

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: **Bălțatu Mădălina Simona**Titlul științific și funcția didactică: **Doctor, Șef de lucrări**

A. Teza de doctorat.

Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor Ti-Mo destinate aplicațiilor medicale

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cărți în limbi de circulație internațională, în edituri internaționale de prestigiu					
Nr. crt.	An	Titlu	Autori	Carte	Nr. autori
1	2022	<i>Advanced Metallic Biomaterials,</i>	Baltatu M.S. , Burduhos-Nergis D.D., Burduhos-Nergis D.P., Vizureanu P.	<i>Materials Research Foundations Vol. 118, 162 Pages, Print ISBN 978-1-64490-176-2, DOI: 10.21741/9781644901779</i>	4
2	2022	<i>Advanced Coatings for the Corrosion Protection of Metals</i>	Burduhos-Nergis D.P., Burduhos-Nergis D.D., Baltatu M.S. , Vizureanu P.,	<i>Material Research Forum, USA (ISBN 978-1-64490-166-3), 152 p., DOI: 10.21741/9781644901670</i>	4
3	2022	<i>Ceramics and Composites, Preparation and Applications</i>	Burduhos-Nergis D.D., Burduhos-Nergis D.P., Baltatu M.S. , Vizureanu P.,	<i>Materials Research Foundations, vol. 117, ISBN 978-1-64490-170-0, doi: 10.21741/9781644901717</i>	4
4	2020	<i>Titanium-Based Alloys for Biomedical Applications</i>	Vizureanu P., Baltatu M.S.	<i>Material Research Forum, USA (ISSN 2471-8890), 160 p. DOI: 10.21741/978164490079-6</i>	2
Capitole de cărți în limbi de circulație internațională, în edituri internaționale de prestigiu					
1	2022	<i>Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval</i>	Vizureanu P., Baltatu M.S. , Sandu A.V., Achitei D.C., Burduhos Nergis D.D., Perju M.C.	<i>Capitol IntechOpen, (DOI: 10.5772/intechopen.104847)</i>	6
2	2021	<i>New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A review</i>	Vizureanu P., Baltatu M.S. , Sandu A.V., Achitei D.C., Burduhos Nergis D.D., Perju M.C.	<i>Capitol in Current Concepts in Dental Implantology - From Science to Clinical Research, IntechOpen, (DOI: 10.5772/intechopen.100567)</i>	6
3	2020	<i>Development of New Advanced Ti-Mo Alloys for Medical Applications</i>	P. Vizureanu, M.S. Baltatu , A.V. Sandu	<i>Capitol in Biomaterials (DOI: 10.5772/intechopen.91906).</i>	3
4	2020	<i>The Physical and Mechanical Characteristics of Geopolymers Using Mine Tailings as Precursors</i>	Vizureanu P., Burduhos Nergis D.D., Sandu A.V., Burduhos Nergis D.P., Baltatu M.S.	<i>Capitol in Advances in Geopolymer-Zeolite Composites - Synthesis and Characterization (DOI: 10.5772/intechopen.97807)</i>	5

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

Cărți la edituri naționale					
1	2019	<i>Materiale Biocompatibile</i>	Baltatu M.S. , Vizureanu P.	<i>Editura PIM, ISBN : 978-606-13-5168-8, 2019, 146 pagini</i>	2
2	2022	<i>Sisteme Moderne Pentru Aplicații Medicale</i>	Minciuna M.G., Vizureanu P., Baltatu M.S.	<i>Editura PIM, 2022, 135 pagini</i>	3

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Lucrări publicate în reviste cotate Web of Science							
Nr. crt.	An	Titlu	Autori	Revista	DOI	Categoria și FI	Tip de autor
1.	2022	Mechanical Characterization and In Vitro Assay of Biocompatible Titanium Alloys	Baltatu, I., Sandu, A.V., Vlad, M.D., Spataru, M.C., Vizureanu, P., Baltatu, M.S.	MICROMACHINES, 13 (3) 430	10.3390/mi13030430	Q2/3.523	Autor corespondent
2.	2022	The Investigation of Ground Granulated Blast Furnace Slag Geopolymer at High Temperature by Using Electron Backscatter Diffraction Analysis	Aziz, I.H., Abdullah, MMA., Salleh, MAAM. Yoriya, S., Abd Razak, R., Mohamed, R., Baltatu, M.S.	Arch. Metall. Mater., 67 (1) 227-231	10.24425/am.m.2022.137494	Q4/0.633	Coautor
3.	2022	Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys	Baltatu, I., Sandu, A.V., Baltatu, M.S. , Benchea, M., Achitei, D.C., Ciolacu, F., Perju, M.C., Vizureanu, P., Benea, L.	Arch. Metall. Mater., 67 (1) 255-259	10.24425/am.m.2022.137499	Q4/0.633	Autor corespondent
4.	2021	Biomimetic Deposition of Hydroxyapatite Layer on Titanium Alloys	Baltatu, M.S. , Sandu, A.V., Nabialek, M., Vizureanu, P., Ciobanu, G.	MICROMACHINES, 12 (12) 1447	10.3390/mi12121447	Q2/3.523	Prim autor
5.	2021	Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System	Spataru, M.C., Cojocaru, F.D., Sandu, A.V., Solcan, C., Duceac, I.A., Baltatu, M.S. , Voiculescu, I., Geanta, V., Vizureanu, P.	MATERIALS, 14 (24) 7610	10.3390/ma14247610	Q1/3.748	Autor corespondent
6.	2021	Design, Synthesis, and Preliminary Evaluation for Ti-Mo-Zr-Ta-Si Alloys for Potential Implant Applications	Baltatu, M.S. , Spataru, M.C., Verestiuc, L., Balan, V., Solcan, C., Sandu, A.V., Geanta, V., Voiculescu, I., Vizureanu, P.	MATERIALS, 14 (22) 6806	10.3390/ma14226806	Q1/3.748	Prim autor
7.	2021	New Titanium Alloys, Promising Materials for Medical Devices	Baltatu, M.S. , Vizureanu, P., Sandu, A.V., Florido-Suarez, N., Saceleanu, M.V., Mirza-Rosca, J.C.	MATERIALS, 14 (20) 5934	10.3390/ma14205934	Q1/3.748	Prim autor
8.	2021	In-depth assessment of new Ti-based biocompatible materials	Spataru M.C., Butnaru M., Sandu A.V., Vulpe V., Vlad M.D., Baltatu M.S. , Geanta V.,	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 258, 123959	10.1016/j.matchemphys.2020.123959	Q2/4.778	Coautor

			Voiculescu I., Vizureanu P., Solcan C.				
9.	2021	New Ti-Mo-Si materials for bone prosthesis applications	Verestiuc L., Spataru M.C., Baltatu M.S. , Butnaru M., Solcan C, Sandu A.V., Voiculescu I., Geanta V., Vizureanu P.	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, 113, 104198	10.1016/j.jmbm.2020.104198	Q2/4.042	Coautor
10	2020	Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method,	Baltatu M.S. , Vizureanu P., Sandu A.V., Munteanu C., Istrate B.	COATINGS, 10 (12) 1216	10.3390/coatings10121216	Q2/3.236	Prim autor
11	2020	Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo-NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings	Paleu C.C., Munteanu C., Istrate B., Bhaumik S., Vizureanu P., Baltatu M.S. , Paleu V.	COATINGS, 10 (12) 1186	10.3390/coatings10121186	Q2/3.236	Coautor
12	2020	Biocompatibility Evaluation of New TiMoSi Alloys	Vizureanu P., Yamaguchi S., P.T.M. Le, Baltatu M.S.	ACTA PHYSICA POLONICA A, 138 (2) 283-286	10.12693/APhysPolA.138.283	Q4/0.725	Coautor
13	2019	Characterization and Mechanical Properties of New TiMo Alloys Used for Medical Applications,	Sandu A.V., Baltatu M.S. , Nabialek M., Savin A., Vizureanu P.	MATERIALS, 12 (18) 2973	10.3390/ma12182973	Q1/3.748	Coautor
14	2019	Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite	Focsaneanu S.C., Vizureanu P., Sandu A.V., Ciobanu G., Baltatu M.S. , Vlad D.	REVISTA DE CHIMIE, 70 (6) 2273-2275	-	Q3/1.755	Coautor
15	2019	Biocompatible Titanium Alloys used in Medical Applications	Baltatu M.S. , Tugui C.A., Perju M.C., Benchea M., Spataru M.C., Sandu A.V., Vizureanu P.	REVISTA DE CHIMIE, 70 (4) 1302-1306	-	Q3/1.755	Prim autor
16	2016	Effect of Ta on the electrochemical behavior of new TiMoZrTa alloys in artificial physiological solution simulating in vitro inflammatory conditions	Baltatu, S. , Vizureanu, P., Mareci, D., Burtan, L.C., Chiruta, C., Trinca, L.C.	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, 67 (12) 1314-1320	10.1002/maco.201609041	Q2/1.832	Prim autor
17	2016	The Corrosion Behavior of TiMoZrTa Alloys Used for Medical Applications	Baltatu, MS. , Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Abdullah, MMA, Sandu, A.V.	REVISTA DE CHIMIE, 67 (10) 2100-2102	-	Q3/1.755	Prim autor
Lucrări publicate integral în reviste indexate WoS fără factor de impact sau volume ale conferintelor internaționale indexate WoS							
Nr. crt.	An	Titlu	Autori	Revista	DOI	Identificatori articol	Tip de autor
18.	2022	Mechanical properties and corrosion resistance of two new titanium alloys for orthopaedics applications	Jiménez-Marcosa C., Baltatu M.S. , Florida-Suárez N.R., Socorro-Perdomo P.P.,	Materials Today: Proceedings	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.09.394	ISSN 2214-7853, 2022	Autor corespondent

			Vizureanu P., Mirza-Rosca J.C.				
19.	2018	Effect of Solid to Liquid Ratio on Heavy Metal Removal by Geopolymer-Based Adsorbent,	Ariffin N., Abdullah M.M.A., Zainol B., Mohd Arif M.R.R., Baltatu M.S. , Jamaludin L.	EUROINVENT ICIR 2018 Book SeriesIOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757- 899X/374/1/0 12045	374, 012045	Coautor
20.	2018	Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials, Book Series: IOP Conference Series- Materials Science and Engineering	Baltatu M.S. , Vizureanu P., Balan T., Lohan M., Tugui C.A.	EUROINVENT ICIR 2018 Book SeriesIOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757- 899X/374/1/0 12023	374, 012023	Prim autor
21.	2018	Noninvasive Evaluation of Special Alloys for Prostheses Using Complementary Methods	Savin A., Vizureanu P., Prevorovsky Z., Chlada M., Krofta J., Baltatu M.S. , Istrate B., Steigmann R.	EUROINVENT ICIR 2018 Book SeriesIOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757- 899X/374/1/0 12030	374, 012030	Coautor
22.	2018	Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration	Tugui C.A., Vizureanu P., Perju M.C., Savin C., Nejneru C., Baltatu S.M. , Bejinariu C., Benchea M.	EUROINVENT ICIR 2018 Book SeriesIOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757- 899X/374/1/0 12029	374, 012029	Coautor
23.	2017	Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys	Baltatu, M.S. , Vizureanu, P., Geanta, V., Nejneru, C., Tugui, CA., Focsaneanu, SC	INTERNATION AL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017 Book SeriesIOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757- 899X/209/1/0 12019	209, 012019	Prim autor
24.	2016	Microstructural analysis of biodegradable Mg-0.9Ca-1.2Zr alloy	Istrate B., Munteanu C., Geanta V., Baltatu S. , Focsaneanu S., Earar K	7TH INTERNATION AL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book SeriesIOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757- 899X/147/1/0 12033	147, 012033	Coautor

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Nr. crt.	An	Titlu	Autori	Revista	DOI	Identificatori articol	Tip de autor
25	2020	Electrochemical Behaviour of Ti-Mo Alloys for Medical Application in Biological Solution	Băltatu M.S. , Vizureanu P., Băltatu I., Burduhos Nergis D.D., Achitei D.C., Perju M.C.	EUROINVENT ICIR 2020 Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/877/1/012031	Vol. 877, 012031	Prim autor
26	2020	Void Distributions in Sn-3.0Ag-0.5Cu (SAC305) Composite Lead Free Solder Subjected to Thermal Ageing Using Acoustic Micro Imaging Technique	Zaimi N.S.M., Salleh M.A.A.M., Abdullah M.M.A.B., Mostapha M., Băltatu M.S. , Ahmad R	EUROINVENT ICIR 2020 Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/877/1/012014	Vol. 877, 012014	Coautor
27	2019	Mechanical tests for Ti-based alloys as new medical materials	Băltatu M.S. , Vizureanu P., Goanță V., Tugui C.A., Voiculescu I.	EUROINVENT ICIR 2019 Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/572/1/012029	Vol. 572, 012029	Prim autor
28	2019	In Vitro study for new Ti-Mo-Zr-Ta alloys for medical use	Băltatu I., Vizureanu P., Ciolacu F., Achiței D.C., Băltatu M.S. , Vlad D.	EUROINVENT ICIR 2019 Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/572/1/012030	Vol. 572, 012030	Coautor
29	2019	Ecological process of energy growth of hydraulic turbines used in protected areas in Romania	Tugui C.A., Vizureanu P., Băltatu M.S. , Achitei D.C., Burduhos-Nergis D.P., Perju M.C.	EUROINVENT ICIR 2019 Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	10.1088/1757-899X/572/1/012082	Vol. 572, 012082	Coautor
30	2019	Structural Analysis Of Ti-Mo Alloys, European Journal Of Materials Science And Engineering	Băltatu I., Vizureanu P., Băltatu M.S. , Achitei D., Nabialek M.	European Journal Of Materials Science And Engineering	10.36868/ejms.e.2019.04.01.044	4 (1) 44-50	Coautor
31	2017	Zirconia Dental Implant Materials, Materials Science Materials	Focșăneanu S.C., Vizureanu P., Sandu A.V., Băltatu M.S.	Materials Science Materials	https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.907.99	Vol. 907, 99-103	Coautor
32	2017	Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties	Băltatu M.S. , Vizureanu P., Benchea M., Minciună M.G., Achiței A.C., Istrate B.	Key Engineering Materials	10.4028/www.scientific.net/KEM.750.184	Vol. 750, 184-188	Prim autor
33	2015	Deposition Technologies for Obtaining Thin Films with Special Properties	Tugui C.A., Vizureanu P., Nejneru C., Perju M.A., Axinte M., Băltatu M.S.	THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/1306	38 (3) 58-62	Coautor
34	2015	Microstructural characterization of TiMoZrTa alloy	Băltatu M.S. , Cimpoșu R., Vizureanu P., Achitei D.C.,	THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY	https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/art	38 (4) 23-26	Prim autor

			Minciuna M.G.	OF GALATI.FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	icle/view/1287		
35	2015	Ti-Mo Alloys used in medical applications	<u>Băltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Țirean M.H., Minciună M.G., Achiței D.C.	Advanced Materials Research	https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.105	Vol. 1128, 105-111	Prim autor
36	2015	Physical and structural characterization of Ti-based alloy	<u>Băltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Istrate B.	International Journal of Modern Manufacturing Technologies	-	VII (2) 12-17	Prim autor
37	2014	Obtaining and studying tensile strength for non-precious alloys based cobalt	Minciună M.G., Vizureanu P., Achiței D.C., Goanță V., Toma Ș., <u>Băltatu M.S.</u>	THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI.FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	https://www.gup.ugal.ro/ugajournals/index.php/mms/article/view/2445	37 (2) 29-34	Coautor

J. Invenții.

Cereri de brevete					
Nr. crt.	TITLU	AUTORI	Nr Cerere	Data	Tara
1.	ALIAJ CU ENTROPIE RIDICATĂ PENTRU APLICAȚII MEDICALE CHIRURGICALE DIN SISTEMUL METALURGIC FeMoTaTiZr ȘI TEHNOLOGIE DE OBȚINERE	Geantă V., Voiculescu I., Ștefănoiu R., Binchiciu H., Vizueranu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., <u>Băltatu M.S.</u> , Marinescu V.	nr. A/00823	29.11.2019	Romania
2.	ALIAJ CU ENTROPIE RIDICATĂ DIN SISTEMUL MoNbTaTiZr MICROALIAIAT CU YTRIUM PENTRU APLICAȚII MEDICALE ȘI PROCEDURILE DE CONSOLIDARE	Voiculescu I., Geantă V., Ștefănoiu R., Kelemen H., Vizureanu P., Codescu M.M., Sandu A.V., Binchiciu Emilia Florina, <u>Băltatu M.S.</u> , Pătroi D.	nr. A/00822	29.11.2019	Romania
Cereri de brevete de invenții în altă țară					
Nr. crt.	TITLU	AUTORI	Nr Cerere	Data	Tara
3.	BIOCOMPATIBLE ALLOY AND METHOD OF PRODUCING THE SAME	<u>Băltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Al Bakri Abdullah M.M., Salleh M.A.A.M.	PI2019006569	10.11.2019	Malaiezia
4.	ALIAJ PE BAZA DE TITAN	Vizureanu P., <u>Băltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.	nr. 1981 Nr.depozit s 2019 0120	2.12.2019	R. Moldova
5.	ALIAJ DE TITAN ALIAT CU MOLIBDEN, ZIRCONIU ȘI SILICIU, PENTRU APLICAȚII MEDICALE	Vizureanu P., <u>Băltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Loghin M.C., Burduhos-Nergîș D.D., Bernic M., Balan M.	nr. 2054	25.05.2020	R. Moldova

K. Contracte de cercetare.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională		
1	Proiectul cu Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019, cu titlul: „ <i>Study of structure and properties of novel functional biomaterial by neutron scattering and complementary methods</i> ”, contract nr. 4860-4-19/20 cod temă 04-4-1121-2015/2020 Director proiect: Vizureanu Petrică Valoare proiect:5400\$ Durata proiect: 2019 – 2020	Membru în echipă
2	Proiectul cu Ordinul IUCN nr. 395/27.05.2019, cu titlul „ <i>Ti-based alloys as a new biomaterials used in medical applications</i> ”, cod tema 04-4-1121-2015/2020 Director proiect: Vizureanu Petrică Valoare proiect:4000\$ Durata proiect: 2019 – 2020	
3	Proiectul „ <i>Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailings recycling</i> ”, COFUND-ERAMIN-3-RecMine Director proiect: Vizureanu Petrică Durata proiect: 2022 – 2024	
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională		
4	"Obținerea unor aliaje originale biocompatibile utilizate în protetica medicală(NewTiT)", Contractul de Grant nr. GnaC2018_48/2019 Valoare proiect:28000 lei Director de proiect: Bălțatu Mădălina Simona Durata proiect: 2019 – 2020	Director/ Responsabil
5	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:134000lei Durata proiect: 2018 – 2020	
6	Grant Intern GI/P38/2021 , Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI Director de proiect: Bălțatu Mădălina Simona Valoare proiect:45000lei	
7	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 lei (Total proiect: 5.273.400 lei) Durata proiect: 2018-2021	Membru în echipă
8	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 lei (Total proiect: 5.273.400 lei) Durata proiect: 2018-2021	
9	„ Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași - PRACTIC ” – Cod MySMIS 130661, Manager proiect: Seghedin Neculai Eugen	
10	Grant Intern GI/P6/2021 , Proiect pentru susținerea capacității de publicare – PUBLICAȚII, competiție organizată în cadrul TUIASI Director de proiect: Vizureanu Petrica Valoare proiect:45000lei	
11	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:45000lei	
12	„ 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 Durata proiect: 2022 – 2024	Membru în echipă
13	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:20000lei	
14	Cercetător postdoctoral, Proiect: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc , Cod proiect: POCU/993/6/13/153437 Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 Coordonator activități partener: Minea Alina Adriana	

L. Premii, distincții.

Nr. crt.	Anul	Premiu	Eveniment	Autorii
1.	2016	Premiul "Best Poster Presentation"	International Conference on Materials Science and Technologies-ROMAT 2016, 9-12 Noiembrie 2016, București, România	<u>Baltatu M.S.</u>
2.	2020	Medalia de aur	Online Edition of the Innovation Week IWA 202/01.12.2020,	Sandu A.V., <u>Baltatu M.S.</u> , Balan M., Bernic M., Vizureanu P.
3.	2020	Medalia de aur	Cadet INOVA 2020/26-28.03.2020	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
4.	2020	Medalia de argint	Cadet INOVA 2020/26-28.03.2020	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
5.	2020	Medalia de aur	Euroinvent 2020/21-23.05.2020	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
6.	2020	Medalia de aur	Euroinvent 2020/21-23.05.2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
7.	2020	Medalia de argint	Euroinvent Book Salon 2020/21-23.05.2020	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P.
8.	2020	Medalia de argint	Pi-Envex 2020/18-21.05.2020	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.,
9.	2020	Medalia de aur	iCAN2020/29.08.2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
10.	2020	Medalia de aur	ICE-USV 2020/03-05.08.2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
11.	2020	Medalia de aur	INVENTCOR DEVA 2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
12.	2020	Medalia de aur	INOVA CROATIA	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
13.	2020	Medalia de bronz	ISIF 2020/05.08-27.09.2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
14.	2020	Premiu special	Euroinvent 2020/21-23.05.2020	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
15.	2020	Medalia de bronz	Thailand Inventors Day 2020/2-6.08.2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
16.	2020	Medalia de aur	WICO 2020/20-22.08.2020	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
17.	2021	Medalia de aur	1 IDEA 1 WORLD (111W) International Innovation, Design and Startup Competition 23-28.02.2021, Istanbul, Turkey	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
18.	2021	Premiu special	1 IDEA 1 WORLD (111W), International Innovation, Design and Startup Competition 23-28.02.2021, Istanbul, Turkey	<u>Baltatu M.S.</u> , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
19.	2021	Medalia de aur	2nd Beirut International Innovation Show – BIIS 2021, 10 Aprilie 2021	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
20.	2021	Medalia de aur	EUROINVENT BOOK SALON 2021	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u>
21.	2021	EUROINVENT SCIENTIFIC „GRAND PRIZE” 2021	EUROINVENT 2021	<u>Baltatu M.S.</u>
22.	2021	Premiu Special EUROINVENT 2021 în Excelență Științifică*	EUROINVENT 2021 * de la Senatul Științific al Fundației Dan Voiculescu pentru Dezvoltarea României, cu ocazia celei de-a 13 a ediții a EUROINVENT	<u>Baltatu M.S.</u>
23.	2021		WICO World Invention Creativity Olympic / 08 - 10 Iulie 2021	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V., Loghin C.M., Burduhos-Nergis Dumitru Doru, Bernic M., Balan M.
24.	2021	Premiu Special	WICO World Invention	Vizureanu P., <u>Baltatu M.S.</u> , Sandu A.V.,

Nr. crt.	Anul	Premiu	Eveniment	Autorii
			Creativity Olympic / 08 - 10 Iulie 2021	Loghin C.M., Burduhos-Nergis Dumitru Doru, Bernic M., Balan M.
25.	2021	Medalia de aur	INOVA ZAGREB 2021 / Octombrie 2021	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
26.	2021	Medalia de aur	Intarg Poland / 2021	Vizureanu P., Baltatu M.S. , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
27.	2021	Premiu Special	Intarg Poland / 2021	Vizureanu P., Baltatu M.S. , Sandu A.V., Bernic M., Balan M.
28.	2021	Medalia de aur	INFOINVENT/17-20 Noiembrie 2021	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E., Binchiciu E.F., Patroi D.
29.	2021	Medalia de argint	Thailand Inventors Day 2021	Baltatu M.S. , Vizureanu P., Sandu A.V., Abdullah M.M.A.B., Salleh M.A.A.M.
30.	2021	Medalia de argint	INOVA ZAGREB 2021 / Octombrie 2021	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E., Binchiciu E.F., Patroi D.
31.	2021	Medalia de aur	Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV	Vizureanu P., Baltatu M.S. , Sandu A.V., Loghin C.M., Burduhos-Nergis D.D., Bernic M., Balan M.
32.	2021	Medalia de aur	PROINVENT/ 20-22 Octombrie 2021	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E., Binchiciu E.F., Patroi D.
33.	2021	Medalia de aur	PROINVENT/ 20-22 Octombrie 2021	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
34.	2021	Medalia de aur	2021 Kaohsiung International Invention & Design EXPO 2-4 Decembrie 2021	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
35.	2021	Medalia de aur	INVENTCOR 16-18.12.2021 Deva, Romania,	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
36.	2021	Medalia de aur	INVENTCOR 16-18.12.2021 Deva, Romania	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E., Binchiciu E.F., Patroi D.
37.	2022	Medalia de aur	3rd Beirut International Innovation Show – BIIS 2022, 31 May 2022	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
38.	2022	Medalia de aur	5 th China (Shanghai) International Exhibition of Inventions	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
39.	2022	Medalia de argint	ICE-USV 2022/iulie 2022	Geanta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Binchiciu H., Vizureanu P., Kelemen H., Codescu M.M., Sandu A.V., Baltatu M.S. , Marinescu V.E.
40.	2022	Medalia de aur	EUROINVENT BOOK SALON 2022	Burduhos-Nergis D.D., Burduhos-Nergis D.P., Baltatu M.S. , Vizureanu P.
41.	2022	Medalia de aur	EUROINVENT BOOK SALON 2022	Burduhos-Nergis D.P., Burduhos-Nergis D.D., Baltatu M.S. , Vizureanu P.

Nr. crt.	Anul	Premiu	Eveniment	Autorii
42.	2022	Medalia de aur	EUROINVENT BOOK SALON 2022	Baltatu M.S. , Burduhos-Nergis D.D., Burduhos-Nergis D.P., Vizureanu P.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
04.10.2022

* Conform H.G. 1175/ 2006