

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: **MINCIUNĂ MIRABELA GEORGIANA**

A. Teza de doctorat.

Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor de cobalt utilizate în aplicații medicale

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.1.

1. Petrică Vizureanu, Mirabela Georgiana Minciuna, Gianina Iovan and Simona Stoleriu, Synthesis, Processing and Characterization of the Cobalt Alloys with Silicon Addition, published by InTech, Rijeka, Croatia, 2017, 27 pages, on-line edition.

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

1. Minciuna M.G., Vizureanu P. Agregate și instalații termice, Editura Pim, Iasi, 2016 ISBN 978-606-13-3357-8

2. Minciuna M.G., Vizureanu P. Materiale metalice avansate pentru aplicații medicale, Editura Pim, Iasi, 2016, ISBN 978-606-13-3529-9

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. S. Lupescu, B. Istrate, C. Munteanu, M.G. Minciuna, S. Focsaneanu, K. Earar, Characterization of some master Mg-X system (Ca, Mn, Zr, Y) alloys used in medical applications, Revista de chimie, Vol 68, No. 6, p. 1408-1413, 2017
2. M.G. Minciună, P Vizureanu, M Mares, V. Nastasa, D.C.Achitei, A.V.Sandu, Biocompatibility study of CoCrMoSi original alloy variants, Revista de chimie, (Bucharest), Vol.67, No.2, p 362-365, 2016 F.I. 0.81
3. M.G. Minciună, P Vizureanu, D.C. Achitei, A.V. Sandu, The advanced characterization of new alloy by Co-Cr-Mo system, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 18, No. 7-8, p. 717-722, 2016
4. M.G. Minciună, P Vizureanu, D.C. Achitei, A.V. Sandu, A. Berbecaru, I.G. Sandu, Structural characterization and properties analysis of CoCrMoSi alloys, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 18, No. 1-2, p. 174-178, 2016, F.I. 0.429
5. M.G. Minciună, P. Vizureanu, V. Geantă, I. Voiculescu, A.V.Sandu, D.C. Achitei, A.M. Vitalariu, Effect of Si on the microstructure and mechanical properties of biomedical CoCrMo alloys, Revista de chimie, Vol 66, no 6, 2015 F.I.0.810
6. M.C. Burlacu-Arsene, C. Leonte, M.C.Antonescu, A.V. Sandu, M.G. Minciună, The influence of water deficit stress on some physio-morphological indices at some oilseed rape cultivars, Revista de chimie, Vol 66, nr 4, pp. 487-491, 2015. F.I. 0.810

7. D.C. Achiței, P. Vizureanu, M.G. Minciună, A.V. Sandu, A. Buzaianu, D.I. Dană, Obtaining of new flux coated electrodes used for welding-brazing operations, *Materialelor Plastice*, Vol.52, nr 2, 2015. F.I. 0.824
8. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achiței, N. Ghiban, A.V. Sandu, N.C. Forna, Structural characterization of some CoCrMo alloys white medical applications, *Revista de Chimie (Bucharest)*, Vol. 65, No. 3, pp. 335-338, 2014. F.I 0.810
9. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achiței, B. Ghiban, A.V. Sandu, D. Mareci, A. Bălan, Electrochemical behavior of CoCrMo and CoCrMoSi5 alloys at different simulated physiological medium, *Revista de chimie, (Bucharest)*, Vol.65, No. 10, p 1138-1141, 2014. F.I. 0.810
10. D.C. Achiței, P. Vizureanu, M. M. Al BAKRI ABDULLAH, A.V. Sandu, M.G. Minciună, C.A. Țugui. C25 Steel hardening by heat treatments and thin layers deposition, *Metallurgy and New Materials Researches*, Vol. XXII, No. 2, p. 11-18, 2014.
11. M.G. Minciună, C.I. Axinte, A. Agop, C.M. Rusu, I.S. Georgescu, C. Baci, Theoretical investigations of the complex systems with applications in materials science, *Metalurgia International*, Vol. XVIII, No 7, ISSN 1582-2214, p. 343-351, 2013.
12. C.I. Axinte, A. Agop, M.G. Minciună, C.M. Rusu, C. Baci, Ș.L. Toma, Correlations between laser ablation plasma dynamics and structural properties of BaTiO₃ thin films, *Metalurgia International*, Vol. XVIII, No 7, ISSN 1582-2214, p. 224-227, 2013.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achiței, M.C. Perju, A.V. Sandu, Co-Cr-Mo alloys used in medical applications, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul LVIII (LXII), fasc. 4, pp. 49-53, 2012.
2. A.V. Sandu, C. Bejinariu, I.G. Sandu, M.G. Minciună, Influența agenților activi de suprafață la formarea straturilor de fosfat de zinc, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul LVIII (LXII), fasc. 3, pp. 7-11, 2012.
3. D.C. Achiței, M.G. Minciună, P. Vizureanu, Florea R. Aspecte privind fluxul tehnologic de obținere a unui aliaj Cu-Al-Mn, *Revista de turnatorie*, Nr 5-6, p. 29-34, 2016, cod CNCSIS 845

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. M.S. Baltatu P. Vizureanu, M. Benchea, M.G. Minciuna, D.C. Achitei, B. Istrate, Ti-Mo-Zr-Ta alloy for biomedical applications: Microstructures and mechanical properties, *Key Engineering Materials*, ISSN:1662-9795, Vol.750. pp.184-188, 2017
2. D.C. Achitei, P. Vizureanu, M.G. Minciuna, M.M.B. Abdullah, A.V. Sandu, Thermal Processing of a titanium alloy for aeronautical applications, *Key Engineering Materials*, ISSN:1662-9795, Vol.750. pp.184-188, 2017
3. D.C. Achitei, P. Vizureanu, M.G. Minciuna,, N. Cimpoesu, B. Istrate, Improvement of Structural Characteristics for CuZn Alloy through Heat Treatments, *Key Engineering Materials*, ISSN:1662-9795, Vol.750. pp.3-8, 2017
4. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achiței, M.M. Al Bakri, A.V. Sandu, Structural analysis of CoCrMoSi6 alloy used in medical applications, *Key Engineering Materials*, ISSN:1662-9795, Vol.907. pp.214-219, 2017
5. D.C. Achiței, P. Vizureanu, M.G. Minciună, M.M. Al Bakri, A.V. Sandu, The Analysys of Metallic Materials Subjected To Cycles of Termal and Mechanical Fatigue, *Key Engineering Materials*, ISSN:1662-9795, Vol.700. pp.78-85, 2016

6. Baitanu D.D., Galusca D.G., D.C. Achitei, M.G. Minciună, The Analysis of Physical-Structural Properties for AISI 321 Steel, Key Engineering Materials, ISSN:1662-9795, Vol.700. pp.70-77, 2016
7. D C Achitei, M G Minciuna, P Vizureanu, A V Sandu, R Cimpoesu, B Istrate, Study on structure and properties of CuZn40Pb alloy, International Conference on Innovative Research 2016 - ICIR Euroinvent 2016
8. M G Minciuna, P Vizureanu, C Hanganu, D C Achitei, D C Popescu, S C Focsaneanu,, The structural characterization of some biomaterials, type AISI 310, used in medicine, International Conference on Innovative Research 2016 - ICIR Euroinvent 2016
9. D B Băitanu, D G Gălușcă, D C Achitei, M G Minciună, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah, The aluminizing in powder technology of AISI 304 steel, International Conference on Innovative Research 2016 - ICIR Euroinvent 2016
10. M.G. Minciună, D C Achitei, M.M.B. Abdullah, A.V. Sandu, M. Szota, P. Vizureanu, Behavior of CuPb12Sn6 Alloys subjected to Heat Treatments, 2nd International Conference on Green Design and Manufacture (IConGDM),UNSP 01082, Vol.78, 2016
11. Popescu D. Vizureanu P. Minciuna M.G. Valiceasa B. Alexa O., Risk Factors of Titanium Locking Plate Osteosynthesis, The 5th, IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2015 p.1-4, 2015
12. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achitei, R. Cimpoesu, Corrosion Behavior in Saline Medium for a Cu-Zn Casting Alloy, Key Engineering Materials, Vol. 660, pp. 68-74, 2015
13. Bălțatu M.S., Vizureanu P., Țierean M.H., Minciună M.G., Achitei D.C., Ti-Mo Alloys Used in Medical Applications, Advanced Materials Research Vol. 1128 (2015) pp 105-111.
14. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achitei, The Development of New Recipes that Are Based on An Alloy of Cobalt, The Annals of “ Dunarea de Jos” University from Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Special Issue, p 92-96, 2015
15. Baitanu D.D., Galusca D.G., Achitei D.C., Minciună, M.G., Structural Characterization of Stainless Submitted to heat treatments, The Annals of “ Dunarea de Jos” University from Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Special Issue, p 87-92, 2015
16. P. Vizureanu, M.G. Minciună, D.C. Achitei, A.V. Sandu, K. Hussin, Mechanical Behaviour of CoCrMo Alloy with Si Content, Applied Mechanics and Materials, Vols. 754-755, pp. 1017-1022, Trans Tech Publications, Switzerland, 2015.
17. D.C. Achitei, P. Vizureanu, M.G. Minciună, M.M. Abdullah, I.G. Sandu, Study on Al-Si alloys Properties Enhancement, Applied Mechanics and Materials, Vol. 754-755, pp. 634-638, Trans Tech Publications, Switzerland, 2015.
18. Baltatu M.S., Cimpoesu R., Vizureanu P., Achitei D.C., Minciuna M.G., Microstrutural Characterization of the TiMoZrTa alloy Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicle IX, No. 4, p. 23-27, 2015
19. Achitei D.C., Minciuna M.G., Vizureanu P., The chemical and metallurgical analysis of cooper based shape memory alloys Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicle IX, No. 4, p. 48-52, 2015
20. D.C. Achitei, P. Vizureanu, M. G. Minciună, B Istrate, A. V. Sandu, Phases Analysis and Structural Characterization of CuAlMnFe Alloy, AFASES, ISSN, ISSN-L:2247-3173, pp. 13-18, 22 – 24 May, 2014.
21. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achitei, N.Cimpoesu, Study of dimensional changes by dilatometric analysis for same CoCrMo alloys, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6, pp. 433-436, IOC 2014
22. D.C. Achitei, P. Vizureanu, M.G. Minciună, N.Cimpoesu, A.V. Sandu, Analysis of structural changes specific to Cu75Zn19Al5 alloy subjected to heat treatments, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor Serbia, ISBN 978-86-6305-026-6, pp. 428-432, IOC 2014

23. M.G. Minciună, P. Vizureanu, D.C. Achitei, V. Goanță, Ș.Toma, Obtaining and tensile strength study for non-noble alloys based cobalt, *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicle IX, No. 2*, pp.29-35, 2014.
24. D.C. Achitei, P. Vizureanu, A.A. Minea, M.M. Al Bakri, M.G. Minciună, A. V. Sandu, Improvement of properties of aluminium bronze CuAl7Mn3 by heat treatments, *IMANE, Chișinău, Applied Mechanics and Materials Vol. 657* pp. 412-416, 2014.
25. D.C. Achitei, P. Vizureanu, D.I. Dană, M.G. Minciună, V. Grancea, Study of aluminium bronze, Mark CuAl9Mn2, *Tehnomus, ISSN–1224–029X, No. 20*, pp. 172 – 177, 2013.
26. M.G. Minciună, P. Vizureanu, A.A. Minea, D.C. Achitei, Engineering biocompatible implant surface, *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Year XXXI, Special Issue*, pp. 97- 99, November 2013.
27. M.G. Minciună, P. Vizureanu, Cobalt alloys research used in medical applications, *Metalurgia International, Vol. XVIII, Special Issue No 6, ISSN 1582-2214*, 2013.

J. Invenții.

Minciuna M.G., Vizureanu P., Sandu A.V., Mohd Mustafa B.A., Mohd Arif A.M.S., A Method of Producing a Biocompatible Cobalt-Based Alloy, B1 PI 2016703192

K. Contracte de cercetare.

1. POSDRU/87/1 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca/ Programul preuniversitar de formare si dezvoltare profesionala, 2015/ Blended -learning si tehnologii educationale moderne pentru invatamantul universitar

2. Contract de finanțare pentru executie proiecte COST031/14

**Programul European Cooperation in the field of scientific and technical research COST
Categorica de proiect: PROIECTE COMPLEXE**

Denumirea proiectului: New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (Nereus)

Membru: Minciuna Mirabela Georgiana

Rețeaua COST ES1403 - Nereus în România

L. Premii, distincții.

No.	Name	Eveniment	An
1	Medalia de aur si diploma de excelenta	Pro Invent - Cluj Napoca	2017
2	Silver Medal	National Research Council of Thailand	2017
3	Silver Medal	Inova - Zagreb, Croatia	2016
4	Medalia de Argint din partea Universitatii Stefan cel Mare Suceava	Pro Invent - Cluj Napoca	2017
5	SPECIAL AWARD	Korea Invention News	2015
6	AGEPI PRIZE	State Agency on Intellectual Property	2015
7	Diploma – SILVER MEDAL	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015
8	Certificate of attendance	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015
9	Certificate of appreciation	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015

10	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2014
11	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2014
12	Excellence Diploma	European Exhibition of Creativity and Innovation	2013

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.10.2017

* Conform H.G. 1175/ 2006