

Examen de promovare pentru ocuparea postului poz. 6, de Conferențiar,  
 Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor,  
 Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor,  
 Disciplinele: Procesarea biomaterialelor metalice,  
 Utilaje și instalații termice (2),  
 Echipamente și instalații de încălzire (2),  
 Domeniul Ingineria Materialelor,

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: BĂLȚATU C. Mădălina Simona - Dr./ din 2017, Asistent universitar / din 2015, Șef lucrări/ din 2020

### 1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	<b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., SOLCAN C., HRITCU L.D., SPATARU M.C., <i>Research Progress of Titanium-Based Alloys for Medical Devices</i> , Biomedicines 2023, 11, 2997. <a href="https://doi.org/10.3390/biomedicines11112997">https://doi.org/10.3390/biomedicines11112997</a> (Prim autor)
2.	<b>JIMENEZ-MARCOS C.</b> , MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Effect of Si Contents on the Properties of Ti15Mo7ZrSi Alloys</i> , Materials 2023, 16, 4906. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16144906">https://doi.org/10.3390/ma16144906</a> (Autor corespondent)
3.	<b>ACHITEI D.C.</b> , <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., BENCHEA M., ISTRATE B., <i>Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability</i> , Appl. Sci. 2022, 12, 12814. <a href="https://doi.org/10.3390/app122412814">https://doi.org/10.3390/app122412814</a> (Autor corespondent)
4.	<b>JIMENEZ-MARCOS C.</b> , MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Experimental Research on New Developed Titanium Alloys for Biomedical Applications</i> , Bioengineering 2022, 9, 686. (Autor corespondent) <a href="https://doi.org/10.3390/bioengineering9110686">https://doi.org/10.3390/bioengineering9110686</a> (Autor corespondent)
5.	<b>BALTATU M.S.</b> , CHIRIAC-MORUZZI C., VIZUREANU P., TÓTH L., NOVÁK J., <i>Effect of Heat Treatment on Some Titanium Alloys Used as Biomaterials</i> , Appl. Sci. 2022, 12, 11241. <a href="https://doi.org/10.3390/app122111241">https://doi.org/10.3390/app122111241</a> (Prim autor)
6.	<b>SPATARU M.-C.</b> , COJOCARU F.D., SANDU A.V., SOLCAN C., DUCEAC I.A., <b>BALTATU M.S.</b> , VOICULESCU I., GEANTA V., VIZUREANU P., <i>Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System</i> , Materials 2021, 14, 7610. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14247610">https://doi.org/10.3390/ma14247610</a> (Autor corespondent)
7.	<b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., NABIALEK M., VIZUREANU P., CIOBANU G., <i>Biomimetic Deposition of Hydroxyapatite Layer on Titanium Alloys</i> , Micromachines 2021, 12, 1447. <a href="https://doi.org/10.3390/mi12121447">https://doi.org/10.3390/mi12121447</a> (Prim autor)
8.	<b>BALTATU M.S.</b> , SPATARU M.C., VERESTIUC L., BALAN V., SOLCAN C., SANDU A.V., GEANTA V., VOICULESCU I., VIZUREANU P., <i>Design, Synthesis, and Preliminary Evaluation for Ti-Mo-Zr-Ta-Si Alloys for Potential Implant Applications</i> , Materials 2021, 14, 6806. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14226806">https://doi.org/10.3390/ma14226806</a> (Prim autor)
9.	<b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., FLORIDO-SUAREZ N., SACELEANU M.V., MIRZA-ROSCA J.C., <i>New Titanium Alloys, Promising Materials for Medical Devices</i> , Materials 2021, 14, 5934. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14205934">https://doi.org/10.3390/ma14205934</a> (Prim autor)
10.	<b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., MUNTEANU C., ISTRATE B., <i>Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method</i> , Coatings 2020, 10, 1216. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings10121216">https://doi.org/10.3390/coatings10121216</a> (Prim autor)

### 2. Teza de doctorat

„Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor Ti-Mo destinate aplicațiilor medicale”  
 Diploma de doctor seria J, nr. 0028685, susținută public pe 23.06.2017, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul : Ingineria Materialelor , Conducător științific : Prof. univ. dr. ing. Petrică VIZUREANU

### 3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

B	Brevet de invenție acordat în țară	Punctaj
	1. GEANTĂ V., VOICULESCU I., ȘTEFĂNOIU R., BINCHICIU H., VIZUREANU P., KELEMEN H., CODESCU M.M., SANDU A.V., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , MARINESCU V., <i>High-entropy alloy in FeMoTaTiZr metallurgical system for surgical medical applications and manufacturing technology</i> , Patent RO134978B/28.02.2025.	0,40



	(P = 4/10 = 0,40)	
2. VOICULESCU I., GEANTĂ V., ȘTEFĂNOIU R., KELEMEN H., VIZUREANU P., CODESCU M.M., SANDU A.V., BINCHICIU EMILIA FLORINA, <b>BĂLȚATU M.S.</b> , PĂTROI D., <i>High-entropy alloy of the MoNbTaTiZr system microalloyed with yttrium, for medical applications, and consolidation process</i> , Patent RO134977B1.		0,40
	(P = 4/10 = 0,40)	
<b>TOTAL</b>		0,80

#### 4. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1. <b>BALTATU M.S.</b> , BURDUHOS-NERGIS D.D., BURDUHOS-NERGIS D.P., VIZUREANU P., <i>Advanced Metallic Biomaterials</i> , Materials Research Foundations, Vol. 118, 2022, 162p. (Print ISBN: 978-1-64490-176-2, DOI: 10.21741/9781644901779) (P: 162x8x1.2/100/4 = 3,88)	3,88
	Ca2. BURDUHOS-NERGIS D.P., BURDUHOS-NERGIS D.D., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Advanced Coatings for the Corrosion Protection of Metals</i> , Material Research Forum, USA, 2022, 152p. (ISBN: 978-1-64490-166-3, DOI: 10.21741/9781644901670) (P: 152x8x1.2/100/4 = 3,64)	3,64
	Ca3 BURDUHOS-NERGIS D.D., BURDUHOS-NERGIS D.P., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Ceramics and Composites, Preparation and Applications</i> , Materials Research Foundations, Vol. 117, 2022, 117p. (ISBN: 978-1-64490-170-0, DOI: 10.21741/9781644901717) (P: 117x8x1.2/100/4 = 2,80)	2,80
	Ca4. VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Titanium-Based Alloys for Biomedical Applications</i> , Materials Research Forum LLC, Vol. 74, 2020, 160p. (ISSN: 2471-8890) (P: 160x5x1.2/100/2 = 4,80)	4,80
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	Ca5. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., NABIAŁEK, M., <i>Appraisal of Several Ti-Based Alloys Used for Medical Applications</i> , CRC Press, 2025, pag: 1-19, ISBN: 978-1-032-8137-9, DOI: 10.1201/9781003642855, Book: Functionalized Materials Applications in Biomedicine (P: 19x6x1.2/100/4 = 0,34)	0,34
Ca	Ca6. VIZUREANU P., PRUTEANU A., FIERASCU R.C., <b>BALTATU M.S.</b> , PIETRUSIEWICZ P., SANDU A.V., NABIAŁEK M., <i>Evolution and Prospects of Epoxy Materials: From Traditional to Advanced</i> , 2025, 13 pagini, London, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.1012225. (P: 13x6x1.2/100/7 = 0,13)	0,13
	Ca7. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., PRUTEANU A., CIOLACU F., FIERASCU R., SPATARU M.C., KRAWCZYK M.B., <i>Methods and Processing Techniques of Titanium Alloys</i> , 2025, 17 pagini, London, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.1012294. (P: 17x6x1.2/100/8 = 0,15)	0,15
	Ca8. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS NERGIS D.D., PERJU M.C., NABIAŁEK, M., <i>Biocomposites: Materials, Properties, and Applications</i> , 2025, 19 pagini, London, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.1010197 (P: 19x6x1.2/100/7 = 0,19)	0,19
	Ca9. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., ACHITEI D.C., PERJU M.C., BURDUHOS-NERGIS D.D., BENCHEA M., <i>Titanium – A Versatile Metal in Modern Applications</i> , in <i>Titanium-Based Alloys - Characteristics and Applications</i> , 2024, 21p. (DOI: 10.5772/intechopen.1005742) (P: 21x6x1.2/100/7 = 0,21)	0,21
	Ca10. VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., <i>Novel Titanium Alloys for Tissue Engineering</i> , in <i>Novel Biomaterials for Tissue Engineering</i> , 2024, 26p. (DOI: 10.5772/intechopen.112763) (P: 26x6x1.2/100/3 = 0,62)	0,62
	Ca11. SPATARU M.C., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., VIZUREANU P., <i>General Trends on Biomaterials Applications: Advantages and Limitations</i> , in <i>Novel Biomaterials for Tissue Engineering</i> , 2024, 25p. (DOI: 10.5772/intechopen.114838) (P: 25x6x1.2/100/4 = 0,45)	0,45



	Ca12. VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS- NERGIS D.D., PERJU M.C., <i>Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval</i> , Latest Research on Energy Recovery, Intech Open, 2022, 25p. (DOI: 10.5772/intechopen.104847) (P: 25x6x1.2/100/6 = 0,30)	0,30
	Ca13. VIZUREANU P., BURDUHOS NERGIS D.D., SANDU A.V., BURDUHOS NERGIS D.P., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>The Physical and Mechanical Characteristics of Geopolymers Using Mine Tailings as Precursors</i> , Advances in Geopolymer-Zeolite Composites - Synthesis and Characterization, 2021, 21p. (DOI: 10.5772/intechopen.97807) (P: 21x6x1.2/100/5 = 0,30)	0,30
	Ca14. VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS NERGIS D.D., PERJU M.C., <i>New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A Review</i> , Current Concepts in Dental Implantology - From Science to Clinical Research, 2021, p. 123-145 (23p). (DOI: 10.5772/intechopen.100567) (P: 23x6x1.2/100/6 = 0,27)	0,27
	Ca15. VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., <i>Development of New Advanced Ti-Mo Alloys for Medical Applications</i> , Intech Open, 2020, 19p. (DOI: 10.5772/intechopen.91906) (P: 19x6x1.2/100/3 = 0,45)	0,45
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	Ca16. Baltatu I., <b>Baltatu M.S.</b> , Vizureanu P., <i>Tendințe noi în dezvoltarea aliajelor biocompatibile pe bază de titan</i> , Ed. PIM, 2024, 135 p. (ISBN 978-606-13-8844-8) (P: 135x5x1.2/100/3 = 2,70)	2,70
	Ca17. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Materiale Biocompatibile</i> , Ed. PIM, 2019, 146p. (ISBN: 978-606-13-5168-8) (P: 146x5/100/2 = 3,65)	3,65
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	...	
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
I	I1 1. MINCIUNA M.G., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Sisteme Moderne Pentru Aplicații Medicale</i> , Ed. PIM, 2022, 135p. (P: 135x4/100/3 = 1,8)	1,80
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1.1 Măcinarea aliajelor de titan pentru aplicații biomateriale cu Pulverisette 6	2,00
	D1.2 Măcinarea aliajelor pentru aplicații biomateriale cu moara cu bile Retsch PM 300	2,00
D	D2. Concepere lucrare nouă / studiu de caz	
	D2.1. Caracterizarea și optimizarea aliajelor de titan utilizând echipamente de măcinare avansată	1,50
	D2.2. Metode de pregătire metalografică a unor aliaje de titan prin metode specifice	1,50
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
W	W1. Suport de studiu online, Note de curs – <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Procesarea biomaterialelor metalice</i> , 2026, format electronic, 80 sliduri, <a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2026/05/Procesarea-biomaterialelor-metalice-Note-de-curs-.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp- content/uploads/2026/05/Procesarea-biomaterialelor-metalice-Note-de-curs-.pdf</a>	1,00
	W2. Suport de studiu online, Note de curs – <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Biomateriale metalice</i> , 2021, publicat online pe platforma instituțională TUIASI, 163 pagini <a href="https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45792">https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=45792</a>	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>35,68</b>

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	Cb1. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Titanium Alloys - Research and Future Trends</i> , Published 07 Jan. 2026, 128 pag., ISBN: 978-1-83634-829-0, Print ISBN: 978-1- 83634-830-6, eBook (PDF) ISBN: 978-1-83634-831-3, DOI: 10.5772/intechopen.1005715, Copyright year 2026. (P: 128x12/100x2 = 7,68)	7,68
Cb	Cb2. VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Epoxy - Materials, Applications and Advanced Technologies</i> , Published 10 Dec. 2025, 140 pag., ISBN: 978-1-83634-316-5, Print ISBN: 978-1-83634-317-2, eBook (PDF) ISBN: 978-1-83634-318-9, DOI: 10.5772/intechopen.1008044, Copyright year 2025. (P: 140x12/100x2 = 8,40)	8,40



Cb3. VIZUREANU P., YAMAGUCHI S., <b>BALTATU M.S.</b> , GÖLLER G., SANDU A.V., ZAMORA-LEDEZMA C., ANTONIAC I.V., <i>Functionalized Materials Applications in Biomedicine</i> , CRC Press, 5 aug. 2025 - 420 pag. ISBN: 978-1-032-8137-9, (DOI: 10.1201/9781003642855) (P: 420x12/100x7 = 7,20)	7,20
Cb4. VIZUREANU P., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , <i>Novel Biomaterials for Tissue Engineering</i> , INTECH OPEN, Part of the book series Biomedical Engineering, Published 05 June 2024, 186p. (ISBN: 978-1-83769-229-3, DOI: 10.5772/intechopen.110991) (P: 186x12/100x2 = 11,16)	11,16
Cb5. VIZUREANU P., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , <i>Titanium-Based Alloys - Characteristics and Applications</i> , INTECH OPEN, Published 24 July 2024, 200p. (ISBN: 978-0-85466-820-5, DOI: 10.5772/intechopen.1001617) (P: 200x12/100x2 = 12,00)	12,00
<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
...	
<b>TOTAL</b>	<b>46,44</b>

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1. SOLANO-ORRALA D., DÍAZ-CRUCES E., TROCONIS J., ZAMORA-LEDEZMA E., RODRÍGUEZ-DÍAZ J.M., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., HERMOSO-GIL J., ALEXIS F., VIZUREANU P., ZAMORA-LEDEZMA C., <i>Advances in <math>\beta</math>-titanium alloys for safer and greener biomedical implants</i> , Biomaterials Advances, 2026, 183, 214755. <a href="https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2026.214755">https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2026.214755</a> (P: 6/11 = 0,55)	0,55
	R2. JIMÉNEZ-MARCOS C., MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Preliminary studies of new heat-treated titanium alloys for use in medical equipment</i> , Results in Engineering, 2025, 104477. <a href="https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104477">https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104477</a> (P: 6/4 = 1,50)	1,50
	R3. JIMÉNEZ-MARCOS C., MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Two novel Ti–Mo–Ta–Zr alloys for medical devices: Their microstructure, corrosion resistance and microhardness characteristics</i> , Materials Chemistry and Physics, 2025, 334, 130511. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130511">https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.130511</a> (P: 6/4 = 1,50)	1,50
	R4. SABERI A., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Recent Advances in Magnesium–Magnesium Oxide Nanoparticle Composites for Biomedical Applications</i> , Bioengineering, 2024, 11, 508. <a href="https://doi.org/10.3390/bioengineering11050508">https://doi.org/10.3390/bioengineering11050508</a> (P: 6/3 = 2,00)	2,00
	R5. SABERI A., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>The Effectiveness Mechanisms of Carbon Nanotubes (CNTs) as Reinforcements for Magnesium-Based Composites for Biomedical Applications: A Review</i> , Nanomaterials, 2024, 14, 756. <a href="https://doi.org/10.3390/nano14090756">https://doi.org/10.3390/nano14090756</a> (P: 6/3 = 2,00)	2,00
	R6. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., <i>Advances in New Functional Biomaterials for Medical Applications</i> , Crystals, 2024, 14, 334. <a href="https://doi.org/10.3390/cryst14040334">https://doi.org/10.3390/cryst14040334</a> (P: 6/3 = 2,00)	2,00
	R7. PANAIT T., SAVIN C., OLTEANU N.D., KARVELAS N., ROMANEC C., VIERIU R.-M., BALCOS C., <b>BALTATU M.S.</b> , BENCHEA M., ACHITEI D., et al., <i>Heat Treatment's Vital Role: Elevating Orthodontic Mini-Implants for Superior Performance and Longevity—Pilot Study</i> , Dent. J., 2024, 12, 103. <a href="https://doi.org/10.3390/dj12040103">https://doi.org/10.3390/dj12040103</a> (P: 6/11 = 0,54)	0,54
	R8. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., SOLCAN C., HRITCU L.D., SPATARU M.C., <i>Research Progress of Titanium-Based Alloys for Medical Devices</i> , Biomedicines 2023, 11, 2997. <a href="https://doi.org/10.3390/biomedicines11112997">https://doi.org/10.3390/biomedicines11112997</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00



R9. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., <i>Special Issue on Modern Biomaterials: Latest Advances and Prospects</i> , Appl. Sci. 2023, 13, 11450. <a href="https://doi.org/10.3390/app132011450">https://doi.org/10.3390/app132011450</a> (P: 6/3 = 2,00)	2,00
R10. JIMENEZ-MARCOS C., MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Effect of Si Contents on the Properties of Ti15Mo7ZrSi Alloys</i> , Materials 2023, 16, 4906. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16144906">https://doi.org/10.3390/ma16144906</a> (P: 6/4 = 1,50)	1,50
R11. KONG L., HEYDARI Z., LAMI G.H., SABERI A., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>A Comprehensive Review of the Current Research Status of Biodegradable Zinc Alloys and Composites for Biomedical Applications</i> , Materials 2023, 16, 4797. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16134797">https://doi.org/10.3390/ma16134797</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00
R12. ISTRATE B., MUNTEANU C., <b>BĂLȚATU M.-S.</b> , CIMPOEȘU R., IOANID N., <i>Microstructural and Electrochemical Influence of Zn in MgCaZn Biodegradable Alloys</i> , Materials 2023, 16, 2487. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16062487">https://doi.org/10.3390/ma16062487</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R13. ZHANG H., SABERI A., HEYDARI Z., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Bredigite-CNTs Reinforced Mg-Zn Bio-Composites to Enhance the Mechanical and Biological Properties for Biomedical Applications</i> , Materials 2023, 16, 1681. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16041681">https://doi.org/10.3390/ma16041681</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R14. MYDIN M.A.O., ABDULLAH M.M.A.B., RAZAK R.A., NAWI M.N.M., RISDANARENI P., PUSPITASARI P., SANDU A.V., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Study on Polypropylene Twisted Bundle Fiber Reinforced Lightweight Foamed Concrete</i> , Buildings 2023, 13, 541. <a href="https://doi.org/10.3390/buildings13020541">https://doi.org/10.3390/buildings13020541</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67
R15. IBRAHIM W.M.A.W., ABDULLAH M.M.A.B., JAMIL N.H., MOHAMAD H., SALLEH M.A.A.M., SANDU A.V., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , SUKMAK P., <i>Alkaline-Activation Technique to Produce Low-Temperature Sintering Activated-HAP Ceramic</i> , Appl. Sci. 2023, 13, 2643. <a href="https://doi.org/10.3390/app13042643">https://doi.org/10.3390/app13042643</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67
R16. BURDUHOS-NERGIS D.D., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., BURDUHOS-NERGIS D.P., <i>A Bibliometric Analysis of Research on Fiber Reinforced Geopolymer Composites</i> , University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, 2023, Volume 85, Issue 1, Page 129-138. (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R17. MUBAROKAH Z.R., MAHMED N., NORIZAN M.N., MOHAMAD I.S., ABDULLAH M.M.A.B., BŁOCH K., NABIAŁEK M., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., VIZUREANU P., <i>Near-Infrared (NIR) Silver Sulfide (Ag<sub>2</sub>S) Semiconductor Photocatalyst Film for Degradation of Methylene Blue Solution</i> , Materials 2023, 16, 437. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16010437">https://doi.org/10.3390/ma16010437</a> (P: 6/10 = 0,60)	0,60
R18. RODUAN S.F., WAHAB J.A., SALLEH M.A.A.M., MAHAYUDDIN N.A.H.M., ABDULLAH M.M.A.B., HALIL A.B.M., ZAIFUDDIN A.Q.S., MUHAMMAD M.I., SANDU A.V., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Effectiveness of Dimple Microtextured Copper Substrate on Performance of Sn-0.7Cu Solder Alloy</i> , Materials 2023, 16, 96. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16010096">https://doi.org/10.3390/ma16010096</a> (P: 6/11 = 0,55)	0,55
R19. MYDIN M.A.O., ABDULLAH M.M.A.B., MOHD NAWI M.N., YAHYA Z., SOFRI L.A., <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., VIZUREANU P., <i>Influence of Polyformaldehyde Monofilament Fiber on the Engineering Properties of Foamed Concrete</i> , Materials 2022, 15, 8984. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15248984">https://doi.org/10.3390/ma15248984</a> (P: 6/8 = 0,75)	0,75
R20. ACHITEI D.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., BENCHEA M., ISTRATE B., <i>Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability</i> , Appl. Sci. 2022, 12, 12814. <a href="https://doi.org/10.3390/app122412814">https://doi.org/10.3390/app122412814</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00
R21. MOHAMAD I.S., NORIZAN M.N., MAHMED N., JAMALULLAIL N., HALIN D.S.C., SALLEH M.A.A.M., SANDU A.V., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Enhancement of Power Conversion Efficiency with Zinc Oxide as Photoanode and Cyanococcus, Punica granatum L., and Vitis vinifera as Natural Fruit Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells</i> , Coatings 2022, 12, 1781. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings12111781">https://doi.org/10.3390/coatings12111781</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67



R22. JIMENEZ-MARCOS C., MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Experimental Research on New Developed Titanium Alloys for Biomedical Applications</i> , Bioengineering 2022, 9, 686. (Autor corespondent) <a href="https://doi.org/10.3390/bioengineering9110686">https://doi.org/10.3390/bioengineering9110686</a> (P: 6/4 = 1,50)	1,50
R23. <b>BALTATU M.S.</b> , CHIRIAC-MORUZZI C., VIZUREANU P., TÓTH L., NOVÁK J., <i>Effect of Heat Treatment on Some Titanium Alloys Used as Biomaterials</i> , Appl. Sci. 2022, 12, 11241. <a href="https://doi.org/10.3390/app122111241">https://doi.org/10.3390/app122111241</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R24. ZHAO J., HAOWEI M., SABERI A., HEYDARI Z., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Carbon Nanotube (CNT) Encapsulated Magnesium-Based Nanocomposites to Improve Mechanical, Degradation and Antibacterial Performances for Biomedical Device Applications</i> , Coatings 2022, 12, 1589. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings12101589">https://doi.org/10.3390/coatings12101589</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R25. <b>BALTATU I.</b> , SANDU A.V., VLAD M.D., SPATARU M.C., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Mechanical Characterization and In Vitro Assay of Biocompatible Titanium Alloys</i> , Micromachines 2022, 13, 430. <a href="https://doi.org/10.3390/mi13030430">https://doi.org/10.3390/mi13030430</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00
R26. <b>BALTATU I.</b> , SANDU A.V., <b>BALTATU M.S.</b> , BENCHEA M., ACHITEI D.C., CIOLACU F., PERJU M.C., VIZUREANU P., BENEÁ L., <i>Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys</i> , Archives of Metallurgy and Materials 2022, 67(1), 255-259. <a href="https://doi.org/10.24425/amm.2022.137499">https://doi.org/10.24425/amm.2022.137499</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67
R27. AZIZ I.H., ABDULLAH M.M.A.B., SALLEH M.A.A.M., YORIYA S., ABD RAZAK R., MOHAMED R., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>The Investigation of Ground Granulated Blast Furnace Slag Geopolymer at High Temperature by Using Electron Backscatter Diffraction Analysis</i> , Archives of Metallurgy and Materials 2022, 67(1), 227-231. (P: 6/7 = 0,86)	0,86
R28. SPATARU M.-C., COJOCARU F.D., SANDU A.V., SOLCAN C., DUCEAC I.A., <b>BALTATU M.S.</b> , VOICULESCU I., GEANTA V., VIZUREANU P., <i>Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System</i> , Materials 2021, 14, 7610. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14247610">https://doi.org/10.3390/ma14247610</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67
R29. <b>BALTATU M.S.</b> , SANDU A.V., NABIALEK M., VIZUREANU P., CIOBANU G., <i>Biomimetic Deposition of Hydroxyapatite Layer on Titanium Alloys</i> , Micromachines 2021, 12, 1447. <a href="https://doi.org/10.3390/mi12121447">https://doi.org/10.3390/mi12121447</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R30. <b>BALTATU M.S.</b> , SPATARU M.C., VERESTIUC L., BALAN V., SOLCAN C., SANDU A.V., GEANTA V., VOICULESCU I., VIZUREANU P., <i>Design, Synthesis, and Preliminary Evaluation for Ti-Mo-Zr-Ta-Si Alloys for Potential Implant Applications</i> , Materials 2021, 14, 6806. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14226806">https://doi.org/10.3390/ma14226806</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67
R31. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., FLORIDO-SUAREZ N., SACELEANU M.V., MIRZA-ROSCA J.C., <i>New Titanium Alloys, Promising Materials for Medical Devices</i> , Materials 2021, 14, 5934. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14205934">https://doi.org/10.3390/ma14205934</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00
R32. SPATARU M.C., BUTNARU M., SANDU A.V., VULPE V., VLAD M.D., <b>BALTATU M.S.</b> , GEANTA V., VOICULESCU I., VIZUREANU P., SOLCAN C., <i>In-depth Assessment of New Ti-Based Biocompatible Materials</i> , Materials Chemistry and Physics, Volume 258, Article Number: 123959, Published: 2021. (P: 6/10 = 0,60)	0,60
R33. VERESTIUC L., SPATARU M.C., <b>BALTATU M.S.</b> , BUTNARU M., SOLCAN C., SANDU A.V., VOICULESCU I., GEANTA V., VIZUREANU P., <i>New Ti-Mo-Si Materials for Bone Prosthesis Applications</i> , Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Volume 113, Article Number: 104198, Published: 2021. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104198">https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104198</a> (P: 6/9 = 0,67)	0,67
R34. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., MUNTEANU C., ISTRATE B., <i>Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method</i> , Coatings 2020, 10, 1216. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings10121216">https://doi.org/10.3390/coatings10121216</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20



R35. PALEU C.C., MUNTEANU C., ISTRATE B., BHAUMIK S., VIZUREANU P., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , PALEU V., <i>Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings</i> , Coatings 2020, 10, 1186. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings10121186">https://doi.org/10.3390/coatings10121186</a> (P: 6/7 = 0,86)	0,86
R36. VIZUREANU P., YAMAGUCHI S., LE P.T.M., <b>BALTATU M.S.</b> , <i>Biocompatibility Evaluation of New TiMoSi Alloys</i> , Acta Physica Polonica A, Volume 138, Issue 2, Pages: 283-286, Published: 2020. <a href="http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/138/app138z2p42.pdf">http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/138/app138z2p42.pdf</a> (P: 6/4 = 1,50)	1,50
R37. SANDU A.V., <b>BALTATU M.S.</b> , NABIALEK M., SAVIN A., VIZUREANU P., <i>Characterization and Mechanical Properties of New TiMo Alloys Used for Medical Applications</i> , Materials 2019, 12, 2973. <a href="https://doi.org/10.3390/ma12182973">https://doi.org/10.3390/ma12182973</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
R38. FOCȘANEANU S.C., VIZUREANU P., SANDU A.V., CIOBANU G., <b>BALTATU M.S.</b> , VLAD D., <i>Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite</i> , Revista de Chimie, vol. 70, nr.6, Published: 2019, pp. 2273-2275. <a href="https://doi.org/10.37358/RC.19.6.7321">https://doi.org/10.37358/RC.19.6.7321</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00
R39. <b>BALTATU M.S.</b> , TUGUI C.A., PERJU M.C., BENCHEA M., SPATARU M.C., SANDU A.V., VIZUREANU P., <i>Biocompatible Titanium Alloys Used in Medical Applications</i> , Revista de Chimie 2019, 70, No. 4, Published: 2019, pp. 1302-1306. <a href="https://doi.org/10.37358/RC.19.4.7114">https://doi.org/10.37358/RC.19.4.7114</a> (P: 6/7 = 0,86)	0,86
R40. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., MARECI D., BURTAN L.C., CHIRUȚĂ C., TRINCĂ L.C., <i>Effect of Ta on the Electrochemical Behavior of New TiMoZrTa Alloys in Artificial Physiological Solution Simulating In Vitro Inflammatory Conditions</i> , Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion, vol. 67, nr. 12, 2016, pp. 1314-1320. <a href="https://doi.org/10.1002/maco.201609041">https://doi.org/10.1002/maco.201609041</a> (P: 6/6 = 1,00)	1,00
R41. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., CIMPOEȘU R., ABDULLAH M.M.A.B., SANDU A.V., <i>The Corrosion Behavior of TiMoZrTa Alloys Used for Medical Applications</i> , Revista de Chimie, vol. 67, nr. 10, 2016, pp. 2100-2102. <a href="https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5255">https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5255</a> (P: 6/5 = 1,20)	1,20
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
R1. <b>BALTATU M.S.</b> , MOGA C.I., SANDU A.V., CIOLACU F., ZAMORA-LEDEZMA C., VIZUREANU P., <i>Treatments and methods for improving biofunctional properties of titanium alloys</i> , European Journal of Materials Science and Engineering, 2025, 10(4), 273–290. <a href="https://doi.org/10.36868/ejmse.2025.10.04.273">https://doi.org/10.36868/ejmse.2025.10.04.273</a> (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R2. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , SANDU A.V., PRUTEANU A., ACHITEI D.C., PERJU M.C., BURDUHOS-NERGIS D.D., MINCIUNA M.G., VIZUREANU P., <i>Electrochemical behavior of new biocompatible titanium alloys containing Mo, Zr, Ta, and Nb</i> , European Journal of Materials Science and Engineering, 2025, 10(3), 225–234. <a href="https://doi.org/10.36868/ejmse.2025.10.03.225">https://doi.org/10.36868/ejmse.2025.10.03.225</a> (P: 3/8 = 0,38)	0,38
R3. PRUTEANU A., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , SANDU A.V., VIZUREANU P., <i>Advanced titanium alloys for medical and industrial use</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2025, 71(75), 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor (P: 3/4 = 0,75)	0,75
R4. JIMÉNEZ-MARCOS C., MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Evaluation of the Mechanical and Corrosion Properties of New Ti Alloys for Orthopedic Devices</i> , Microscopy and Microanalysis, 2024, 30 (Suppl 1), 936–939. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mam/ozae044.461">10.1093/mam/ozae044.461</a> (P: 3/4 = 0,75)	0,75
R5. JIMÉNEZ-MARCOS C., MIRZA-ROSCA J.C., <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., <i>Evaluation of New Titanium Alloys as Potential Materials for Medical Devices</i> , Microscopy and Microanalysis, 2023, Supplement_1, 29, 196-201. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/micmic/ozad067.088">10.1093/micmic/ozad067.088</a> (P: 3/4 = 0,75)	0,75



R6. JIMÉNEZ-MARCOS C., <b>BALTATU M.S.</b> , FLORIDO-SUÁREZ N.R., SOCORRO-PERDOMO P.P., VIZUREANU P., MIRZA-ROSCA J.C., <i>Mechanical Properties and Corrosion Resistance of Two New Titanium Alloys for Orthopaedics Applications</i> , Materials Today: Proceedings, 2023. ISSN 2214-7853. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.09.394">10.1016/j.matpr.2022.09.394</a> (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R7. BALTATU I., BENEĂ L., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , NABIALEK M., <i>European Biofunctionalization of Titanium Alloys: Methods and Applications</i> , Journal of Materials Science and Engineering, 2023, Volume 8, Issue 4, 240-248. DOI: 10.36868/ejmse.2023.08.04.240 (P: 3/5 = 0,60)	0,60
R8. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., SANDU A.V., BALTATU I., BURDUHOS-NERGIS D.D., BENCHEA M., ACHITEI D.C., <i>Prospects on Titanium Biomaterials</i> , European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 8, Issue 4, 201-212. DOI: 10.36868/ejmse.2023.08.04.201 (P: 3/7 = 0,43)	0,43
R9. ISTRATE B., BENCHEA M., GOANȚĂ V., MUNTEANU C., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , <i>Study of the Tribological and Mechanical Properties of Some Biodegradable Mg-Ca-Zn Alloys</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 2023, ISSN 2067-3604, Vol. XV, No. 2. DOI: 10.54684/ijmmt.2023.15.2.63 (P: 3/5 = 0,60)	0,60
R10. VIZUREANU P., BURDUHOS-NERGIS D.D., SANDU A.V., ACHITEI D.C., BURDUHOS-NERGIS D.P., <b>BALTATU M.S.</b> , PERJU M.C., <i>Mechanical Performance of Coal Ash - Mine Tailings Blended Geopolymer Designed by Taguchi Method</i> , Springer Proceedings in Materials, 2023, vol 38. Springer, Cham. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1_15">10.1007/978-3-031-45964-1_15</a> (P: 3/7 = 0,42)	0,42
R11. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., BĂLȚATU I., BURDUHOS-NERGIS D.D., ACHITEI D.C., PERJU M.C., <i>Electrochemical Behaviour of Ti-Mo Alloys for Medical Application in Biological Solution</i> , EUROINVENT ICIR 2020, Volume: 877, Article Number: 012031, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012031 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R12. ZAIMI N.S.M., SALLEH M.A.A.M., ABDULLAH M.M.A.B., MOSTAPHA M., <b>BALTATU M.S.</b> , AHMAD R., <i>Void Distributions in Sn-3.0Ag-0.5Cu (SAC305) Composite Lead Free Solder Subjected to Thermal Ageing Using Acoustic Micro Imaging Technique</i> , EUROINVENT ICIR 2020, Volume: 877, Article Number: 012014, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012014 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R13. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., GOANȚĂ V., TUGUI C.A., VOICULESCU I., <i>Mechanical Tests for Ti-Based Alloys as New Medical Materials</i> , EUROINVENT ICIR 2019, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 572, 012029. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012029 (P: 3/5 = 0,60)	0,60
R14. BĂLȚATU I., VIZUREANU P., CIOLACU F., ACHITEI D.C., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VLAD D., <i>In Vitro Study for New Ti-Mo-Zr-Ta Alloys for Medical Use</i> , EUROINVENT ICIR 2019, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 572, 012030. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012030 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R15. TUGUI C.A., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , ACHITEI D.C., BURDUHOS-NERGIS D.P., PERJU M.C., <i>Ecological Process of Energy Growth of Hydraulic Turbines Used in Protected Areas in Romania</i> , EUROINVENT ICIR 2019, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 572, 012082. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012082 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R16. BALTATU I., VIZUREANU P., <b>BALTATU M.S.</b> , ACHITEI D., NABIALEK M., <i>Structural Analysis of Ti-Mo Alloys</i> , European Journal of Materials Science and Engineering, 2019, 4(1), 44-50. DOI: 10.36868/ejmse.2019.04.01.044 (P: 3/5 = 0,60)	0,60
R17. ARIFFIN N., ABDULLAH M.M.A., ZAINOL B., MOHD ARIF M.R.R., <b>BALTATU M.S.</b> , JAMALUDIN L., <i>Effect of Solid to Liquid Ratio on Heavy Metal Removal by Geopolymer-Based Adsorbent</i> , EUROINVENT ICIR 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. (P: 3/6 = 0,50)	0,50



R18. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., BALAN T., LOHAN M., TUGUI C.A., <i>Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials</i> , Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012023, Published: 2018. DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012023 (P: 3/5 = 0,60)	0,60
R19. SAVIN A., VIZUREANU P., PREVOROVSKY Z., CHLADA M., KROFTA J., <b>BALTATU M.S.</b> , ISTRATE B., STEIGMANN R., <i>Noninvasive Evaluation of Special Alloys for Prostheses Using Complementary Methods</i> , Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012030, 2018. DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012030 (P: 3/8 = 0,38)	0,38
R20. TUGUI C.A., VIZUREANU P., PERJU M.C., SAVIN C., NEJNERU C., <b>BALTATU M.S.</b> , BEJINARIU C., BENCHEA M., <i>Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration</i> , Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012029, 2018. DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012029 (P: 3/8 = 0,38)	0,38
R21. <b>BALTATU M.S.</b> , VIZUREANU P., GEANTA V., NEJNERU C., TUGUI C.A., FOCȘĂNEANU S.C., <i>Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys</i> , Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012019, 2017. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012019 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R22. FOCȘĂNEANU S.C., VIZUREANU P., SANDU A.V., <b>BĂLȚATU M.S.</b> , <i>Zirconia Dental Implant Materials</i> , Materials Science Forum, 2017, Vol. 907, 99-103. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.99 (P: 3/4 = 0,75)	0,75
R23. <b>BĂLȚATU M.S.</b> , VIZUREANU P., BENCHEA M., MINCIUNĂ M.G., ACHITEI A.C., ISTRATE B., <i>Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties</i> , Key Engineering Materials, 2017, Vol. 750, 184-188. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.750.184 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
R24. ISTRATE B., MUNTEANU C., GEANTA V., <b>BALTATU M.S.</b> , FOCȘĂNEANU S.C., EARAR K., <i>Microstructural Analysis of Biodegradable Mg-0.9Ca-1.2Zr Alloy</i> , 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 147, 012033 (P: 3/6 = 0,50)	0,50
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
...	
<b>TOTAL</b>	<b>57,15</b>

**6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate**

<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
<b>N</b>	...	
	.....	



7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională		Punctaj
Membru:		x / 132200
P	<p>P1. Proiectul „Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailings recycling”, COFUND-ERAMIN-3-RecMine 307/2002  Director proiect: Vizureanu Petrică (5 membri)  Valoare proiect: 452 925 RON  Durata proiect: 2022 – 2024</p> <p>(P: <math>40 \times 452925/132200 \times 1/5 = 27,41</math>)</p>	27,41
	<p>P2. Proiectul „Hamessing complementary curricular preparedness via sustainable management in response to civil and military pollution on the coastline, tributaries and lagoons in Black Sea's North,West,South zone”, Call: EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP, Type of action: EMFAF-PJG, Proposal number: 101124670, Black Sea SIERRA  Director proiect: Vizureanu Petrică (5 membri)  Valoare proiect: 151580 RON (2023+2025)  Durata proiect: 2023 – 2026</p> <p>(P: <math>40 \times 151580/132200 \times 1/5 = 9,17</math>)</p>	9,17
	<p>P3. Proiectul “A new generation of metallic biomaterials as health solution for a sustainable life”, Project ERA-MIN Joint Transnational Call 2023, Cool&amp;SMartTit  Director proiect: Vizureanu Petrică Eranet 8/2024 (5 membri)  Valoare proiect: 450000 RON (2024+2025)  Durata proiect: 2024 – 2027</p> <p>(P: <math>40 \times 450000/132200 \times 1/5 = 27,23</math>)</p>	27,23
	<p>P4. Proiectul cu Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019, cu titlul: „Study of structure and properties of novel functional biomaterial by neutron scattering and complementary methods”, contract nr. 4860-4-19/20 cod temă 04-4-1121-2015/2020  Director proiect: Vizureanu Petrică (3 membri)  Valoare proiect: 5400\$  Durata proiect: 2019 – 2020</p>	-
	<p>P5. Proiectul cu Ordinul IUCN nr. 395/27.05.2019, cu titlul „Ti-based alloys as a new biomaterials used in medical applications”, cod tema 04-4-1121-2015/2020  Director proiect: Vizureanu Petrică (3 membri)  Valoare proiect: 4000\$  Durata proiect: 2019 – 2020</p>	-
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	<b>Director:</b>	
	<p>P6. Proiect Experimental Demonstrativ (PED), Experimental model for biofunctionalization of Ti-Mo-Zr-Ta alloys used in orthopedic implantology” (BIO-SIMTIT), UEFISCDI, 2025-2026,  Director proiect: Baltatu Madalina Simona (6 membri)  Valoare proiect: 288864 lei (2025) total: 500.000 lei</p> <p>(P: <math>30 \times 500000/132200 = 113,43</math>)</p>	113,43
	<p>P7. Contract de cercetare „Investigații de laborator pentru elemente metalice active ale instalațiilor de producere a materialelor nemetalice”  Director de proiect: Bălțatu Mădălina Simona  Valoare proiect: 50500,00  Anul: 2024</p> <p>(P: <math>30 \times 50500/132200 = 11,46</math>)</p>	11,46
	<p>P8. Grant intern Gnac2018_48/2019 "Obținerea unor aliaje originale biocompatibile utilizate în protetica medicală(NewTIT)",  Anul 2019  Valoare proiect: 28000 lei (3 membri)</p> <p>(P: <math>30 \times 28000/132200 = 6,36</math>)</p>	6,36



P9. Grant Intern GI/P31/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI, Director de proiect: Baltatu Madalina Simona Valoare proiect: 44234 lei (4 membri)	10,04
(P: 30 x 44234/132200 = 10,04)	
<b>Membru:</b>	
„Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice”, PN-III-P1-1.1- TE-2021-0702, Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente Director de proiect: Istrate Bogdan Valoare proiect: 450000 RON Anul 2022-2024 (7 membri)	14,59
(P: 30 x 450000/132200 x1/7 = 14,59)	
Grant Intern GI / MedTech_ 8 /2022, Aliaje pe bază de titan îmbunătățite pentru aplicații în medicină (MedTit), competiție organizată în cadrul TUIASI Director de proiect: Vizureanu Petrica Valoare proiect: 20000 RON (2 membri)	2,27
(P: 30 x 20000/132200 x1/2 = 2,27)	
Proiect Complex, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 , Director de proiect: Munteanu Corneliu, P4, "Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată cu aplicații medicale" Suma partener/proiect: 217.000 RON (Total proiect: 5.273.400 RON) Durata proiect: 2018-2021 (7 membri)	7,03
(P: 30 x 217000/132200 x1/7 = 7,03)	
Proiect Complex, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018 , Director de proiect: Munteanu Corneliu, P2, - "Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale " Suma partener/proiect: 350.000 RON (Total proiect: 5.273.400 RON) Durata proiect: 2018-2021 (7 membri)	11,35
(P: 30 x 350000/132200 x1/7 = 11,35)	
Grant Intern GI/P6/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI, Director de proiect: Vizureanu Petrica Valoare proiect: 44.900 lei (4 membri)	2,55
(P: 30 x 44900/132200 x1/4 = 2,55)	
Director Grant Intern GI/P20/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI, Director de proiect: Sandu Andrei Victor Valoare proiect: 44.955 lei (4 membri)	2,55
(P: 30 x 44955/132200 x1/4 = 2,55)	
Responsabil proiect "Proceduri ecologice de procesare a biomaterialelor metalice", TUIASI-COMPETE, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării în cadrul competiției PNCDI III, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI; Director proiect: Loghin Maria Carmen Responsabil de proiect: Bălțatu Mădălina Simona Valoare proiect: 134000 RON Durata proiect: 2018 – 2020	30,41
(P: 30 x 134000/132200 = 30,41)	
<b>TOTAL</b>	<b>275,85</b>



### 8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ... ), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
  - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
  - III - *titlul*, scris "italic";
  - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
  - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
  - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ... ), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data:**

02.06.2026

**Candidat,**  
BĂLȚATU\_C. Mădălina Simona