

LISTA DE LUCRĂRI:

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

- T1. Analiza termodinamica computerizata a sintemelor de aliaje PbSb

II. CARȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți/cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca1. **Niculescu F**, Marcu D, Mihai Buzatu, Managementul deseurilor generate de industria medicala, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-675-3, nr. pagini 97, Bucuresti 2016.
- Ca2. **Niculescu F**, Traian B, Iacob G, Procese si operatii hidro-electrometalurgice (notiuni de curs), Editura Printeh ISBN 978-60623-0977-0 nr. pagini 200 Bucuresti 2019.
- Ca3. Iacob G, **Niculescu F**, Traian B, , Procese si operatii in industria metalurgica (indrumar de laborator), Editura Printeh ISBN 978-606-23-1035-6 nr. pagini 229 Bucuresti 2020.
- Ca4. Ghica Valeriu Gbriel , **Florentina Niculescu** Materiale pentru energie si mediu, Editura Printeh ,(Cod CNCSIS Editura 54), nr. pagini 127.an 2021.
- Ca5. **Florentina Niculescu**, **Gheorghe Iacob**, Cinetica si termodinamica proceselor metalurgice neferoase Indrumar de laborator, Editura PRINTECH, 2022, ISBN 978-606-23-1402-6, nr. pagini 136 (Cod CNCSIS Editura 54).
- Ca6. Gheorghe Iacob, **Florentina Niculescu**, Nicolae Șerban, Dan-Alexandru Micu Compozite metalice pentru industriile critice, nr. pagini 200 . ISBN 9786062507824 Editura PRINTECH 2023.
- Ca7. Gheorghe Iacob, **Florentina Niculescu** Economia circulara si inovatia tehnologica:Strategii pentru sustenabilitate nr. pagini 233 editura MatrixRom 2025 ISBN 978-606-25-0955-2.
- Ca8. **Florentina Niculescu** Gheorghe Iacob, Etica si Cazuistica in Inginerie; Principii, Provocari si Lectii de Practica nr. pagini 165, editura MatrixRom ISBN 978-606-25-0965-2, 2025.
- Ca9. **Florentina Niculescu** Gheorghe Iacob, Implementarea principiilor etice in inginerie. Provocarile etice ale tehnologiilor emergente., nr pagini 108 editura MatrixRom ISBN 978-606-25-0973-6- 2025.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb1. **Florentina Niculescu**, Gheorghe Iacob. Evoluția și impactul metalurgiei asupra civilizației. nr. pagini 272 , editura MatrixRom 2024 ISBN:978-606-25-0946-0.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în I - edituri cu ISBN și în It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I - edituri cu ISBN

II.

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

It1.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D1.

IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters).

- Ris1.** **Florentina Niculescu**, Dragoș Marcu, Ștefan Burciu, Mihai Buzatu, Ionuț Mircea Petrescu, Nicolae Șerban, Gheorghe Iacob, "Experimental Researches Regarding the Thermodynamic Activities in the Binary Pb-Sb Alloy System", Journal of Phase Equilibria and Diffusion, October 2017, Volume 38, Issue 5, pp 700–706. ISSN: 1547-7037 (Print) 1863-7345 (Online), doi:10.1007/s11669-017-0555-6. Cotată ISI, factor impact 1.315 (2019)WOS: 000409081100010.
- Ris2.** Traian Buzatu, Valeriu Gabriel Ghica, Mircea Ionuț Petrescu, Gheorghe Iacob, Mihai Buzatu, **Florentina Niculescu**, "Studies on mathematical modeling of the leaching process in order to recover efficiently lead from the sulfate/oxide lead paste", Waste Management, Volume 60, February 2017, Pages 723-733. ISSN: 0956-053X, DOI information: <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2016.08.005>, Cotată ISI, factor impact 2016/2017 – 5.,061, WOS: 000397357100075.
- Ris3.** **Florentina NICULESCU**, Ion CONSTANTIN, Mihai BUZATU, Dragoș Florin MARCU, Ioana CSAKI, Thermodynamic properties of the Pb-Sb system U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 78, Iss. 4, 2016, ISSN 1454-2331, pp. 215-220. Cotată ISI, WOS:000417053700022
- Ris4.** **F. NICULESCU**, D. MARCU, I. CONSTANTIN, I. HEICA, Thermodynamic measures calculation for Pb–Sb binary alloy system using REDLICH–KISTER theoretical model, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Volume: 78, Issue: 2, 2016, pp. 239-245. ISSN 1454-2331Cotată ISI, WOS:000417052900024
- Ris5.** Eliza Istrate, Mircea I Petrescu, Gheorghe Iacob, Traian Buzatu, Valeriu G Ghica, Mihai Buzatua and **Florentina Niculescu**; Extraction and separation of nonferrous and precious metals from waste of electrical and electronic equipment through ferric sulfate leaching and electrolysis; JChem Technol Biotechnol (2018) published: 25 March 2018 (wileyonlinelibrary.com) cotată ISI DOI 10.1002/jctb.5641. WOS:000443943700009 Impact factor:2.587
- Ris6.** Dragoș Florin Marcu, Mihai Buzatu, Valeriu Gabriel Ghica, Mircea Ionuț Petrescu, Gabriela Popescu, **Florentina Niculescu**, Gheorghe Iacob* (*corresponding author), "Experimental characterization of aluminum-based hybrid composites obtained through powder metallurgy", International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2018, Iasi, 17th–18th of May 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume: 374 Article Number: UNSP 012036 WOS:000446775900036.
- Ris7.** **Florentina NICULESCU** , Bogdan FLOREA *, Mihai BUZATU , Gabriel Valeriu GHICA , Mircea-Ionut PETRESCU , Gheorghe IACOB , Emanuel NICULESCU , Dragoș

Florin MARCU , Constantin Domenic STĂNCEL, Visual basic application for calculation of the superficial tension of solutions in the CUSO₄ – H₂SO₄ – H₂O system. U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 80, Iss., 2, 2018 ISSN 1454-2331 pg 249-261 cotata ISI, WOS:000434271500021

Ris.8 Mihai Buzatu , Victor Geanta , Radu , Stefanoiu , Mihai Buzatu , Mircea Ionut Petrescu, Mihai Buzatu,Iulian Antoniac , Gheorghe Iacob , **Florentina Niculescu** ,Stefan-Ioan Ghica, Horatiu Moldovan Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications cotata ISI Materials 2019, 12, 147; doi:10.3390/ma12010147 factor impact 2.467 (Inscriere, Mai 2020), Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: WOS: 000456410200147. SCOPUS (DOC ID: 85059529823).

Ris9. 10. Mihai Buzatu, Victor Geantă, Radu Ștefănoiu, Mihai Buțu, Mircea-Ionuț Petrescu, Mihai Buzatu, Ștefan-Ioan Ghica, Iulian Antoniac, Gheorghe Iacob, **Florentina Niculescu**, Dragoș-Florin Marcu, Horațiu Moldovan, "Mathematical modeling for correlation of the resistance to compression with the parameters Md, Bo and e/a, for the design of titanium β alloys developed for medical applications", U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 81, nr. 1, 2019, pg. 183 – 192, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, WOS: 000465035300016. SCOPUS (DOC ID: 85062484922). https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full282_468743.pdf Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, Ulrichs International Periodicals Directory; Inspec; Scopus; Cambridge Scientific Abstracts; Chemical Abstracts Service - Division Of American Chemical Society; Elsevier Sciences Bibliographic Databases; Metals Abstracts; Engineering Village; Publication In Engineering; Metadex; Compendex.

Ris10. Mihai Buzatu, Victor Geantă, Radu Ștefănoiu, Mihai Buțu, Mircea-Ionuț Petrescu, Mihai Buzatu, Valeriu-Gabriel Ghica, **Florentina Niculescu**, Gheorghe Iacob (*reprint author), "Influence of the Tungsten Content on the Elastic Modulus of New Ti-15Mo-W Alloys Intended for Medical Applications", JOM - The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS), vol. 71, nr. 7, 2019, pg. 2272-2279, DOI information: <http://dx.doi.org/10.1007/s11837-019-03512-w>, Print ISSN: 1047-4838, Online ISSN: 1543-1851. Cotată ISI, factor impact – 2,305 (Inscriere, Mai 2020), Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: **WOS: 000471617100012**. SCOPUS (DOC ID: 85065643817). Cat.: Mining & Mineral Processing, Index: Science, Zona 1; top 5.

Ris11. Constantin APOSTOL , Mihai BUȚU , Constantin Domenic STĂNCEL , **Florentina NICULESCU**, Sebastian Titus DUMA , Florinel BUD ,Studies on the flux treatment of secondary aluminium alloys obtained at low temperatures U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 2, 2019 ISSN 1454-2331 **WOS:000487213500017**.

Ris12. Elena-Roxana FALAHATI MOJAVERI , Traian BUZATU , Mihai BUȚU , Mircea-Ionuț PETRESCU, **Florentina NICULESCU** , Gheorghe IACOB , Mariana-Mirela STĂNESCU, RECOVERY OF COPPER BY ELECTROLYSIS OF SOLUTIONS OBTAINED FROM THE SOLUBILIZATION OF POLYMETALLIC CONCENTRATES FROM WPCBsU.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 4, 2019 ISSN 1454-2331 **WOS:000501994100021**.

Ris13. Constantin Domenic STĂNCEL, Nicolae CONSTANTIN , Mihai BUȚU , Georgiana CHIȘIU4 , **Florentina NICULESCU** , Larisa BUȚU , Sebastian Titus DUMA , Marinela MARINESCU PROCESSING TECHNOLOGY OF FGMMCS FROM THE AA6060/TiB2 SYSTEM BY CENTRIFUGAL CASTING U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 4, 2019 ISSN 1454-2331 WOS000501994100030.

- Ris14.** Constantin-Domenic STĂNCEL¹, Mihai BUZATU², Valeriu-Gabriel GHICA, Mircea-Ionuț PETRESCU, Gabriela POPESCU, **Florentina NICULESCU**, Gheorghe IACOB, Dragoș-Florin MARCU THE PRESSING-SINTERING PROCESS FOR THE PRODUCTION OF Al/Al₂O₃/Gr HYBRID COMPOSITESU.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 1, 2020 ISSN 1454-2331. **WOS 000550837300017.**
- Ris15.** R.N. Turcu, I. Pencea, G. Chisuiu, V. Manoliu, M. Botan, M. Brânzei, **F. Niculescu**, A. C. Popescu-Argeș, M. Ioan, C.E. Sfât; ROUGHNESS AND WEAR RESISTANCE MODIFICATIONS INDUCED BY CYCLIC HIGH TEMPERATURE SHOCKS UPON A MICRO-COMPOSITE REFRACTORY ENAMEL; U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 4, 2020 ISSN 1454-2331 **WOS:000538186100015.**
- Ris16.** Alina-Cristina POPESCU-ARGEȘ, Ramona-Nicoleta TURCU, Constantin,UNGUREANU, Adrian PRICEPUTU, Ion PENCEA, **Florentina NICULESCU**, Andrei-Lucian TIMIȘ;VALIDATION OF THE LOI RESULTS OBTAINED ON PARTICULATE WASTE THROUGH MARGINAL RECOVERY AND XRFs METHODSU.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 4, 2021 ISSN 1454-2331. **WOS:000610101300019.**
- Ris17.** Emanuel Niculescu, Gheorghe Iacob, **Florentina Niculescu**, Ion Pencea, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, Dragos-Florin Marcu, Ramona-Nicoleta Turcu, Victor Geanta, Mihai Butu, “Experimental Determination of the Activities of Liquid Bi-Sn Alloy”, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, vol. 42, nr. 2, 2021, pg. 278-289. ISSN: 1547-7037 (Print), 1863-7345 (Online), DOI information: <https://doi.org/10.1007/s11669-021-00880-2>, Cotată ISI, factor impact – 1,468, Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: **WOS:000639616800001.** AIS - Zona 2, top 29, METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING.
- Ris18.** Buțu M.,Ogica C.,Marcu D.F.,Stăncel C.D.,**Niculescu F.**,Drăguț V.D..Obtaining of aa6063/vb2 composites produced by aluminothermic reaction; UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials ScienceVolume 83, Issue 2, Pages 209 - 220;2021. **WOS:000661663200020.**
- Ris19.** Florea B, Marcu D.F., Semenescu A, Ioana A, Butu M, **Niculescu F**, Iacob G, Solea R.The scada in the cloud concept for optimizing the management of heat treatment processes;UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science Volume 83, ISSN 14542331, Issue 2, Pages 313 – 322; 2021 **WOS:000661663200027.**
- Ris20.** Alecs Andrei Matei, Ramona Nicoleta Turcu, Ion Pencea , Eugen Herghelegiu , Mircea Ionut Petrescu, **Florentina Niculescu** , Comparative Characterization of the TiN and TiAlN Coatings Deposited on a New WC-Co Tool Using a CAE-PVD Technique Crystals 2023, 13, 112. <https://doi.org/10.3390/cryst13010112> .IF.2,670Received: 29 November 2022 / Revised: 31 December 2022 / Accepted: 4 January 2023 / Published: 7 January 2023; IF 2,670).**WOS:000914677600001(Q2)**
- Ris21.** Pencea, I ; Turcu, RN ; Popescu-Argeș, AC ; Timis, AL; Priceputu, A; Ungureanu, C ; Matei, E ; Nedelcu, L ; Petrescu, MI ; **Niculescu, F** An improved balanced replicated sampling design for preliminary screening of the tailings ponds aiming at zero-waste valorization. A Romanian case study JOURNAL OF ENVIRONMENTAL Volume331, DOI10.1016/j.jenvman.2023.117260, Article Number 117260, APR 1 2023, 2023-04-22 **WOS:000964753800001**, ISSN 0301-4797 ,eISSN1095-8630 IF=8,9.
- Ris22.** Gheorghe IACOB, Valeriu-Gabriel GHICA, Mircea-Ionuț PETRESCU, **Florentina NICULESCU***, Mihai BUȚU, Constantin-Domenic STĂNCEL, Mariana-Mirela STĂNESCU, Andrei-Alexandru ILIE, ”Research on the development and characterization OF Bi-Sn, Bi-Sn-Sb and Bi-Sn-Ag solder alloys”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 86, nr. 1,

2024, pg. 187-198, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5.
WOS:001196525500014.

Ris23. Alexandru George FLOREA, Constantin Domenic STĂNCEL, Mihai BUȚU, Mihai BUZATU, Florentina NICULESCU, Victor GEANTĂ MANUFACTURING NEW Fe-ALLOYED Ti-Mo ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 85, Iss. 2, 2023 **WOS:001015437100018.**

Ris24. Ana VASILE, Valeriu-Gabriel GHICA, Mircea-Ionuț PETRESCU, **Florentina NICULESCU**, Ramona-Nicoleta TURCU, Maria-Elena ENACHE, Gheorghe IACOB, PHYSICAL SEPARATION AND RECYCLING-ORIENTED CHARACTERIZATION OF METALLIC MATERIAL CONTAINED IN SPENT NiMH BATTERIES U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 85, Iss. 2, 2023 ISSN 1454-2331, **WOS:001015437100012.**

Ris25. Florentina Baci, Gheorghe Iacob*, **Florentina Niculescu**, Mihai Buțu, Laura Geambazu, Ciprian-Alexandru Manea, Eugen Manta, Dumitru-Valentin Drăguț, Andreea-Nicoleta Ghiță, Alexandru-Cristian Matei, Roxana-Marina Șolea, “*Development and characterization of new biomedical alloys based on NiCrMo and NiCrMoTa*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 86, nr. 4, 2024, pg. 282-290, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,3. **WOS:001380943500021**

Ris26. **Niculescu, F** ; Pencea, I ; Iacob, G ; Ghita, M ; Stanescu, MM ; Petrescu, MI ; Niculescu, EL ; Butu, M ; Stancel, CD ; Serban, N ; Solea, RM; Ilie, AA Thermodynamic Assessment of Molten Bi-Sn_{1-x} (x=0.1 to 0.9) Alloys and Microstructural Characterization of Some Bi-Sn Solder Alloys MATERIALS , Volume 17, Issue 7, DOI 10.3390/ma17071579, APR 2024 eISSN 1996-1944, **WOS:001201626400001**, IF=3,1

Ris27. Gheorghe Iacob, Valeriu-Gabriel Ghica, **Florentina Niculescu**, Mircea-Ionuț Petrescu, Ana Vasile, “Processing and Characterization of Spent Nickel–Metal Hydride Type AA Batteries to Recover Valuable Materials (Cobalt, Nickel and Rare Earth Elements)”, Materials, vol. 17, nr. 19, art. nr. 4908, 2024, nr. pg. 15, DOI information: <https://doi.org/10.3390/ma17194908>, ISSN: 1996-1944. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 3,4. **WOS:001332406300001**

Ris28. Timiș AL, Pencea I, Karas Z, **Niculescu F**, A Comprehensive Derivation of the Expectance and its Variance in Sampling without Replacement from a Particulate Lot having a Numerical Attribute, COJ Technical & Scientific Research, Volume 86 Issue 2 Page 199-212, ISSN 1454-2331 **WOS:001247485400016** factor impact – 1,722 Published : August, 2024 .

Ris29. Andrei-Lucian Timiș, Ion Pencea, Zbynek Karas, Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, **Florentina Niculescu**, Ramona-Nicoleta Turcu, Dragoș Florin Marcu, Sorin Ciucă, Gheorghe Iacob, “*Research concerning the upcycling of air-cooled blast furnace slag from old Călan dump as admixture in clinker precursor*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 86, nr. 4, 2024, pg. 231-244, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, **WOS:001380943500001** factor impact – 0,3.

Ris30. Timiș, AL , Ion Pencea, Zbynek Karas, Philipp Gundken, Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, **Florentina Niculescu**, Ramona-Nicoleta Turcu, Gheorghe Iacob, Dragoș-Florin Marcu, The New Paradigm Caused by Regulation (EU) 2024/1252 on the Upcycling of Landfilled Ferrous Slags-Case Study: Iron and Steel Slag Dumps in Romania Publicat în:

MINERALS, Vol. 15, Iss. 3, 2025 DOI: 10.3390/min15030260, IF: 2.2, Q2, **WOS:001452842000001**.

- Ris31.** Timis AL ,Pencea I , Priceputu A , Ungureanu C, Karas Z , Niculescu F ; Turcu RN , Iacob G ; Marcu DF .; Macovei AC . A New Conservative Approach for Statistical Data Analysis in Surveying for Trace Elements in Solid Waste Ponds, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, Volume 15, Issue 8 DOI 10.3390/app15084246 Published APR 11 2025, Indexed 2025-04-30 eISSN2076-3417, IDS Number 1VN5M, **WOS:001474659600001**

Risb - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

- Risb1.** Nicolae Serban,Vasile Danut Cojocar, Doina Raducanu, Ion Cinca, Florentina Niculescu, **Lightweight ultra-strenght aluminium flat products for low enviromental impact applications fabricated by severe plastic deformation and cold rolling** Conference proceedings volume 17 International multidisciplinary science geoconference SGM 2017.Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a sustenable future Issue 63, pp19-26, ISBN 978-6197408-29-4, ISSN 1314-2704, cotata ISI, DOI 10.5593/sgem2017H/63.

- Risb2.** Dragoș–Florin MARCU.Mihai BUZATU,Gheorghe IACOB, .Florentina NICULESCU, TECHNOLOGICAL PROCESS FOR SEPARATION AND RECOVERY OF METALLIC MATERIAL FROM USED HOUSEHOLD BATTERIES ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering e- ISSN: 2067–3809, TOME XIII 2020, | FASCICULE 4 .

- Risb4.** Bogdan Florea, Dragoș Marcu, Adrian Ioana, Augustin Semenescu, Roxana Solea, Gheorghe Iacob, **Florentina Niculescu**, “Software application for uniform quantitative evaluation of social economy projects”, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManEE 2020) 14th-15th December 2020, Athens, Greece, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 1037, art. nr. 012063, 2021, nr. pg. 6, DOI information: <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012063>, SCOPUS (DOC ID: 85101598299.

- Risb5.** Vonica, Denisa; Hritac, Mircea; **Niculescu, Florentina**; Constantin, Nicolae The processing of the copper oxidic ashes using a modern technology.*Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering* Aug2015, Vol. 13 Issue 3, p277-279. 3p.

- Risb6.** Vonica, Denisa; Hritac, Mircea; **Niculescu, Florentina**; Constantin, Nicolae A review of the state-of-art for the copper industry *Acta Technica Corvininesis - Bulletin of Engineering* . Jul-Sep2015, Vol. 8 Issue 3, p131-135. 5p.

- Risb7.** C. Popescu, **F. Pereteanu**, L. Vladutiu, I. Constantin, D. Taloi, New Thermodynamic Model for Determination of Compounds Activities in Binary Alloys, *International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT* Feb. 22 – 24, 2007, Brasov, ISSN 1223 – 9631, pg. 256;

- Risb8.** Constantin, I., Taloi, D., Vladutiu Liana, **Pereteanu Florentina**, Kinetic Model of Advanced Dseoxidation in Vacuum, *International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT* Feb. 22 – 24, 2007, Brasov, ISSN 1223 – 9631, pg. 255;

- Risb9.** Liana Vladutiu, D. Taloi, I. Constantin, D. Sotca, **Florentina Pereteanu**, Prepararea pulberii de cupru de dimensiuni micrometrice prin reducere cu polioli, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom LIII (LVII), Fasc. 4, Sectia Stiinta si ingineria materialelor, 2007, B+, pg.329, ISSN 1453-1690.
- Risb10.** Florentina Baci, Mihai Buzatu, Florentina Niculescu, Gheorghe Iacob, Mihai Butu, Nicolae Serban, Ion Pencea, Comparative analysis of different dental implants – Part I: The variation of chemical composition and microstructure”, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XXII, Fascicule 2 (May), 2024, ISSN: 1584-2665 (printed), ISSN: 2601-2332 (online), pg. 163-170, <https://annals.fih.upt.ro/pdf/full/2024/ANNALS-2024-2-23.pdf>. Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în: CiteFactor, DOAJ, EVISA, CAS, EBSCO, SCIRUS, Ulrich, ProQuest, Global Scholar Index.
- Risb11.** Florentina Baci, Mihai Buzatu, Florentina Niculescu, Gheorghe Iacob, Ion Pencea, *Comparative analysis of different dental implants – Part II: EDS mapping of the elemental distributions*”, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XXII, Fascicule 2 (May), 2024, ISSN: 1584-2665 (printed), ISSN: 2601-2332 (online), pg. 189194, <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2024/ANNALS-2024-2-26.pdf>. Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în: CiteFactor, DOAJ, EVISA, CAS, EBSCO, SCIRUS, Ulrich, ProQuest, Global Scholar Index.

Rns- Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS.

Rns1.

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters.

Vis1.

Visb - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Visb1.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție.

B1. -

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (**Pi** – internationale, **Pn** - nationale).

Pi - Proiecte internationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe baza de contract/grant la care am fost director de proiect / responsabil al partenerului.

Pi1.

Pic - Proiecte internationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe baza de contract/grant la care am fost membru in colectivul de lucru.

Pic1.

Pn - Proiecte nationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la care am fost director proiect/ responsabil al partenerului.

Pn1. Studii si cercetri privind valorificarea superioara in domeniile constructiilor civile, industriale si de drumuri a unor deseurilor minerale din haldele metalurgice, conform abordarii UE- „zero deseuri”. 10500E. 2024-2025. Contract numar intern UNSTPB:T-SM3324.01 partener S.C.Terra Gage.SRL responsabil proiect.

Pnc - Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la care am fost membru in colectivul de lucru.

Pnc1. Membru în echipa proiectului - “Corelații compoziție - structură - proprietăți în cazul compozitelor hybrid pe baza de aluminiu (CorHyAl)”, Grant intern de cercetare UPB, Număr proiect GEX2017 - SM 35-17-06. Contract de finanțare nr. 70 / 25.09.2017, Data de incepere: 25 septembrie 2017, Data de finalizare: 25 septembrie
[https://bluemonitor.upb.ro/files/evenimente/cercetare/2017/Rezultate_Finale_UP B-GEX2017-final.pdf](https://bluemonitor.upb.ro/files/evenimente/cercetare/2017/Rezultate_Finale_UP_B-GEX2017-final.pdf)

Pnc2. Membru în echipa proiectului - “Bioaliaje Ti-Mo-W cu caracteristici fizicomecanice superioare, destinate aplicațiilor medicale (BioTiMed)”, Grant de cercetare, Număr proiect GnaC ARUT2018 - 40. Contract de finanțare nr. SM3518-02 / 15.10.2018, Data de începere: 15 octombrie 2018, Data de finalizare: 15 decembrie 2019 (12 luni).

Pnc3. Membru în echipa proiectului ROSE(2020-2024) Proiectul privind Învățământul Secundar – Titlul proiectului: Hai la facultate! Program de vară pentru elevi Grant finanțat din Schema de Granturi Competitive pentru Programe de vară de tip punte (SGCU-PV)de liceu – StudUPB grant nr. AG 332/SGU/PV/III din 22.06.2020

Pnc4. Membru în echipa proiectului- Synergic recovery of valuable materials from waste NiMH batteries by sustainable methods ,ReSinMat (ID: 520235569),Gheorghe V. IACOB GNaC ARUT / GNAC2023 ARUT,4 decembrie 2023 -- 4 ianuarie 2025.

Pnc5. Membru în echipa proiectului- Studii și cercetări privind procesarea deșeurilor mărunte cu baza aluminiu în vederea obținerii unei tehnologii ecologice în România în armonie cu prevederile directivelor privind economia circulară” (Contract de colaborare nr. 53/2020)

Pnc6. Membru în echipa proiectului- Grant CNCSIS nr 71, tema nr62, SM 330603/2006,, Studiul termodinamic computerizat al sistemelor de aliaje binare Al-Sn, Bi-Sb, Pb-Sb.

Pnc7 Membru în echipa proiectului- Ecotehnologie de tratare a componentilor lichizi rezultați în procesele de reciclare a bateriilor plumb acid CEEX 305/2006-2008 .

Pnc8 Membru în echipa proiectului- CONCEPT TEHNOLOGIC RADICAL SCHIMBAT ÎN INDUSTRIA DE RECICLARE A PLUMBULUI PENTRU O PRODUCȚIE CURATĂ, SIGURĂ ȘI ECOEFICIENTĂ Acronim: GREENLEAD Perioada de derulare: 20.07.2006 – 20.09.2008 Coordonator: INCDMNR-IMNR București Parteneri: UPB-CEMS (Universitatea Politehnica București - Centrul de cercetare și Expertizare materiale speciale CEMS).

F - Rapoarte stiintifice

F1.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

- E1. G. A. ENE, L. ZIDARU, I-A. SÂRMON, A-M. PROOROCU (SÂRMON) , I. PENCEA , F. NICULESCU, G. IACOB, A PRICEPUTU, C. UNGUREANU, A study on the Cu recovery yield from wasted printed circuit boards using a conventional pyrometallurgical-electrolysis route International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2024 National University of Science and Technology Politehnica Bucharest (Romania) November 14-15th, 2024.**
- E2. I.A. SÂRMON, A.M. PROOROCU (SÂRMON), I. PENCEA, F. NICULESCU and G. IACOB TRANSFORMING ELECTRONIC WASTE: EXTRACTING METALS FROM CELL PHONES, International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2024 National University of Science and Technology Politehnica Bucharest (Romania) November 14-15th, 2024.**
- E3. L. ZIDARU, F. NICULESCU, G. IACOB, A PRICEPUTU , C. UNGUREANU THE DEVELOPMENT OF A NEW Ni-Co-Mo-V-Ta ALLOY INTENDED FOR USE IN HIGH-PERFORMANCE FIELDS, International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2024 National University of Science and Technology Politehnica Bucharest (Romania) November 14-15th, 2024.**

Data,
21.05.2025

Semnătura,
Ș.l.dr.ing. Niculescu florentina