contracte cu mediul socio-economic <p>II. Lucrari publicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • II.1- <u>14</u> Lucrari indexate ISI • II.2- <u>6</u> Lucrari indexate BDI • II.3- <u>27</u> Articole științifice sustinute/ publicate in conferinte, simpozioane, workshopuri internationale si nationale
<p>Rezultate – sintetic:</p> <p>I. Contract, grant, plan intern, colaborare etc. <u>10</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>2</u> Contracte competitie nationala • <u>3</u> Contracte cu mediul socio-economic <p>II. Lucrari publicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • II.1- <u>52</u> Lucrari ISI; II.2- <u>23</u> Lucrari BDI; II.4 - <u>153</u> Articole științifice sustinute/ publicate in conferinte, simpozioane, workshopuri internationale si nationale <p>III. Cărți publicate – <u>3</u></p> <p>V. Brevete - <u>2</u></p>					

Rector,
Prof. dr. ing. BÎRSAN GABRIEL

Persoana de contact
Prof. dr.ing. MARIAN BORDEI

Articole reviste BDI – Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Tema de cercetare 1.
Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor metalice clasice.

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revistă
1.	Influence on Reduction Scheme Hardness Cold Rolled Strip Mark Steel ST 12	Marian-Iulian NEACȘU, Viorel DRĂGAN	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 4, ISSN 1453-083X, p. 5, 2016
2.	The Influence of the Carbon Content on the Depth of the Carbonitrat Layer in Fluidized Layer for 1C15, 1C25 and 1C45 Steels	Marian-Iulian NEACȘU, Sorin DOBROVICI, Nicolae DIACONU	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 3, ISSN 1453-083X, p. 9, 2016
3.	Influence of Some Technological Parameters of Fluidized Bed Carbonitriding on the Surface Hardness of Carbonitrided Parts from Low Alloy Steels	Marian-Iulian NEACȘU, Sorin DOBROVICI	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 3, ISSN 1453-083X, p. 14, 2016
4.	Physical-Mechanical and Technological Characteristics of Ti10Zr Alloy for Dental Applications	Vlad Gabriel VASILESCU, Elisabeta VASILESCU	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 3, ISSN 1453-083X, p. 19, 2016
5.	Studies and Researches Regarding the Obtaining and Characterization of Composite Nickel Coatings-Ni/Al ₂ O ₃ , Ni/Kaolin Electrochemically Produced	Simona BOICIUC, Petrică ALEXANDRU	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 3, ISSN 1453-083X, p. 27, 2016
6.	Influence of the Unconventional Treatment Applied to a Steel on the Corrosion Evolution	Carmen-Penelopi PAPADATU	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 2, ISSN 1453-083X, p. 30, 2016
7.	Industrial Research in Thicker Heavy Plates (70-80 mm) HSLA Steel Micro-Alloyed with Mo-NbTi Thermo-Mechanical Control Process in ArcelorMittal Galati	Costel DURDUC, Liviu GURAU, Elena DRUGESCU, Viorica MUSAT	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 2, ISSN 1453-083X, p. 34, 2016
8.	Research in Industrial Trials to Improve Toughness Z35 Properties of Hot Rolled Heavy Plates up to 60 mm Thickness for Structural Steels	Costel DURDUC, Liviu GURAU, Elena DRUGESCU, Viorica MUSAT	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 2, ISSN 1453-083X, p. 42, 2016

9.	The Influence of Speed Cooling on Some Properties of Laminated Steel	Carmen Penelopi PAPADATU, Marian BORDEI	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 1, ISSN 1453-083X, p. 60, 2016
10.	Calculation of the Deposited Layer Thickness Through Side Injection of Powder Using CO2 Laser	Simona BOICIUC, Petrică ALEXANDRU	The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 2, ISSN 1453-083X, p. 34, 2017
11.	Research on the influence of chemical composition and structural condition on the properties of high-resistance naval steel flat rolled products, (in proces de recenzie)	Elisabeta Vasilescu	The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science", 2018, ISSN 1453 – 083X)
12.	Soluții tehnologice privind îmbunătățirea calității unor produse laminate plate din oțel obținute în fluxul tehnologic ArcelorMittal Galați, (in proces de recenzie)	Vasilescu Elisabeta	Buletinul AGIR nr. 4/2018
13.	Modernizarea actului medical în aplicarea terapei implanto – protetice - abordare multidisciplinară, (in proces de recenzie)	V.G. Vasilescu, E. Vasilescu	Buletinul AGIR nr. 4/2018
14.	Contributii la studiul bioaliajelor de titan cu înaltă biocompatibilitate (in proces de recenzie)	E. Vasilescu, V.G. Vasilescu	Buletinul AGIR nr. 4/2018

Articole reviste ISI – Departament „Știința și ingineria materialelor” 2016-2018

Tema de cercetare 1.**Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor metalice clasice.**

Nr. Crt	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revistă, paginile de început și sfârșit, an	Factorul de impact	Citari	DOI	ISBN
1.	Improved corrosion resistance and mechanical properties in sintered iron-based p/m materials by applying a thermochemical treatment	Potecasu Florentina, Marin Mihaela, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan, Neacsu Marian	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 159-166, 2016	-		DOI: 10.5593/SGEM2016/B61/S24.021	ISBN 978-619-7105-68-1 / ISSN 1314-2704
2.	Experimental Researches for Manufacturing the Nickel Powder	Vasilescu Elisabeta, Neacsu Marian, Vasilescu Vlad Gabriel; Florea Bogdan, Semenescu, Augustin, Chivu Oana Roxana, Babis Claudiu	Revista de chimie, Volume: 67, Issue: 6, Pages: 1114-1117, 2016	1.232 2016	0.955 5 year	WOS:000385510300017	ISSN: 0034-7752
3.	Improvement of the Properties Through Monitoring of the Cooling Regimes Applied to Steel for Metal Sculptures	Papadatu Carmen Penelopi, Sandu Andrei Victor, Bordei Marian, Sandu Ioan Gabriel	Revista de chimie, Volume: 67, Issue: 11, Pages: 2306-2310, 2016	1.232 2016	0.955 5 year	5 WOS:000388361900038	ISSN: 0034-7752
4.	Researches on Heavy Metals Determination from Water and Soil in Galati County, Romania	Papadatu Carmen Penelopi, Bordei Marian, Romanescu Gheorghe, Sandu Ion	Revista de chimie, Volume: 67, Issue: 9, Pages: 1728-1733, 2016	1.232 2016	0.955 5 year	5 WOS:000385266600017	ISSN: 0034-7752
5.	Influence of the Cooling Regime on the Characteristics of Plasticity in the Case of Steel for Metal Structures	Papadatu Carmen Penelopi, Sandu Ioan Gabriel, Bordei Marian, Nabialek Marcin, Sandu Andrei Victor	Materiale plastice, Volume: 53, Issue: 4, Pages: 771-775, 2016	0.778 2016	0.697 5 year	3 WOS:000395047100044	ISSN: 0025-5289
6.	Researches on some heavy metals determination from danube river in Galati-Braila area from romania. a case study	Papadatu Carmen-Penelopi, Bordei Marian	Water resources, forest, marine and ocean ecosystems conference proceedings, SGEM 2016, Vol III, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 243-250, 2016	-		WOS:000391653600031	ISBN:978-619-7105-81-0, ISSN: 1314-2704
7.	Obtaining and Characterization of Ni-Ti Alloys Processed through Powder Metallurgy	Potecasu Florentina, Potecasu Octavian, Fernandes F.M. Braz, Alexandru Petrica, Alexa Alexandru	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 13-19, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.13	ISSN: 1662-8985

8.	Influence of the Iron Oxide Phases in Steam Oxidation on the Mechanical Properties and Abrasive Wear of Sintered Iron Materials	Florentina Potecasu, Marin Mihaela, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 91-96, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.91	ISSN: 1662-8985
9.	The Influence of the Deformation Degree on the Mechanical Properties and Microstructures of the Blanks Obtained by Tube and Wire Drawing	Potecașu Octavian, Potecașu Florentina, Marin Mihaela, Marin Florin Bogdan, Chicoș Florica	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 85-90, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.85	ISSN: 1662-8985
10.	Design of Microalloyed Steel for Wind Turbine Towers and Influence of Chemical Composition on Microstructure and Mechanical Properties	Gurau Liviu, Gurau Carmela, Gurau Gheorghe	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 32-37, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.32	ISSN: 1662-8985
11.	Influence of the Pore Characteristics on Mechanical Properties and Abrasive Wear of Sintered Iron-Based Alloys Subjected to a Thermochemical Treatment	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 97-102, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.97	ISSN: 1662-8985
12.	The Selection and Characterization of the Absorptive Coatings Used to Laser Surface Treatments of Tool Steel Parts	Alexandru Petrică, Boiciuc Simona	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 167-173, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.167	ISSN: 1662-8985
13.	Improved corrosion resistance and mechanical properties in sintered iron-based p/m materials by applying a thermochemical treatment	Potecasu Florentina, Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Marin Florin Bogdan, Neacsu Marian	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 159-166, 2017	-		WOS:000391648800021DOI: 10.5593/SGEM2016/B61/S24.021, 2016	ISBN 978-619-7105-68-1 / ISSN 1314-2704
14.	Experimental research on the influence of soaking aging type on some mechanical properties of the alloy AlZn5,7MgCu,	Neacsu, Marian Iulian, Chiriac, R. E., Chiriac Alexandru, Pandia O., Saracin I.	Metalurgija, Volume: 56, Issue: 1-2, Pages: 215-218, 2017	-		WOS:000392400100056	ISSN: 0543-5846 eISSN: 1334-2576
15.	Structural Analysis of Fragments of the Broken Coat of a Cylinder which Led to the Dismantling of a Combustion Engine	Potecasu Florentina, Bordei Marian	Materiale Plastice, Volume: 54, Issue: 4, Pages: 715-719, 2017	0.778 2016	0.697 5 year	WOS:000426412500023	ISSN: 0025-5289
16.	E. Vasilescu, Vlad Gabriel Vasilescu, Ion Patrascu,	Researches regarding the metal - ceramic bonding in prosthetic restorations with titan and titan alloys metallic component	Romanian Journal of Materials, (in proces de recenzie)	IF: 0,612			ISSN 2457-502X, ISSN-L 1583-3186

Cărți edituri CNCSIS Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Tema de cercetare 1.
Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor metalice clasice.

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Editura, ISBN, nr. pagini, an
1.	Prelucrarea plastica a materialelor (Curs)	Papadatu Carmen Penelopi	Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, ISBN 978-973-627-576-0, 112 pag., 2016
2.	Tehnologia Procesării Pulberilor, (Îndrumar de laborator)	Marin Mihaela	Editura GUP, 90 pag., ISBN: 978-606-696-096-0, 2017.

Contracte Știința și ingineria materialelor

Tema de cercetare 1.**Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor metalice clasice.**

Contracte cu mediul socio-economic

Nr. crt	CONTRACT	Director proiect	Perioada	Valoare lei
1.	727/02.11.2017 – Cercetare Științifică a cauzelor care au condus la ruperea explozivă a unei butelii de aer comprimat montată pe un autobuz destinat transportului în comun, evidențiate prin analiza materialului/SC TRANSURB SA Galați/	Potecașu Florentina	02.11.2017 – 15.12.2017	4000
2.	688/13.09.2016 – Analiza structurală a materialului din care este confecționat reperul cămașă cilindru, cromată dur la interior, folosită la motoare termice în scopul stabilirii cauzelor producerii ruperii acesteia și a uzurii excesive a segmentilor/SC B.M.V. Olimpia SRL Galați (Potecasu F, dept SIM – membru)	Bordei Marian IMSI	13.09.2016 – 09.10.2016	3000
3.	CONTRACTDE PRESTĂRI SERVICII privind cercetare fundamentală cercetare aplicativă și dezvoltare tehnologică /31.10.2018 <i>„Îmbunătățirea funcționării ruloarei 1 LBC realizabil în doua etape”</i>	Petrica Alexandru	2018-2019	123.000

Lucrări Conferințe internaționale și naționale Departament Știința și Ingineria materialelor– 2016-2018

Tema de cercetare 1.

Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor metalice clasice.

Nr.crt	Titlu	Autori	Conferința	Anul	Adresa site
1	Experimental studies regarding wear processes through dry friction of the superficial layer for an unconventional treated steel	Papadatu Carmen Penelopi	13th International Conference on tribology (Rotrib'16),	2016	http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/174/1/012014
2	Researches on some heavy metals determination from danube river in Galati-Braila area from romania. a case study	Papadatu Carmen-Penelopi, Bordei Marian	Water resources, forest, marine and ocean ecosystems conference proceedings, SGEM 2016,	2016	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article8682
3	Obtaining and Characterization of Ni-Ti Alloys Processed through Powder Metallurgy	Potecașu Florentina, Potecașu Octavian, Fernandes F.M. Braz, Alexandru Petrica, Alexa Alexandru	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
4	Influence of the Iron Oxide Phases in Steam Oxidation on the Mechanical Properties and Abrasive Wear of Sintered Iron Materials	Potecasu Florentina Marin Mihaela, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
5	The Influence of the Deformation Degree on the Mechanical Properties and Microstructures of the Blanks Obtained by Tube and Wire Drawing	Potecașu Octavian, Potecașu Florentina, Marin Mihaela, Marin Florin Bogdan, Chicoș Florica	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
6	Design of Microalloyed Steel for Wind Turbine Towers and Influence of Chemical Composition on Microstructure and Mechanical Properties	Gurau Liviu, Gurau Carmela, Gurau Gheorghe	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

7	Optimization of Chemical Composition for Pressure Vessel Steel Grade P460NL2 - Industrial Trial Research	Durduc-Roibu Costel, Drugescu Elena	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
8	Influence of the Pore Characteristics on Mechanical Properties and Abrasive Wear of Sintered Iron-Based Alloys Subjected to a Thermochemical Treatment	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
9	Experimental Study on the Stability Level Assessment of Mini-Implants for Orthodontic Anchorages	Nicolau Alexandru Mircea, Vasilescu Elisabeta, Vasilescu Vlad Gabriel, Neacsu Marian Iulian	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
10	The Selection and Characterization of the Absorptive Coatings Used to Laser Surface Treatments of Tool Steel Parts	Alexandru Petrică, Boiciuc Simona	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
11	Valorificarea superioara a pulberilor de Ni și Ti la obținerea nitinolului	Florentina Potecașu , Octavian Potecașu , Francisco Manuel Braz Fernandes , Petrică Alexandru , Alexandru Alexa	Workshop Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor - 11 noiembrie 2016 -	2016	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Plant_WorkshopCMM_Noi2016.pdf
12	Considerații asupra metodelor de tratare în vederea eliminării finale a deșeurilor rezultate din activități medicale	Elisabeta Vasilescu, Ileana Mihaela Bulgaru	Workshop Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor - 11 noiembrie 2016 -	2016	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Plant_WorkshopCMM_Noi2016.pdf
13	Considerații asupra gestionării deșeurilor radioactive în vederea depozitării finale în siguranță	Elisabeta Vasilescu	Workshop Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor - 11 noiembrie 2016 -	2016	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Plant_WorkshopCMM_Noi2016.pdf
14	Researches on some heavy metals determination from Danube river in Galati -Braila area from Romania. A case study	Penelopi Carmen, Marian Bordei	Workshop Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor - 11 noiembrie 2016 -	2016	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Plant_WorkshopCMM_Noi2016.pdf
15	Waste recovery and corrosion protection of some iron based materials	Mihaela Marin, Florentina Potecașu	Workshop Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor - 11 noiembrie 2016 -	2016	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Plant_WorkshopCMM_Noi2016.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

16	Waste recovery and reutilisation of sintered alloys by applying a thermochemical treatment	Mihaela Marin, Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Radu Tamara, Alexandru Petrică	Workshop Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor - 11 noiembrie 2016 -	2016	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Plia nt_WorkshopCMM_Noi2016.pdf
17	Effect of carbon on the dimensional changes of iron-based powder metallurgy compacts	Marin M. , Marin F.B., Potecasu F., Potecasu O.,	7th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org , SGEM2017	2017	https://sgemworld.at/sgemlib/
18	Effect of processing parameters on microstructural characteristics of some iron-based powder metallurgy materials	Marin M., Potecasu F., Marin F.B., Potecasu O.	7th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org , SGEM2017	2017	https://sgemworld.at/sgemlib/
19	Prediction of mechanical properties of some iron-based powder metallurgy materials using artificial neural network Doi: 10.5593/sgem2017/61/s24.038	M. Marin, F.B.Marin, F. Potecasu, O. Potecasu	7th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org , SGEM2017	2017	https://sgemworld.at/sgemlib/
20	The influence of severe plastic deformation on the microstructure and the mechanical properties of microalloyed steel for wind turbine towers	Gurău Liviu, Gurău Carmela, Gurău Gheorghe , Musat Viorica	CSSD-UDJG 2017	2017	http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/2017/abstracts-2017
21	Cuptor din module adiacente pentru tratamentul termic în strat fluidizat al pieselor lungi	Cazacu Nelu	UGAL INVENT Salonul Cercetării și Inovării, Universitatea “Dunarea de Jos” Galați, 19-20 Octombrie 2017	2017	http://www.invent.ugal.ro/ROawards2017/23.10_Premii_UGAL_INVENT.pdf
22	Effect of the chemical composition on the structure, morphology and mechanical properties for naval steel plates	Adrian Ercuț, Mariana Bușilă	Teme 2017, 25 - 27 Octombrie 2017 - Galați, Romania	2017	http://www.teme.ugal.ro/Program_TEME_2017.pdf
23	Influence of the heat treatment parameters on the morphology and mechanical properties for HSLA steels	Aurel COȘERU , Mariana BUȘILĂ	Teme 2017, 25 - 27 Octombrie 2017 - Galați, Romania	2017	http://www.teme.ugal.ro/Program_TEME_2017.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

24	Destruction of the inside part of a coat of a hard chrome cylinder used for combustion engines	Bordei Marian, Potecasu Florentina	New trends in environmental and materials engineering, the international conference of young researchers TEME 2017	2017	http://www.teme.ugal.ro/Program_TEME_2017.pdf
25	Structural analysis of fragments of the broken coat of a cylinder which led to the dismantling of a combustion engine	Potecasu Florentina, Bordei Marian	New trends in environmental and materials engineering, the international conference of young researchers TEME 2017	2017	http://www.teme.ugal.ro/Program_TEME_2017.pdf
26	Possibility to increase the durability of a CrMo alloyed steel subjected to some nonconventional treatments	Carmen Penelopi Papadatu	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
27	Influența frecvenței și repartizării precipitatelor (nm) asupra tenacității unui oțel laminat termomecanic microaliat cu Mo cu destinația tevi sudate	Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Mihaela Marin	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
28	Protective coatings used for reconditioning of naval steel sheets	Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Mihaela Marin	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
29	Experimental research on the influence of cold rolling parameters On the mechanical properties of steel for deep drawing	Ionel Petrea	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
30	The influence of iron spinel nanoparticles on the mechanical Properties of some powder metallurgy alloys	Mihaela Marin, Florentina Potecașu, Octavian Potecașu	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
31	The influence of iron spinel nanoparticles on the corrosion behaviour of some powder metallurgy alloys	Mihaela Marin, Florentina Potecașu, Octavian Potecașu	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
32	Turbină eoliană cu ax vertical (vawt) de inspirație biomimetică după sămânța de arțar	Cazacu Nelu	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

33	Studies regarding the influence of iron spinel nanoparticles on the mechanical properties of some powder metallurgy alloys	Mihaela Marin	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
34	Biomateriale metalice	Petrea Ionel	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
35	Controlul funcționării stratului fluidizat prin spectrul de frecvențe specific	Cazacu Nelu , Vasile Basliu,	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
36	Durificarea superficială cu laserul în impulsuri a oțelului A3k	Cazacu Nelu	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
37	Titaniul folosit ca biomaterial	Petrea Ionel	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
38	Iron powder made by reduction for elimination purpose to any toxic implications or explosion hazard	Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Mihaela Marin	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/proiecte/workshop.html
39	Influența gradului de oxidare al pulberii de plumb asupra îmbunătățirii rezistenței mecanice a barelor extrudate	Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Mihaela Marin	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/proiecte/workshop.html
40	Ecotehnologii moderne de îmbunătățire a rezistenței la coroziune a produselor obținute prin metalurgia pulberilor	Marin Mihaela , Potecașu Florentina , Potecașu Octavian, Radu Tamara	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/proiecte/workshop.html
41	Ecotehnologii moderne de îmbunătățire a rezistenței la uzură a produselor sinterizate.	Potecașu Florentina, Marin Mihaela , Potecașu Octavian	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/proiecte/workshop.html
42	Ecotehnologii privind tratamentele termice aplicate produselor din pulberi metalice.	Potecașu Octavian , Potecașu Florentina, Marin Mihaela	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/proiecte/workshop.html

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

43	Evaluarea riscurilor și auditul de conformitate a locului de muncă	Babă Marian, Ionel Petrea	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM/proiecte/workshop.html
44	Oțelurile navale și sudabilitatea lor	Cincu Andrei, Ionel Petrea	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM/proiecte/workshop.html
45	Biotehnologii aplicate în controlul poluării	Elisabeta Vasilescu	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și securitatea muncii în ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM/proiecte/workshop.html
46	Elisabeta Vasilescu	Study of the relationship between the chemical, physical-mechanical and structural characteristics of the sheets and the characteristics of the use of welded pressure-pressure pipes	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.24	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
47	Elisabeta Vasilescu	Considerations on the characteristics of steels used in the manufacture of flat products for the manufacture of welded pressure pipes	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.24	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
48	Nelu Cazacu	Oxinitrocarburizing technology in fluidized bed applied to drawing steels	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.42	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
49	Nelu Cazacu	Modifying the structure and surface properties of Ti6Al4V alloy by carbonitriding in fluidized bed	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.43	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
50	Andrei Cincu, Mariana Bușilă	Coarse-Grain Heat Affected Zone study of the welded X70M steel destined for oil industry	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.43	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
51	Veronica Filimon, Daniela Borda, Gheorghe Gurău, Simona Butan, Petru Alexe, Maricica Stoica	Influence of Pressure-Assisted Thermal Processing (PATP) on the thermal behavior of polymer films used as packaging material in the food industry	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.46	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
52	Veronica Filimon, Daniela Borda, Gheorghe Gurău, Simona Butan, Petru Alexe, Maricica Stoica	Study on the changes induced by the Pressure-Assisted Thermal Processing (PATP) in polymer films used as packaging by the meat industry	The 8th Conference on material science & engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.47	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

53	Florentina Potecasu, Octavian Potecasu	The structural analysis of the material resulting from the destruction by explosion of a compressed air cylinder review	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.54	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
54	Florentina Potecasu, Carmen Istrate, Octavian Potecasu	The influence of vacuum degassing on improving the quality of ship's steels	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.54	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
55	Ovidiu Dima, Ionel Petrea	Need for selective collection	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.52	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
56	Ovidiu Dima, Ionel Petrea	For a clean environment, selective collection of waste is a civic duty of each of us	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.52	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
57	Georgian Manole , Mariana Bușilă	Effect of rolling mode on the morphology and mechanical properties for HS340LA steel	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.52	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
58	Vlad Gabriel Vasilescu, Ion Patrascu, Earar Kamel, Elisabeta Vasilescu	Considerations on titanium-based alloys used in metal-ceramic restorations	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.57	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
59	Vlad Gabriel Vasilescu, Elisabeta Vasilescu	Evolution and characteristics of titanium alloys used in oral implantology restorations	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.57	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
60	Elena Emanuela Herbei, Mariana Busila, Alina Ceromila	Polarization curves for E36, a and ARMOXT440 steel using Prohension test	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.60	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
61	Petrică Alexandru	CVD deposition of thin films of Fe, Cr and Ni oxides on glazed ceramic substrat	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.64	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
62	Petrica Alexandru	Determination of correlation between the composition, rolling parameters and mechanical characteristics of the hot rolled steels	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.66	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
63	Vasilescu Elisabeta, Vasilescu Vlad Gabriel,	Contribuții la studiul bioaliajelor de titan cu înaltă biocompatibilitate,	Simpozionul Științific SINGRO 2018 , 6-8 Septembrie 2018, Brasov Romania	2018	http://www.agir.ro/stiri/-singro-2018-brasov_606.html

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

64	Vasilescu Elisabeta	Soluții tehnologice privind îmbunătățirea calității unor produse laminate plate din oțel obținute în fluxul tehnologic ArcelorMittal Galați	Simpozionul Științific SINGRO 2018 , 6-8 Septembrie 2018, Brasov Romania	2018	http://www.agir.ro/stiri/-singro-2018-brasov_606.html
65	Vasilescu Vlad Gabriel, Vasilescu Elisabeta,	Modernizarea actului medical în aplicarea terapei implantato – protetice - abordare multidisciplinară,	Simpozionul Științific SINGRO 2018 , 6-8 Septembrie 2018, Brasov Romania	2018	http://www.agir.ro/stiri/-singro-2018-brasov_606.html
66	Vlad Gabriel Vasilescu, Ion Pătrașcu, Vasilescu Elisabeta	Cercetări privind efectul prelucrărilor metalurgice asupra proprietăților fizico-mecanice ale aliajului Ti10Zr – expresie a biocompatibilității funcționale	Workshop Internațional “Creșterea relevanței învățământului universitar tehnic în relație cu dezvoltarea industrială regională” Ediția a II -a UDJG, 10 Mai 2018	2018	http://www.ugal.ro/2-uncategorised/5221-workshop-cu-participare-internationala-privind-cresterea-relevantei-invatamantului-universitar-tehnic-in-relatia-cu-dezvoltarea-industriala-regionala
67	Vasilescu Elisabeta, Vlad Gabriel Vasilescu,	Evoluția aliajelor de titan inalt biocompatibile utilizate în implantologia orală	Workshop Internațional “Creșterea relevanței învățământului universitar tehnic în relație cu dezvoltarea industrială regională”, Ediția a II –a, UDJG, 10 Mai 2018	2018	http://www.ugal.ro/2-uncategorised/5221-workshop-cu-participare-internationala-privind-cresterea-relevantei-invatamantului-universitar-tehnic-in-relatia-cu-dezvoltarea-industriala-regionala
68	Gheorghe Gurau, Carmela Gurau, Mihaela Marin, Florin Bogdan Marin,	On deformation behaviour and microstructural change of Cu-9.51Al-3.81Ni alloy	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018	2018	https://www.sgem.org/
69	Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, Liviu Gurau, Mihaela Marin, Florin Bogdan Marin,	Composition effects and thermomechanical treatments on mechanical and structural performance of S420NI steel	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018	2018	https://www.sgem.org/

Articole reviste BDI – Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Tema de cercetare 2.**Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor avansate.**

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revistă
1.	Studies and Research on the Production of TiO ₂ and TiN Thin Films by Assisted Physical Vapor Deposition Magnetron Process	Simona Boiciuc, Petrică Alexandru	The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, no. 1, ISSN 1453-083X, p. 23, 2017
2.	Influence of thermomechanical treatments on characteristic of CuAlNi shape memory alloy	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Vedamanickam Sampath, Silva Rui Cordeiro	Nano, bio and green - nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, 2016 https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7685
3.	Investigation of the microstructure and mechanical properties of Cu/Al multilayer fabricated by severe plastic deformation	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, 2016 https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7708

Articole reviste ISI – Departament „Știința și ingineria materialelor” 2016-2018

Tema de cercetare 2.**Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor avansate.**

Nr. Crt	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revistă, paginile de început și sfârșit, an	Factorul de impact	Citari	DOI	ISBN	
1.	Biomimetic chitosan-hydroxyapatite hybrid biocoatings for enamel remineralization	Zaharia Agripina, Musat Viorica, Anghel Elena Maria, Atkinson Irina, Mocioiu Oana-Catalina, Busila Mariana, Plescan Ghisman Viorica	Ceramics international, Volume: 43, Issue: 14, Pages: 11390-11402, 2016	2.986 2016	2.814 5 year	1	https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.05.346	ISSN: 0272-8842
2.	Investigations of a nanostructured FeMnSi shape memory alloy produced via severe plastic deformation	Gurau Gheorghe, Gurau Carmela, Vedamanickam Sampath, Bujoreanu Leandru Gheorghe	International journal of minerals metallurgy and materials, Volume: 23, Issue: 11, Pages: 1315-1322 2016	0.943 2016	1.077 5 year		DOI: 10.1007/s12613-016-1353-6	ISSN: 1674-4799
3.	Influence of thermomechanical treatments on characteristic of CuAlNi shape memory alloy	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Vedamanickam Sampath, Silva Rui Cordeiro	Nano, bio and green - nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 175-182, 2016	-		WOS:000391648800023	ISSN: 1314-2704	
4.	Investigation of the microstructure and mechanical properties of Cu/Al multilayer fabricated by severe plastic deformation	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 199-206, 2016	-		WOS:000391648800026	ISSN: 1314-2704	
5.	Effect of doping concentration and temperature on the morphology, crystallinity and electrical conductivity of Al:ZnO nanostructured films grown from aqueous solution	Musat Viorica, Mazilu Monica, Tigau N., Alexandru Petrica, Dinescu A., Purica M.	Thin Solid Films, Volume 617, Part B, 30 October 2016, Pages 120-125, 2016	1.879 2016	1.771 5 year	3	10.1016/j.tsf.2016.07.004	ISSN: 0040-6090

6.	Experimental studies regarding wear processes through dry friction of the superficial layer for an unconventional treated steel	Papadatu Carmen Penelopi	13th International Conference on tribology (Rotrib'16), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science And Engineering, Volume: 174, Article Number: Unsp 012014, 2016	-	2	DOI: 10.1088/1757-899X/174/1/012014, WOS:000399753500014	ISSN: 1757-8981	
7.	Experimental Study on the Stability Level Assessment of Mini-Implants for Orthodontic Anchorages	Nicolau Alexandru Mircea, Vasilescu Elisabeta, Vasilescu Vlad Gabriel, Neacsu Marian Iulian	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 160-166, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.160	ISSN: 1662-8985	
8.	Microstructural Evolution in Ultrafine Grained FeMnSiCr Shape Memory Alloy Modules	Gurau Gheorghe, Gurau Carmela, Mihaela Banu, Bujoreanu Leandru	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 214-220, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.214	ISSN: 1662-8985	
9.	Surface Microhardness and Friction Coefficient of Epoxy Coating Modified with Metal Oxide Nanoparticles	Spanu Constantin, Panaite Viorel, Potecasu Florentina, Alexandru Petrică, Viorica Musat	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 221-226, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.221	ISSN: 1662-8985	
10.	The Influence of Electrodes Deposition on the Interface and Dielectric Characteristics of Polymer Gate for Thin Films Transistors	Herbei Elena Emanuela, Michael P. Jankb M., Oertel Susanne, Franguc Laurentiu, Musat Viorica	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 227-232, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.227	ISSN: 1662-8985	
11.	Fe-Doped ZnO Nanoparticles: Structural, Morphological, Antimicrobial and Photocatalytic Characterization	Viorica Musat, Ibănescu (Busilă) Mariana, Dana Tutunaru, Potecașu Florentina	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 233-239, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.233	ISSN: 1662-8985	
12.	Effect of Severe Plastic Deformation on the Structure and Magnetic Behaviour of an Fe-Mn-Si Shape Memory Alloy	Gheorghe Gurau, Gurau Carmela, Tolea Felicia, Valeanu Mihaela, Vedamanickam Sampath, Leandru Gheorghe Bujoreanu	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 240-246, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.240	ISSN: 1662-8985	
13.	Remineralization of Natural Tooth Enamel in Artificial Saliva Environment	Zaharia Agripina, Plescan Ghisman Viorica, Atkinson Irina, Mocioiu Oana Catalina, Cantaragiu Alina, Musat Viorica	Revista de chimie, Volume: 68, Issue: 3, Pages: 510-514, 2017	1.232 2016	0.955 5 year	1	WOS:000400731900019	ISSN: 0034-7752
14.	Thermal Decomposition of Some Sol-Gel Precursors for Mesoporous TiO ₂ -Based Thin Films for Chemoresistive Environmental Sensors	Dediu V., Musat V., Jurca B., Cristea NI	Revista de chimie, Volume: 68, Issue: 8, Pages: 1703-1707, 2017	1.232 2016	0.955 5 year		WOS:000410388000006	ISSN: 0034-7752
15.	Human Dentine Remineralization Under Non-collagen Materials Action	Zaharia A., Plescan Ghisman Viorica, Anghel EM, Musat Viorica	Revista de chimie, Volume: 68, Issue: 5, Pages: 928-932, 2017	1.232 2016	0.955 5 year		WOS:000405816300008	ISSN: 0034-7752
16.	The Reactivity of Ti10Zr Alloy in Biological and Electrochemical Systems in Presence of Chitosan	Vasilescu Vlad Gabriel, Sandu Ion, Nemtoi Gheorghe, Sandu Andrei Victor, Popescu Vasilica, Vasilache Viorica, Vasilescu Elisabeta	Rsc Advances, Volume: 7, Issue: 23, Pages: 13919-13927, 2017	3.108 2016	3.257 5 year	2	WOS:000399244200009	ISSN: 2046-2069
17.	Contributions Regarding the Influence of the Antibacterial Chemical Deposits on the Surface of the Oral Implant of the Ti10Zr Bio-Alloy on its Behavior During Use	Vlad Gabriel Vasilescu, Elisabeta Vasilescu, Semenescu Augustin, Florea Bogdan, Mates Ileana, Chivu O.R.	Revista de chimie, Volume: 68, Issue: 2, Pages: 238-242, 2017	1.232 2016	0.955 5 year		WOS:000397043100009	ISSN: 0034-7752

18.	Influence of thermomechanical treatments on characteristic of CUALNI shape memory alloy	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Vedamanickam Sampath, Silva R.C. ,	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 175-182, 2017	-		WOS:000391648800023	ISBN:978-619-7105-68-1 ISSN: 1314-2704
19.	Investigation of the microstructure and mechanical properties of CU/AL multilayer fabricated by severe plastic deformation	Gurau Carmela, Gurau Gheorhe, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 175-182, 2017	-		WOS:000391648800026	ISBN:978-619-7105-68-1 ISSN: 1314-2704,
20.	A versatile method for nanostructuring metals, alloys and metal based composites	Gurau Gheorhe, Gurau Carmela, Bujoreanu Lenadru Gheorhe, Vedamanickam Sampath	International conference on innovative research - ICIR Euroinvent 2017, Book Series: Iop Conference Series-Materials Science And Engineering, Volume: 209, Article Number: 012036, 2017	-		WOS:000423732100036 DOI: 10.1088/1757-899x/209/1/012036	ISSN: 1757-8981
21.	A new application of Fe-28Mn-6Si-5Cr (mass%) shape memory alloy, for self-adjustable axial preloading of ball bearings	Paleu, V; Gurau, G; Comaneci, RI; Sampath, V; Gurau, C; Bujoreanu, LG	Smart materials and structures, 2vol.27, issue 7, Article Number: 075026, 2018	Impact Factor 2.963 3.392		WOS:000434708400002 DOI: 10.1088/1361-65X/aac4c5	ISSN: 0964-1726 eISSN: 1361-665X
22.	Structural study and phase transformation of Cu-Al-Ni shape memory alloy produced by severe plastic deformation	Gurau, C ; Gurau, G; Sampath, V, 2018	Indian journal of engineering and materials sciences, vol.25; issue 1; pages 5-10, 2018.	0.543 <i>2017</i>	0.804 <i>5 year</i>	WOS:000435426100001	ISSN: 0971-4588 eISSN: 0975-1017

Brevete Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Tema de cercetare 2.
Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor avansate.

Nr. Crt.	Titlul	Autori	Nr. înregistrare
1.	Element multifuncțional cu deplasare axială auto-adaptivă, dintr-un aliaj Fe-Mn-Si-Cr cu memoria formei, Nr a 2013 00374 http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=DIIDW&SID=2BJhWjWS5EzimVEEVxa&search_mode=GeneralSearch&prID=28a971f4-21e4-4f3c-9897-c21907c6d041	Leandru Gheorghe Bujoreanu, Iasi IS Ro, G Gurau, Galati, GI, Ro, Ioan Dan, Bucuresti, B, Ro, Cristel Stirbu, Bucuresti, B, Ro, Comaneci Radu, Iasi, IS, Ro, Lohan Nicoleta, Uasi, IS, Ro, Pricop Bogdan, Iasi, IS, Ro, Suru Marius, Iasi, IS, Ro, Gurau Carmela, Galati, GL, Ro	2013 00374
2.	Nanomaterial hibrid, film dielectric transparent obținut din acesta și procedeu de obținere a filmului dielectric transparent	Viorica Musat, Herbei Elena Emanuela	2014 00638

Tema de cercetare 2.
Obținerea, procesarea si caracterizarea materialelor avansate

Cărți edituri CNCSIS Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Editura, ISBN, nr. pagini, an
1.			

Cărți edituri internaționale_ Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Editura, ISBN, nr. pagini, an
1	Nanotechnologies and Advanced Materials , Volume 1143 doi: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1143 https://www.scientific.net/AMR.1143	Viorica Mușat, Florentina Potecașu, Tamara Radu, Gheorghe Gurău (editori)	Trans Tech Publications Ltd, Volume 1143, Key Materials Science& Engineering, 268 pag. 2017. EBook:978-3-0357-3069-2

Contracte Știința și ingineria materialelor

Tema de cercetare 2.

Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor avansate.

1. Contracte naționale

Nr. crt	CONTRACT	Statut (Coordonator sau Partener)	Director/R esponsabil partener/ Membru	Perioada	Valoare
1.	Proiect PNII-PT-PCCA-2013-4-2104-D1/NANOZON, Nr. 27/2014/; 1D and 2D ZnO based nanostructures and innovative technological processes for direct integration in gas sensing devices and UV radiation detection	Coordonator	Viorica MUȘAT	2014-2017	260.000 lei
2.					

Lucrări Conferințe internaționale și naționale Departament Știința și Ingineria materialelor– 2016-2018

Tema de cercetare 2.

Obținerea, procesarea și caracterizarea materialelor avansate.

Nr.crt	Titlu	Autori	Conferința	Anul	Adresa site
1.	Influence of thermomechanical treatments on characteristic of CuAlNi shape memory alloy	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Vedamanickam Sampath, Silva Rui Cordeiro	Nano, bio and green - nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016	2016	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7685
2.	Investigation of the microstructure and mechanical properties of Cu/Al multilayer fabricated by severe plastic deformation	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016,	2016	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7708
3.	Microstructural Evolution in Ultrafine Grained FeMnSiCr Shape Memory Alloy Modules	Gurau Gheorghe, Gurau Carmela, Mihaela Banu, Bujoreanu Leandru	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
4.	Surface Microhardness and Friction Coefficient of Epoxy Coating Modified with Metal Oxide Nanoparticles	Spanu Constantin, Panaite Viorel, Potecasu Florentina, Alexandru Petrică, Viorica Musat	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
5.	The Influence of Electrodes Deposition on the Interface and Dielectric Characteristics of Polymer Gate for Thin Films Transistors	Herbei Elena Emanuela, Michael P. Jankb M., Oertel Susanne, Franguc Laurentiu, Musat Viorica	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
6.	Fe-Doped ZnO Nanoparticles: Structural, Morphological, Antimicrobial and Photocatalytic Characterization	Musat Viorica, Ibănescu (Busilă) Mariana, Dana Tutunaru, Potecașu Florentina	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
7.	Effect of Severe Plastic Deformation on the Structure and Magnetic Behaviour of an Fe-Mn-Si Shape Memory Alloy	Gheorghe Gurau, Gurau Carmela, Tolea Felicia, Valeanu Mihaela, Vedamanickam Sampath, Leandru Gheorghe Bujoreanu	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

8.	Influence of thermomechanical treatments on characteristic of CuAlNi shape memory alloy	Gurau Carmela, Gurau Gheorghe, Vedamanickam Sampath, Silva R.C. ,	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016	2016	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7685
9.	Investigation of the microstructure and mechanical properties of Cu/Al multilayer fabricated by severe plastic deformation	Gurau Carmela, Gurau Gheorghie, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 175-182, 2017	2017	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7708
10.	A versatile method for nanostructuring metals, alloys and metal based composites	Gurau Gheorghie, Gurau Carmela, Bujoreanu Lenadru Gheorghie, Vedamanickam Sampath	International conference on innovative research - ICIR Euroinvent 2017, Book Series: Iop Conference Series- Materials Science And Engineering,	2017	http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012036
11.	ZnO-based 1D nanostructured transparent thin films obtained by full bottom-up approach from solution for electronic applications	Mușat Viorica	3rd World Congress on Materials Science & Engineering”, Barcelona, Spania, 24-26 August 2017,	2017	http://www.worldmaterialsconference.com/
12.	Chitosan-hydroxyapatite nanocomposite layers for enamel remineralization	Ghisman Pleșcan V. , Zaharia A., Anghel E. M., I. Atkinson, O. C. Mocioiu, M. Bușilă, V. Mușat	14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (N&N17) 4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece;	2017	https://www.materialstoday.com/nanomaterials/events/nn17/
13.	Microwave-assisted hydrothermal synthesis of 1D nanostructured ZnO based layers for optoelectronic applications	Mușat V., Filip A., Țigău N., Dinică R., Comanescu Florin , Munizer Purica	14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (N&N17) 4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece;	2017	https://www.materialstoday.com/nanomaterials/events/nn17/
14.	1D and 2D Nanostructured Semiconductive Materials for Light-Emitting Nano Devices	Filip Ana , Mușat Viorica	CSSD-UDJG 2017	2017	http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/2017/abstracts-2017
15.	Thermal and Mechanical Properties of Hybrid Materials Based on Acrylic Resins Modified with Chitosan and ZnO/Chitosan Nanoparticles	Pleșcan (Ghisman) Viorica , Alexandru Petrică, Dediu Andreea , Bușilă Mariana, Mușat Viorica	CSSD-UDJG 2017	2017	http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/2017/abstracts-2017
16.	Electron Microscopy Studies of Depositing Metallic Silver with antibacterial role on the Ti10Zr Dental Implant Surface,	Vasilescu Vlad Gabriel; Vasilescu Elisabeta	UGAL INVENT Salonul Cercetarii si Inovarii, Universitatea “Dunarea de Jos” Galati, 19-20 Octombrie 2017	2017	http://www.invent.ugal.ro/ROawards2017/23.10_Premii_UGAL_INVENT.pdf
17.	Study of behavior under certain conditions of stress and the fractography of Ti10Zr bioalloy	Vasilescu Elisabeta; Vasilescu Vlad Gabriel	UGAL INVENT Salonul Cercetarii si Inovarii, Universitatea “Dunarea de Jos” Galati, 19-20 Octombrie 2017	2017	http://www.invent.ugal.ro/ROawards2017/23.10_Premii_UGAL_INVENT.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

18.	Caracteristici morfologie, optice și electrice ale unor filme subțiri transparente de ZnO depuse din soluție la temperaturi scăzute -	Alexa A., N.Tigau1, P. Alexandru, A. Istrate, A.,Pimentel, R. Branquinho, D.,Salgueiro, T. Calmeiro, R. Martins,E. Fortunato3, V. Musat1	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
19.	Materiale nanostructurate 1D pe baza de ZnO pentru dispozitive emitoare de lumina (LED)	Ana-Violeta Filip,Viorica Musat	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
20.	Filme dielectrice nanocompozite pentru tranzistori cu efect de câmp pe baza de filme subțiri	Herbei Elena,Emanuela, Michael Jank, Susanne Oertel, Viorica Musat	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
21.	Functional finishing of textile fabrics using zinc oxide nanoparticles	Mariana Busila, Viorica Musat	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
22.	Doping effect on ZnO nanoparticles and their structural, photocatalytic and antimicrobial properties	Mariana Busila,Viorica Musat	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
23.	Modificarea și controlul interacțiunilor biologice la nivel „nano” pentru îmbunătățirea procesului de biointegrare a implantului oral	Elisabeta Vasilescu,	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
24.	Ultra-fine grained Cu/Al multilayered disks processed by high speed high pressure torsion at room temperature	Carmela Gurau,Gheorghe Gurau,	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
25.	The influence of the temperature on size of the diffusion zone at Cu-Al interface	Octavian Potecașu, Florentina Potecașu	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

26.	Obținerea filmelor subțiri din TiO ₂ și TiN prin procedeul de pulverizare fizică din fază de vapori asistat de magnetron	Petrica Alexandru, Boiciuc Simona	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Program.htm
27.	Biomateriale hibride multifuncționale obținute prin metode chimice din soluție	Mușat Viorica	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
28.	Considerații privind biomaterialele "informatimune" pentru implanturi orale	Vlad Gabriel Vasilescu, Elisabeta Vasilescu	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
29.	Nanomateriale cu memoria formei pentru medicină	Gurău Gheorghe, Gurău Carmela	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
30.	Abordări actuale privind soluțiile constructive inovative în piața implantului dentar (An Overview)	Elisabeta Vasilescu	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
31.	Biocoroziunea aliajelor dentare cu memoria formei care înlocuiesc aliajele ORCAST	Gurău Gheorghe, Gurău Carmela	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
32.	Controlul funcționării stratului fluidizat prin metoda biomimetică de reflexie a ultrasunetelor pe interfața superioară	Cazacu Nelu	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
33.	New biomaterials for drug delivery	Mariana Bușilă	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
34.	Smart biomaterials - An Emerging Industry (overview)	Bușilă Mariana,	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
35.	Hybrid materials used for biomedical application	Herbei Elena Emanuela, Mușat Viorica	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
36.	Studii și cercetări privind obținerea filmelor subțiri prin procedeul PVD	Boiciuc Simona	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

37.	Implanturi de Ni-Ti realizate prin sinterizare	Potecasu Florentina, Potecasu Octavian	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://www.ing.ugal.ro/Resurse/PagIn it/Invitatie_BIOMATERIALE_INTE LIGENTE_2017.pdf
38.	Biomateriale realizate prin tehnici de acoperire multistrat	Potecasu Florentina, Potecasu Octavian,	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://www.ing.ugal.ro/Resurse/PagIn it/Invitatie_BIOMATERIALE_INTE LIGENTE_2017.pdf
39.	Materiale ceramice bioinerte pe bază de aluminiu	Potecasu Florentina, Potecasu Octavian	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://www.ing.ugal.ro/Resurse/PagIn it/Invitatie_BIOMATERIALE_INTE LIGENTE_2017.pdf
40.	Multifunctional nanomaterials for waste water treatment	Herbei Elena Emanuela	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protectia mediului si securitatea muncii in ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM M/proiecte/workshop.html
41.	Nanotechnology for wastewater treatment: opportunities and challenges	Mariana Busila	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protectia mediului si securitatea muncii in ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM M/proiecte/workshop.html
42.	Novel technology for the manufacture of multilayer ultrafine composites cu/al by severe plastic deformation	C. Gurau, G. Gurau	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protectia mediului si securitatea muncii in ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM M/proiecte/workshop.html
43.	Parameters of thermomechanical treatments for obtaining bamboo-grainstructured CuAlNi	G. Gurau, C. Gurau	Workshop - Cele mai bune tehnologii pentru protectia mediului si securitatea muncii in ingineria materialelor - 23 noiembrie 2017	2017	http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CM M/proiecte/workshop.html
44.	Optical, photocatalytic and antibacterial properties of GPTMS - functionalized ZnO QDs	Mariana Busila, Viorica Musat, Aurel Tabacaru, Boris Mahltig,	E-MRS 2018 Fall Meeting, Varșovia-Polonia, 17-20 septembrie 2018.	2018	https://www.european-mrs.com/meetings/2018-fall-meeting
45.	Ni-Ti Multilayers Nanocomposite Fabricated by Hshpt Severe Plastic Deformation	C. Gurau, G. Gurau, P Alexandru and V. Sampath,	MATERIALS SCIENCE & SMART MATERIALS (MSSM) Proceedings of the 5th International Conference on Materials Science and Smart Materials, University of the West of Scotland, 2018, p 405-410	2018	https://www.uws.ac.uk/events/2018/a ugust/material-science-smart-materials-conference/
46.	Structural Change In Ni-Fe-Ga-Co Magnetic Shape Memory Alloys by Severe Plastic Deformation	G. Gurau, C. Gurau, F. Tolea, and V. Sampath	MATERIALS SCIENCE & SMART MATERIALS (MSSM) Proceedings of the 5th International Conference on Materials Science and Smart Materials, University of the West of Scotland, 2018, p 480-486	2018	https://www.uws.ac.uk/events/2018/a ugust/material-science-smart-materials-conference/
47.	On the structure and properties of Fe _{43.5} Mn ₃₄ Al _{15-x} Ni _{7.5+x} shape memory alloys	L.-G. Bujoreanu, M. Popa, C. Gurau, G. Gurau, B. Pricop, R. I. Comaneci, M. Vollmer, P. Krooss, T. Niendorf	11th European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT, August 27 31, 2018, Metz, FRANCE, P35	2018	http://www.lem3.univ-lorraine.fr/ESOMAT2018

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

48.	L.-G. Bujoreanu (Sp), N. Cimpoesu, R.-I. Comaneci, E. Mihalache, M. Popa, B. Pricop.; V.-D. Cojocaru.; C. Gurau, G. Gurau.; P. Krooß, T. Niendorf, M. Vollmer	Processing effects on the structure and properties of Fe based superelastic alloys	HTSMAs 2018 2nd International Conference on High Temperature Shape Memory Alloys From Basics to Applications, 15 - 18 May 2018, Irsee, Germany	2018	https://htsmas2018.dgm.de/fileadmin/Tagungen/2018/2018-05-HTSMAs/02_Print/2018-HTSMAs-Programme.pdf
49.	Viorica Mușat , Elvira Fortunato , Laurentiu Frangu , Nicolae Tigau , Rodrigo Martins	From ZnO-based 1D and 2D nanostructured materials to devices	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.15	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
50.	Elena Emanuela Herbei, Lenuta Crintea (Capatana), Viorica Musat	Multifunctional nanomaterials for waste water treatment. A review.	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.32	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
51.	Simona Boiciuc, Viorica Musat	Studies and researches regarding the obtaining of multifunctional nanocomposites coatings	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.37	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
52.	Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, Liviu Gurau	Achieving ultra-fine grained microalloyed steel by severe plastic process	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.39	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
53.	Gheorghe Gurau, Carmela Gurau, Petrica Alexandru, Vasile Basliu	Formation of submicrocrystalline structure in a biodegradable Mg alloy	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.50	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
54.	Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, F.M Braz-Fernandes	Phase transformation and structural study on the severely deformed cooper based shape memory alloy	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.50	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
55.	Gheorghe Gurau, Carmela Gurau, Victor Kuncser, Felicia Tolea, V. Sampath	Structural evolution of the NiTi / NiFeGaCo smart hybrid material during severe plastic deformation	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.51	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
56.	Petrica Alexandru, Tamara Radu, Florentina Potecasu, Gina Genoveva Istrate	Structural analysis of thin Ni-P layers	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.55	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
57.	Tamara Radu	Obtaining and characterizing the Zn-Fe coatings	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.56	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf

Articole reviste BDI – Departament Știința și ingineria materialelor 2016-2018

Tema de cercetare 3.
Informatică aplicată în ingineria materialelor.

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Denumire revistă
1.	Prediction of porosity in iron-based powder metallurgy (P/M) materials using an image processing software	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Marin Florin Bogdan, Potecasu Octavian, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, 2016 https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7759
2.	Prediction of mechanical properties of some iron-based powder metallurgy materials using artificial neural network	Marin M. F.B.Marin, F. Potecasu, O. Potecasu,	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017, 2017 https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article9603
3.	Image processing analysis of porosity in some iron-based powder metallurgy materials	F. B. Marin, M. Marin, G. Gurău, C. Gurău, I. Petrea	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018
4.	A computational method for the prediction of corrosion resistance of some iron powder metallurgy materials	M. Marin, F. B. Marin, C. Gurau, G. Gurau, A. Petrica	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018
5.	Application of an artificial neural network for prediction of the wear resistance of sintered iron alloys	F. B. Marin, M. Marin, G. Gurau, C. Gurau, A. Petrica	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018
6.	Experimental and prediction of porosity in some sintered iron-based powder metallurgy materials by using artificial neural networks	M. Marin, F.B. Marin, C. Gurău, G. Gurău, P Alexandru	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018

Articole reviste ISI – Departament „Știința și ingineria materialelor” 2016-2018

Tema de cercetare 3.
Informatică aplicată în ingineria materialelor.

NR. crt.	TITLUL LUCRĂRII	AUTORII LUCRĂRII	DENUMIRE REVISTĂ, PAGINILE DE ÎNCEPUT ȘI SFÂRȘIT, AN	FACTORUL DE IMPACT	CITARI	DOI	ISBN
1.	Controlled Changing of Implantable Bioinert Materials Biosurface	Vasilescu Elisabeta, Vasilescu Vlad Gabriel, Patrascu Ion, Fratila Cornel	Revista romana de materiale-romanian journal of materials, Volume: 46, Issue: 1, Pages: 11-16, 2016	0.56 2016	0.524 5 year	WOS:000372938400002	ISSN: 1583-3186
2.	Experimental Research on the Behavior of the Alloy Ti10Zr in Environments Simulating Oral Environment	Vasilescu Vlad Gabriel, Patrascu Ion, Cotrut Cosmin, Vasilescu Elisabeta	Revista de chimie, Volume: 67, Issue: 2, Pages: 263-266, 2016	1.232 2016	0.955 5 year	4 WOS:000372170700013	ISSN: 0034-7752
3.	The Mathematical Model for Manufacturing the Nickel Powder with Defined Properties	Vasilescu Elisabeta, Florea Bogdan, Semenescu Augustin, Chivu Oana Roxana, Babis Claudiu	Evista de chimie, Volume: 67, Issue: 7, Pages: 1329-1332, 2016	1.232 2016	0.955 5 year	WOS:000385513000020	ISSN: 0034-7752
4.	Optimization of Chemical Composition for Pressure Vessel Steel Grade P460NL2 - Industrial Trial Research	Durduc-Roibu Costel, Drugescu Elena	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 45-51	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.45	ISSN: 1662-8985
5.	Image Analysis Software for Porosity Measurements in Some Powder Metallurgy Alloys	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 103-107, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.103	ISSN: 1662-8985
6.	Experimental and Statistical Analysis of the Nitrided Layer Behavior during a Wear Process	Papadatu Carmen Penelopi, Bordei Marian	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 174-179, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.174	ISSN: 1662-8985
7.	Mathematical Modeling and Optimization of Fluidized Layer Carbonitriding Process for 1C 25 Steel	Neacsu Marian Iulian, Dobrovici Sorin,	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 180-187	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.180	ISSN: 1662-8985
8.	Virtual Interactive Prototyping Based on Function-Behavior-Structure (FBS) Approach	Potecasu Octavian, Bucur Alexandra, Marin Florin Bogdan	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 188-193, 2016	-		DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.188	ISSN: 1662-8985

9.	Automatic Grain Size Determination in Microstructures Using Computer Vision Algorithm Based on Support Vector Machine (SVM)	Marin Florin Bogdan, Potecasu Florentina, Marin Mihaela, Alexandru Petrica	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp.194-199, 2016			DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.194	ISSN: 1662-8985
10.	Computer Vision Algorithm for Collision Detection in Case of Industrial Environment	Marin Florin Bogdana, Petrea Ionel, Deacu Madalin	Advanced Materials Research (Volume 1143), Pp 200-203, 2016			DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.200	ISSN: 1662-8985
11.	Prediction of porosity in iron-based powder metallurgy (P/M) materials using an image processing software	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Marin Florin Bogdan, Potecasu Octavian, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM Pages: 259-264, 2016			DOI: 10.5593/SGEM2016/B61/S24.034	ISBN 978-619-7105-68-1 / ISSN 1314-2704
12.	Prediction of porosity in iron-based powder metallurgy (P/M) materials using an image processing software	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Marin Florin Bogdan, Potecasu Octavian, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016, Vol I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific Geoconference-SGEM, Pages: 259-264, 2017			WOS:000391648800034DOI: 10.5593/SGEM2016/B61/S24.034.	ISBN 978-619-7105-68-1 / ISSN 1314-2704,
13.	Contributions on Setting the Optimal Regime of Antibacterial Deposition on the Surface of the Oral Implant of Ti10Zr Bio-Alloy	Vasilescu Vlad Gabriel, Elisabeta Vasilescu, Dima Dumitru, Toma Lucian Ciocan Anisoara, Semenescu Augustin Florea Bogdan, Ileana Mateş, Chivu O. R.	Revista de chimie, Volume: 68, Issue: 1, Pages: 55-59, 2017	1.232 <i>2016</i>	0.955 <i>5 year</i>	WOS:000395499200013	ISSN: 0034-7752
14.	Technological parameters optimization of the AlZn5ZMg3Cu alloy thermomechanical treatment process,	Neacsu Marian Iulian; Chiriac E. R., Chiriac Alexandru, Pandia O. Saracin I.	Revista: Metalurgija, Volume: 56, Issue:1-2, Pages:185-187, 2017			WOS:000392400100048	ISSN: 0543-5846, eISSN: 1334-2576

Contracte Știința și ingineria materialelor

Tema de cercetare 3.**Informatică aplicată în ingineria materialelor.****1. Contracte naționale**

Nr. crt	CONTRACT	Statut (Coordonator sau Partener)	Director/R esponsabil partener/ Membru	Perioada	Valoare
1.	Contract nr. 144/2012 – PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0174 Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare auto-adaptivă (MOSSADIS) www.pcca-2011-3.1-0174.sim.tuiasi.ro/ Parteneriate în domeniile prioritare/Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă – PCCA – Competiție 2011/	Partener	Gheorghe GURĂU	2012-2016	300.000 lei

3. Contracte cu mediul socio-economic

Nr. crt	CONTRACT	Director proiect	Perioada	Valoare
1.	698/24.03.2017 – Reconstrucția3D a clădirilor istorice folosind tehnici de procesare a imaginilor/Asociația Galați, Orașul meu/	Marin Florin Bogdan	01.04.2017 – 10.12.2017	2300

Lucrări Conferințe internaționale și naționale Departament Știința și Ingineria materialelor– 2016-2018

Nr.crt	Titlu	Autori	Conferința	Anul	Adresa site
1.	Image Analysis Software for Porosity Measurements in Some Powder Metallurgy Alloys	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Potecasu Octavian, Marin Florin Bogdan	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
2.	Experimental and Statistical Analysis of the Nitrided Layer Behavior during a Wear Process	Papadatu Carmen Penelopi, Bordei Marian	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
3.	Mathematical Modeling and Optimization of Fluidized Layer Carbonitriding Process for 1C 25 Steel	Neacsu Marian Iulian, Dobrovici Sorin,	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
4.	Virtual Interactive Prototyping Based on Function-Behavior-Structure (FBS) Approach	Potecasu Octavian, Bucur Alexandra, Marin Florin Bogdan	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
5.	Automatic Grain Size Determination in Microstructures Using Computer Vision Algorithm Based on Support Vector Machine (SVM)	Marin Florin Bogdan, Potecasu Florentina, Marin Mihaela, Alexandru Petrica	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
6.	Computer Vision Algorithm for Collision Detection in Case of Industrial Environment	Marin Florin Bogdana, Petrea Ionel, Deacu Madalin	7th Conference on Material Science & Engineering UGALMAT 2016	2016	http://www.ugalmat.ugal.ro/Poster/FINAL%20PROGRAMME%20UgalMat2016.pdf
7.	Prediction of porosity in iron-based powder metallurgy (P/M) materials using an image processing software	Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Marin Florin Bogdan, Potecasu Octavian, Alexandru Petrica	Nano, bio and green - technologies for a sustainable future conference proceedings, SGEM 2016,	2016	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7759
8.	Prediction of mechanical properties of some iron-based powder metallurgy materials using artificial neural network	Marin M. F.B.Marin, F. Potecasu, O. Potecasu,	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org , SGEM2017	2017	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article9603

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

9.	Simulation of high velocity projectile impact using finite element method and artificial neural network tools in case of nanomaterials	Florin Bogdan Marin, Ionel Petrea,	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Progr am.htm
10.	Computational fluid dynamics simulation of transport of nanoparticle in filters	Florin Bogdan Marin, Ionel Petrea	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Progr am.htm
11.	Computational fluid dynamics study of the heat pipes with water nanoparticles mixture for electronic cooling applications	Florin Bogdan Marin, Dorin Nistor	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Progr am.htm
12.	Simulation of enhanced sound absorption in case of nanomaterials in foam	Florin Bogdan Marin, Macovei Florin	Workshopul cu participare internațională „Impactul Nanotehnologiilor și Nanomaterialelor asupra Dezvoltării Industriale și Calității Vieții”, UGALnano7, 2017.	2017	http://cnmf.ugal.ro/ugal_nano7/Progr am.htm
13.	Biomaterialele inteligente în ingineria tisulară	Elisabeta Vasilescu , Vlad Gabriel Vasilescu	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
14.	Simulation of Stress Analysis of the Plates Used for treating the Tibia Bone Fracture,	Marin Florin	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
15.	Simulation of natural frequency of titanium implants in case of industrial environment	Marin Florin	Simpozion național cu participare internațională BIOMATERIALE INTELIGENTE	2017	http://imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatie_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf
16.	Nelu Cazacu	Improving the powerful behavior of an experimental model of savonius turbine (s-rotor) with coupled aerodynamic additional blades	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.42	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
17.	Nelu Cazacu	Load behavior of a wind turbine model with a four-bladed vertical axle coupled periodically aerodynamic	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.43	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
18.	Marian-Iulian Neacsu	Mathematical modeling and optimization of the thermomechanic treatment process applied to AlZn4.5Mg1Cu alloy	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.53	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf

Lucrări Conferințe internaționale și naționale

19.	Marian-Iulian Neacsu	Mathematical model for the optimization of preparation and delivery flows at lbc adjustment steels	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.53	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
20.	Mihaela MARIN, Florin Bogdan MARIN	Quantitative image analysis in some iron powder metallurgy materials using computer vision technique	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.60	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
21.	Florin Bogdan Marin, Catalin-Valentin Solomon, Mihaela Marin	Bearing failure prediction using audio signal analysis based on SVM algorithms	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.60	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
22.	Florin Bogdan Marin, Mihaela Marin	Image processing technique for paint defect identification	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.61	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
23.	Ionel Petrea	Design of casting technology for the "wheel"	The 8th Conference on material science &engineering; OCTOBER 11-13, 2018 - Book of abstracts UgalMat 2018, p.61	2018	http://www.ugalmat.ugal.ro/BOOK%20OF%20ABSTRACT-UGALMAT2018%20.pdf
24.	F. B. Marin, M. Marin, G. Gurău, C. Gurău, I. Petrea	Image processing analysis of porosity in some iron- based powder metallurgy materials	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018	2018	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12552&lang=en
25.	M. Marin, F. B. Marin, C. Gurau, G. Gurau, A. Petrica	A computational method for the prediction of corrosion resistance of some iron powder metallurgy materials	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018	2018	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12552&lang=en
26.	F. B. Marin, M. Marin, G. Gurau, C. Gurau, A. Petrica	Application of an artificial neural network for prediction of the wear resistance of sintered iron alloys	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018	2018	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12552&lang=en
27.	M. Marin, F.B. Marin, C. Gurău, G. Gurău, P Alexandru	Experimental and prediction of porosity in some sintered iron-based powder metallurgy materials by using artificial neural networks	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 30 June - 9 July, 2018	2018	https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article12552&lang=en