

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: **Bălțatu Mădălina Simona**

Titlul științific și funcția didactică: **Doctor, asistent universitar**

A. Teza de doctorat.

Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor Ti-Mo destinate aplicațiilor medicale

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

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

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.

1. **Bălțatu M.S.**, Vizureanu P., Mareci D., Burtan L.C., Chiruță C., Trincă L.C., Effect of Ta on the electrochemical behavior of new TiMoZrTa alloys in artificial physiological solution simulating in vitro inflammatory conditions, Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion, vol. 67 , nr. 12, pp. 1314-1320, **Factor de impact ISI: 1,26**
2. **Bălțatu M.S.**, Vizureanu P., Cimpoescu R., Abdullah M.M.A.B., Sandu A.V., The Corrosion Behavior of TiMoZrTa Alloys Used for Medical Applications, Revista de Chimie, vol. 67, nr. 10, 2016, pp. 2100-2002, **Factor de impact ISI: 1,232**
3. **Bălțatu M.S.**, Vizureanu P., Țierean M.H., Minciună M.G., Achiței D.C., Ti-Mo Alloys used in medical applications, Advanced Materials Research, Vol. 1128, 2015, pp. 105-111.
4. **Bălțatu M. S.**, Vizureanu P., Benchea M., Minciună M.G., Achiței A.C., Istrate B., Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties, Key Engineering Materials, Vol. 750, 2017, pp 184-188
5. Focșăneanu S.C., Vizureanu P., Sandu A.V., **Bălțatu M.S.**, Zirconia Dental Implant Materials, Materials Science Materials, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, 2007, pp. 99-103.
6. Baltatu I., Vizureanu P., **Baltatu M.S.**, Achitei D., Nabialek M., Structural Analysis Of Ti-Mo Alloys, European Journal Of Materials Science And Engineering, Vol. 4, Issue 1, 2019, PP. 44-50

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.

7. **Bălțatu M.S.**, Cimpoescu R., Vizureanu P., Achitei D.C., Minciuna M.G., Microstructural characterization of TiMoZrTa alloy, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle IX. Metallurgy and materials science, nr. 4, 2015, pp. 23-26.
8. **Bălțatu M.S.**, Vizureanu P., Istrate B., Physical and structural characterization of Ti-based alloy, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. VII, No. 2, 2015, pp.12-17.
9. **Bălțatu M.S.**, Vizureanu P., Geantă V., Nejneru C., Țugui C.A., Focșăneanu S.C., Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, International Conference on Innovative Research, ICIR Euroinvent Volume 2017209, Issue 1, 27 June 2017, Article number 0120192017.
10. **Baltatu M.S.**, Vizureanu P., Balan T., Lohan M., Tugui C. A., Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials, Book Series: IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Volume: 374, 2018, Article Number: UNSP 012023.
11. Istrate B., Munteanu M., Geanta V., **Bălțatu M.S.**, Focsaneanu S., Earar K., Microstructural analysis of biodegradable Mg-0.9Ca-1.2Zr alloy, (2016) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 012033.
12. Minciună M.G., Vizureanu P., Achitei D.C., Goanță V., Toma Ș., **Bălțatu M.S.**, Obtaining and studying tensile strenght for non-precious alloys based cobalt, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle IX. Metallurgy and materials science, nr. 2, 2014, pp. 29-34.
13. Tugui C.A., Vizureanu P., Nejneru C., Perju M.A., Axinte M., **Bălțatu M.S.**, Deposition Technologies for Obtaining Thin Films with Special Properties, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle IX. Metallurgy and materials science, nr. 4, 2015, pp. 18-23.
14. Tugui C.A., Vizureanu P., Perju M.C., Savin C., Nejneru C., **Baltatu S.M.**, Bejinariu C., Benchea M., Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, 2018, Article Number: UNSP 012029.
15. Savin A., Vizureanu P., Prevorovsky Z., Chlada M., Krofta J., **Baltatu M.S.**, Istrate B., Steigmann R., Noninvasive Evaluation of Special Alloys for Prostheses Using Complementary Methods, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 374, 2018, Article Number: UNSP 012030.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare:

1. Membru în Proiectul Component 2, Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 – 2018-2021:”Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicală din sisteme complexe microaliate – BioTIT” din cadrul Proiectului Complex” MedicalMetMat - OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”.

2. Membru în Proiectul Component 4, Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 – 2018-2021: ”ALIAJE BIOCOMPATIBILE CU ENTROPIE RIDICATĂ UTILIZATE ÎN APLICAȚII MEDICALE-HEAMED” din cadrul Proiectului Complex” MedicalMetMat - OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”.

L. Premii, distincții.

Nr.	Nume	Eveniment	An
1	Best Poster Presentation	International Conference on Materials Science and Technologies-ROMAT	2016
2	Certificate of appreciation	European Exhibition of Creativity and Innovation	2016
3	AGEPI PRIZE	State Agency on Intellectual Property	2015
4	Certificate of appreciation	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015

M. Alte realizări semnificative.

Data,
04.03.2018

* Conform H.G. 1175/ 2006