

LISTA DE LUCRĂRI:

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

- T1. *CONTRIBUȚII PRIVIND OBTINEREA MATERIALELOR COMPOZITE Al/Al₂O₃/Gr PRIN ALIERE MECANICĂ*, 2012; Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai Buzatu; Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

II. CARȚI PUBLICATE (C)

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

- Ca1. Florentina Niculescu, **Gheorghe Iacob**, “*Cinetica și termodinamica proceselor metalurgice neferoase*”, Editura PRINTECH, 2022, ISBN 978-606-23-1402-6, nr. pagini 137 (Cod CNCSIS Editura 54).
- Ca2. **Gheorghe Iacob**, Valeriu Gabriel Ghica, Traian Buzatu, “*Valorificarea deșeurilor metalice*”, Noțiuni de curs, Editura PRINTECH, 2019, ISBN 978-606-23-1022-6, nr. pagini: 194 (Cod CNCSIS Editura 54).
- Ca3. **Gheorghe Iacob**, Valeriu Gabriel Ghica, “*Superaliaje*”, Editura PRINTECH, 2019, ISBN 978-606-23-0978-7, nr. pagini: 221 (Cod CNCSIS Editura 54).
- Ca4. Florentina Niculescu, Traian Buzatu, **Gheorghe Iacob**, “*Procese și operații hidro-electrometalurgice*”, Editura PRINTECH, 2019, ISBN 978-606-23-0978-7, nr. pagini 200 (Cod CNCSIS Editura 54).

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

- Cb1. Florentina Niculescu, **Gheorghe Iacob**, “*Implementarea principiilor etice în inginerie - Provocările etice ale tehnologiilor emergente*”, Editura Matrix Rom, 2025, ISBN 978-606-25-0973-6, Nr. pagini: 108 (Cod CNCSIS Editura 39).
- Cb2. **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, “*Economia circulară și inovația tehnologică: strategii pentru sustenabilitate*”, Editura Matrix Rom, 2025, ISBN 978-606-25-0955-2, Nr. pagini: 233 (Cod CNCSIS Editura 39).
- Cb3. Florentina Niculescu, **Gheorghe Iacob**, “*etică și cazuistică în inginerie; Principii și lecții din practică*”, Editura Matrix Rom, 2025, ISBN 978-606-25-0965-1, Nr. pagini: 165 (Cod CNCSIS Editura 39).
- Cb4. Florentina Niculescu, **Gheorghe Iacob**, “*Evoluția și impactul metalurgiei asupra civilizației*”, Editura Matrix Rom, 2024, ISBN 978-606-25-0946-0, Nr. pagini: 272 (Cod CNCSIS Editura 39).
- Cb5. **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, Nicolae Șerban, Dan-Alexandru Micu, “*Compozite metalice pentru industriile critice*”, Editura Matrix Rom, 2023, ISBN 978-606-25-0782-4, Nr. pagini: 200 (Cod CNCSIS Editura 39).
- Cb6. Mircea Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob**, “*Structura atomică a mineralelor*”, Editura PRINTECH, 2013, ISBN 978-606-23-0102-6, Nr. pagini: 139 (Cod CNCSIS Editura 54).

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

11. **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, Traian Buzatu, “*Procese și operații în industria metalurgică*”, Îndrumar de laborator, Editura PRINTECH, 2020, ISBN 978-606-23-1035-6, nr. pagini: 221 (Cod CNCSIS Editura 54).
12. Constantin Domenic Stăncel, Valeriu Gabriel Ghica, **Gheorghe Iacob**, ”*Metale neferoase rare, ușoare și metale semiconductoare: aplicații*”, Editura Politehnica Press, București, 2018, ISBN 978-606-515-824-5, nr. pagini: 195 (Cod CNCSIS Editura 186).
13. Ioana Csaki, **Gheorghe Iacob**, “*Noțiuni introductive în ingineria materialelor*”, Îndrumar, Editura Politehnica Press, 2014, ISBN 978-606-515-579-4, nr. pagini: 183 (Cod CNCSIS Editura 186).

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

- It1. Gabriela Popescu, Ioana Csaki, **Gheorghe Iacob**, “Pulberi metalice neferoase”, www.sim.cursuri.pub.ro, 163 pg., București 2014.

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

- D1. Valeriu-Gabriel Ghica, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, Ionuț Bratosin, Ana Vasile, Irina-Gabriela Scarlat, Cap. 24 - “*Li-Ion Batteries – An Important Component in Critical Infrastructure Protection*” In: Kovács, T.A., Nyikes, Z., Fürstner, I. (eds) Security-Related Advanced Technologies in Critical Infrastructure Protection. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Springer, Dordrecht, 2022, pg. 271–283, **DOI information:** https://doi.org/10.1007/978-94-024-2174-3_24, Print ISBN 978-94-024-2173-6, Online ISBN 978-94-024-2174-3, nr. pagini: 13, **WOS:000865860300024**, **SCOPUS (DOC ID: 85138212067)**.
- D2. Popescu Gabriela, Ioana Csaki, **Gheorghe Iacob**, Cap. 3.2 – *Alierea mecanică* (pag. 950-1041) în *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice*, vol. 6, Proiectare – Calitatea Produselor – Materiale Speciale – Inginerie Economică Metalurgică, Editura AGIR, 2014, ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0, nr. pagini: 91 (Cod CNCSIS Editura 140).

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

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

- Ris1. Andrei-Lucian Timiș, Ion Pencea, Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, Zbynek Karas, Florentina Niculescu, Ramona -Nicoleta Turcu, Gheorghe Iacob, Dragoș- Florin Marcu, Alexandru Constantin Macovei, “*A new conservative approach for statistical data analysis in surveying for trace elements in solid waste ponds*”, Applied Sciences-Basel, vol. 15, nr. 8, art. nr. 4246, 2025, nr. pg. 20, **DOI information:** <https://doi.org/10.3390/app15084246>, ISSN: 2076-3417, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 2.5, **WOS:001474659600001**,
- Ris2. Andrei-Lucian Timiș, Ion Pencea, Zbynek Karas, Philipp Gründken, 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 the landfilled ferrous slags. Case study: iron and steel slag dumps in Romania*”, Minerals, vol. 15, nr. 3, art. nr. 560, 2025, nr. pg. 13, **DOI information:** <https://doi.org/10.3390/min15030260>, ISSN: 2075-163X, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 2.2, **WOS:001452842000001**,

- Ris3. Florentina Baci, **Gheorghe Iacob*** (*reprint author), 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, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,3, **WOS:001380943500021**, **SCOPUS (DOC ID: 85213353396)**.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezbaf_763287.pdf
- Ris4. 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, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,3, **WOS:001380943500017**, **SCOPUS (DOC ID: 8521332219)**.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezc12_336749.pdf
- Ris5. **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. Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 3,1, **WOS:001332406300001**, **SCOPUS (DOC ID: 85206461056)**.
- Ris6. Ana Vasile, Valeriu-Gabriel Ghica, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, Emil Mihailov, Delia Pătroi, “*Recycling Ni-MH batteries used in medical devices. Part I - Investigations on the contents of Ni-MH batteries*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 86, nr. 2, 2024, pg. 223-234, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact–0,3, **WOS:001247485400018**, **SCOPUS (DOC ID: 85202448352)**.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez388_511113.pdf
- Ris7. Florentina Niculescu, Ion Pencea, **Gheorghe Iacob*** (*reprint author), Mihai Ghiță, Mariana-Mirela Stănescu, Mircea-Ionuț Petrescu, Emanuel-Laurențiu Niculescu, Mihai Buțu, Constantin-Domenic Stăncel, Nicolae Șerban, Roxana-Marina Șolea, Andrei-Alexandru Ilie, “*Thermodynamic Assessment of Molten Bi_xSn_{1-x} (x = 0.1 to 0.9) Alloys and Microstructural Characterization of Some Bi-Sn Solder Alloys*”, Materials, vol. 17, nr. 7, art. nr. 1579, 2024, nr. pg. 18, **DOI information: https://doi.org/10.3390/ma17071579**, ISSN: 1996-1944. Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 3,1, **WOS:001201626400001**, **SCOPUS (DOC ID: 85190249193)**.
- Ris8. **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, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, **WOS:001196525500014**, **SCOPUS (DOC ID: 85194828166)**.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezb3b_756506.pdf
- Ris9. Ana Vasile, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, Florentina Niculescu, Ramona-Nicoleta Turcu, Maria-Elena Enache, **Gheorghe Iacob***(*reprint author), “*Physical separation and recycling-oriented characterization of metallic material contained in spent NiMH batteries*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 85, nr. 2, 2023, pg. 143-154, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, **WOS:001015437100012**, **SCOPUS (DOC ID: 85163147603)**.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezd62_253845.pdf

- Ris10. Ștefan-Ioan Ghica, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob** (*reprint author), Victor Geantă, Mihai Buzatu, Elena Ungureanu, “*Design of Ti-Mo-W Alloys and Its Correlation with Corrosion Resistance in Simulated Body Fluid (SBF)*”, Materials, vol. 16, nr. 6, art. nr. 2453, 2023, nr. pg. 14, DOI information: <https://doi.org/10.3390/ma16062453>, ISSN: 1996-1944. Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 3,748, WOS: 000960486600001, SCOPUS (DOC ID: 85152048991).
- Ris11. Bogdan Florea, Dragos Florin Marcu, Augustin Semenescu, Adrian Ioana, Mariana Ciurdas, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, Monica Iorga, Florin Hristache, “*Optimizing the combustible consumption using the IoT concept for foundry furnaces*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 85, nr. 3, 2023, pg. 147-154, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, WOS:001052966300013, SCOPUS (DOC ID: 85168560881).
- Ris12. Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, Victor Geantă, Radu Ștefănoiu, Mihai Buzatu, Mihai Buțu, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, “*Full factorial design for Ti-Mo-W beta alloys to correlate the modulus of elasticity with the material parameters M_d , B_o and e/a* ”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 84, nr. 4, 2022, pg. 181-190, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, WOS: 000813376200014, SCOPUS (DOC ID: 84923329978).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez0cc_927172.pdf.
Indexata ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris13. Ștefan Ioan Ghica, Cosmin Mihai Cotruț, Mihai Buzatu, Victor Geantă, Valeriu Gabriel Ghica, Mircea Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob** (*reprint author), Elena Ungureanu, “*Evaluation of the corrosion resistance of Ti-Mo-W alloys in simulated body fluid (SBF)*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 84, nr. 1, 2022, pg. 189-198, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, WOS: 000813376200014, SCOPUS (DOC ID: 84923329978).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez9e2_798920.pdf.
Indexata ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris14. Emanuel Niculescu, **Gheorghe Iacob** (*reprint author), 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>, Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 1,421, WOS:000639616800001, SCOPUS (DOC ID: 85104245294).
- Ris15. Maria Muscalu, Valeriu-Gabriel Ghica, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, Mihai Buzatu, “*Studies and research on waste $MoSi_2$ heating elements*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 83, nr. 1, 2021, pg. 239-248, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, WOS: 000627764100022, SCOPUS (DOC ID: 85104030655).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez2b_252040.pdf.
Indexata ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris16. Emanuel-Laurențiu Niculescu, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, Mihai Buțu, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, Bogdan Florea, Dragoș-Florin Marcu, Constantin-Dominic Stăncel, Mariana-Mirela Stănescu, “*Thermodynamic calculation of the binary systems Bi-Sn by implementing a JAVA interface*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 83, nr. 1, 2021, pg. 219-228, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cotatea ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, WOS: 000627764100020, SCOPUS (DOC ID: 85104009232).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez0e7_133012.pdf.

Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.

- Ris17. Bogdan Florea, Dragos Florin Marcu, Augustin Semenescu, Adrian Ioana, Mihai Butu, Florentina Niculescu, ***Gheorghe Iacob***, Roxana Solea, “*The SCADA in the cloud concept for optimizing the management of heat treatment processes*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 83, nr. 2, 2021, pg. 313-322 ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,5, **WOS: 000661663200027**, **SCOPUS (DOC ID: 85109022776)**.
- Ris18. Valeriu-Gabriel Ghica, Eugeniu Vasile, Cosmina Carata, Cristina Ileana Covaliu, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Mihai Buzatu, “*Recovery of silver from waste silver oxide button cells. Part II: obtaining silver chloride*”, Revista Romana de Materiale, vol.50, nr. 3, 2020, pg. 354 – 360, ISSN: 2457-502X, ISSN-L 1583-3186, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,628, **WOS: 000573097800008**, **SCOPUS (DOC ID: 85091352306)**.
- Ris19. Lăcrămioara-Raluca Bivol, Valeriu-Gabriel Ghica, Eugeniu Vasile, Cristina Ileana Covaliu, Dan Gheorghe, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Mihai Buzatu, “*Analysis of a painting made on metal support in order to establish paternity*”, Revista Romana de Materiale, vol.50, nr. 3, 2020, pg. 320 – 330, ISSN: 2457-502X, ISSN-L 1583-3186, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,628, **WOS: 000573097800004**, **SCOPUS (DOC ID: 85091534693)**.
- Ris20. Ionuț Bratosin, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Tünde Anna Kovács, Alina-Daniela Necșulescu, “*Separation process optimization of the paste from the aluminum cathode, in the process of recovery of cobalt from used batteries*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 82, nr. 3, 2020, pg. 199-210, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, **WOS:000610098500017**, **SCOPUS (DOC ID: 85089211242)**, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezfd805714.pdf.
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris21. Cosmina Carata, Eugeniu Vasile, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Mihai Buzatu, *Recovery of silver from waste silver oxide button cells – Part I: characterization of active material*, Revista Romana de Materiale, vol.50, nr. 2, 2020, pg. 191 – 197, ISSN: 2457-502X, ISSN-L 1583-3186, Cota ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,628, **WOS: 000538152900005**, **SCOPUS (DOC ID: 85090730241)**.
- Ris22. Constantin-Domenic Stăncel, Mihai Buzatu, 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 composites*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 82, nr. 1, 2020, pg. 199-208, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, **WOS: 000550837300017**, **SCOPUS (DOC ID: 85081171661)**, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/reze12_588531.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris23. 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 WPCBs*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 81, nr. 4, 2019, pg. 227 – 236, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, **WOS: 000501994100021**, **SCOPUS (DOC ID: 85076617188)**, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez73d_812758.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris24. Lăcrămioara-Raluca Bivol, Eugeniu Vasile, Dan Gheorghe, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, Tünde Anna Kovács, ***Gheorghe Iacob***, “*Analysis by optical and electronic microscopy on the silver oklad of St. Andrew icon (Romanian Art, 19th century)*”, U.P.B. Sci. Bull.,

- Series B, vol. 81, nr. 3, 2019, pg. 139 – 148, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, [WOS: 000487215400014](#).[SCOPUS \(DOC ID: 85071691612\)](#).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/reze8d_433997.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris25. 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 M_d , B_o 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.
- Ris26. 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 Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 2,305, [WOS:000471617100012](#). [SCOPUS \(DOC ID: 85065643817\)](#).
- Ris27. Mihai Buzatu, Victor Geantă, Radu Ștefănoiu, Mihai Buțu, Mircea-Ionuț Petrescu, Mihai Buzatu, Iulian Antoniac, ***Gheorghe Iacob***(*reprint author), Florentina Niculescu, Ștefan-Ioan Ghica, Horațiu Moldovan, "*Investigations into Ti-15Mo-W alloys developed for medical applications*", Materials, vol. 12, nr. 1, art. nr. 147, 2019, nr. pg. 10, DOI information: <http://dx.doi.org/10.3390/ma12010147>, ISSN: 1996-1944. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 2,972, [WOS: 000456410200147](#).[SCOPUS \(DOC ID: 85059529823\)](#).
- Ris28. Eliza Istrate, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Traian Buzatu, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Florentina Niculescu, "*Extraction and separation of non-ferrous and precious metals from waste of electrical and electronic equipment through ferric sulfate leaching and electrolysis*", Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol. 93, 2018, pg. 2878–2886, DOI information: <http://dx.doi.org/10.1002/jctb.5641>, Print ISSN: 0268-2575, Online ISSN: 1097-4660. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 2,659, [WOS: 000443943700009](#).[SCOPUS \(DOC ID: 85046084709\)](#).
- Ris29. Ancuta-Mihaela Turcu, Valeriu-Gabriel Ghica, Francesco Veglio, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Ionela Bîrloagă, "*Catalytic paste solubilization researches regarding the cobalt recovery from used Li-ion batteries - anova application*", U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 80, nr. 3, 2018, pg. 183 – 194, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, [WOS: 000440890800016](#).[SCOPUS \(DOC ID: 85051179500\)](#).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez692_773532.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris30. Diana-Andreea Ardeleanu, Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Janos Novak, Tünde Anna Kovács, Mihai Buțu, "*Analysis of an automotive piston using finite element method*", U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 80, nr. 3, 2018, pg. 196 – 206, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, [WOS: 000440890800017](#).[SCOPUS \(DOC ID: 85051211980\)](#).
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full6f0_492346.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.

- Ris31. Florentina Niculescu, Bogdan Florea, Mihai Buzatu, Gabriel Valeriu Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Emanuel Niculescu, Dragoș Florin Marcu, Constantin Domenic Stăncel, “*Visual basic application for calculation of the superficial tension of solutions in the $\text{CuSO}_4 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ system*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 80, nr. 2, 2018, pg. 249-261, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, **WOS: 000434271500021.SCOPUS (DOC ID: 85048001633).**
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full593_246482.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris32. Cristina-Mădălina Toma, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Vasile Iulian Antoniac, Eugenia Vasile, Francesco Veglio, “*Recovery of Active Cathode Material Containing Co and Li From Waste Li-Ion Batteries*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 79, nr. 3, 2017, pg. 75-86, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, **WOS: 000416417800008.SCOPUS (DOC ID: 85028360747).**
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full7a3_239383.pdf
Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded.
- Ris33. Mihai Buzatu, Ștefan Ioan Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, Victor Geantă, Radu Ștefănoiu, ***Gheorghe Iacob***, Mihai Buțu, Eugenia Vasile, “*Obtaining and Characterization of the Ti15Mo5W Alloy for Biomedical Applications*”, MATERIALE PLASTICE, vol. 54, nr. 3, 2017, pg. 596-600. ISSN 2537-5741, ISSN-L 0025-5289, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 1,393, **WOS: 000426412300045.SCOPUS (DOC ID: 85030557232).**
<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/45%20BUZATU%20MIHAI%203%2017.pdf>,
- Ris34. Florentina Niculescu, Dragoș Marcu, Ștefan Burciu, Mihai Buzatu, Ionuț Mircea Petrescu, Nicolae Șerban, ***Gheorghe Iacob*** (*reprint author), “*Experimental Researches Regarding the Thermodynamic Activities in the Binary Pb-Sb Alloy System*”, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, vol. 38, nr. 5, 2017, pg. 700–706. ISSN: 1547-7037 (Print), 1863-7345 (Online), **DOI information: <http://dx.doi.org/10.1007/s11669-017-0555-6>.** Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 1,421, **WOS:000409081100010.SCOPUS (DOC ID: 85019215060).**
- Ris35. 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, vol. 60, 2017, pg. 723-733, **DOI information: <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2016.08.005>,** ISSN: 0956-053X. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 5,431, **WOS:000397357100075.SCOPUS (DOC ID: 84995495616).**
- Ris36. Mihai Buzatu, Ștefan Ioan Ghica, Eugenia Vasile, Victor Geantă, Radu Ștefănoiu, Mircea Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, Mihai Buțu, Mirela Sohaciu, “*On the design of new b-phase titanium alloys*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 78, nr. 3, 2016, pg. 161-172, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, **WOS: 000417053200015.SCOPUS (DOC ID: 85030563073).**
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez740_321637.pdf Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded
- Ris37. Gabriel Valeriu Ghica, Mihai Buzatu, Mircea Ionuț Petrescu, ***Gheorghe Iacob*** (*reprint author), “*Alloy 5083 (AlMg4.5Mn0.7Cr0.15) obtained using rapidly solidified master alloys*”, Journal of Optoelectronics And Advanced Materials, vol. 17, nr. 5-6, May – June 2015, pg. 799-805. ISSN: PRINT: 1454 – 4164, ON-LINE: 1841 - 7132, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 0,588, **WOS: 000357766600045.SCOPUS (DOC ID: 84941271385).**
<https://joam.inoe.ro/articles/allo-5083-almg45mn07cr015-obtained-using-rapidly-solidified-master-alloys/fulltext>
- Ris38. Traian Buzatu, Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, ***Gheorghe Iacob***, “*Solubilisation kinetics of the lead hydroxide in acetic acid*”, REV. CHIM., vol. 66, nr. 2, 2015, pg. 285 - 289. ISSN: 0034-7752,

Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 1,605, [WOS: 000351659300031.SCOPUS \(DOC ID: 84925303771\)](#).
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUZATU%20T.pdf%202%2015.pdf>

- Ris39. Traian Buzatu, Mircea Ionuț Petrescu, Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, ***Gheorghe Iacob***, “Processing oxidic waste of lead-acid batteries in order to recover lead”, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, vol. 10, nr. 1, 2015, pg. 125 – 132, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1002/apj.1854>, ISSN: 1932-2135, eISSN: 1932-2143. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 1,396, [WOS: 000348909900012.SCOPUS \(DOC ID: 84921809364\)](#).
- Ris40. ***Gheorghe Iacob****(*prim author), Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Traian Buzatu, Mircea Ionuț Petrescu, “Studies on wear rate and micro-hardness of the Al/Al₂O₃/Gr hybrid composites produced via powder metallurgy”, Composites Part B-Engineering, vol. 69, 2015, pg. 603–611, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.07.008>. ISSN: 1359-8368, eISSN: 1879-1069. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 6,864, [WOS: 000347266600068.SCOPUS \(DOC ID: 84923329978\)](#).
- Ris41. Traian Buzatu, Emilia Talpoș, Mircea Ionuț Petrescu, Valeriu Gabriel Ghica, ***Gheorghe Iacob***, Mihai Buzatu, “Utilization of granulated lead slag as a structural material in roads constructions”, Journal of Materials Cycles and Waste Management, vol. 17, 2015, pg. 707–717, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1007/s10163-014-0297-z>, ISSN: 1438-4957, eISSN: 1611-8227. Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 2,004, [WOS: 000362520800011.SCOPUS \(DOC ID: 85028082210\)](#).
- Ris42. Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, ***Gheorghe Iacob***, Mircea Ionuț Petrescu, “Electron microscopy researches on the microstructure of INCONEL 718 alloy”, REV. CHIM., vol. 65, nr. 1, 2014, pg. 105-109. ISSN: 0034-7752, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 1,605, [WOS: 000334150300021](#). [SCOPUS \(DOC ID: 84895172173\)](#).
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/GHICA%20%20V.pdf%201%2014.pdf>
- Ris43. Mihai Buzatu, Simona Săceanu, Valeriu Gabriel Ghica, ***Gheorghe Iacob****(*reprint author), Traian Buzatu, “Simultaneous recovery of Zn and MnO₂ from used batteries, as raw materials, by electrolysis”, Waste Management, vol. 33, nr. 8, 2013/2014, pg. 1764 – 1769. ISSN: 0956-053X, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2013.04.010>, Cotată ISI Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded, factor impact – 5,431, [WOS: 000322561800009](#).
[SCOPUS \(DOC ID: 84881263018\)](#).

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

- Risb1. 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 cotată CNCSIS B+ și indexată în: CiteFactor, DOAJ, EVISA, CAS, EBSCO, SCIRUS, Ulrich, ProQuest, Global Scholar Index.

- Risb2. Florentina Baciu, 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. 189-194, <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.
- Risb3. Ionut-Ovidiu Marcusanu, Valeriu Gabriel Ghica, Mircea Ionut Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, “*Processing of aluminum cables using the ELDAN installation*”, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Tome XV, Fascicule (January – March), 2022, e-ISSN: 2067–3809, pg. 89 – 92, <https://acta.fih.upt.ro/pdf/2022-1/ACTA-2022-1-08.pdf>.
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în: Index Copernicus, WorldCat, DOAJ, EVISA, CAS, EBSCO, SCIRUS, Ulrich, ProQuest.
- Risb4. Ionut-Ovidiu Marcusanu, Valeriu Gabriel Ghica, Mircea Ionut Petrescu, ***Gheorghe Iacob***, “*Increasing the productivity of the Eldan installation – case study*”, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Tome XIV, Fascicule 3 (July – September), 2021, e-ISSN: 2067–3809, pg. 89 – 92, <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2021-3/ACTA-2021-3-15.pdf>.
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în: Index Copernicus, WorldCat, DOAJ, EVISA, CAS, EBSCO, SCIRUS, Ulrich, ProQuest.
- Risb5. 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, Tome XIII, Fascicule 4 (October – December), 2020, e-ISSN: 2067–3809, pg. 121 – 126, <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2020-4/ACTA-2020-4-22.pdf>.
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în: Index Copernicus, WorldCat, DOAJ, EVISA, CAS, EBSCO, SCIRUS, Ulrich, ProQuest.
- Risb6. Ionut Bratosin, Valeriu Gabriel Ghica, Mircea Ionut Petrescu, Mihai Buzatu, Alina Daniela Neculescu, ***Gheorghe Iacob***, “*Recycling Li-ion batteries in eco-friendly environments*”, HADITECHNIKA LIV. évf. vol. 5, 2020, pg. 8-14, DOI: [10.23713/HT.54.5.02](https://doi.org/10.23713/HT.54.5.02), ISSN: 0230-6891, Revistă indexată în REAL-J - repository of the Library and Information Centre; Hungarian Academy of Sciences.
- Risb7. Toma Cristina, Ghica Valeriu Gabriel, Petrescu Mircea Ionut, ***Iacob Gheorghe*** (*corresponding author), “*Tehnologii de reciclare a bateriilor uzate Li-ion*”, Revista de Turnătorie, nr. 5/6 - 2016, pg. 22-28, ISSN: 1224-21-44.
Revistă indexată în American Chemical Society, CAS Source Index (CASSI).
http://www.revistadeturnatorie.ro/Home%20Page_files/articole/index_16-05_06.htm
- Risb8. ***Iacob Gheorghe***, Ghica Valeriu Gabriel, “*Studiarea efectului timpului de aliere mecanică și a cantității de ranforsant asupra dimensiunilor granulometrice a compozitelor hibrid Al/Al₂O₃/Gr*”, Revista de Turnătorie, nr. 5-6/2015, pg. 23-33, ISSN: 1224-21-44.
Revistă indexată în American Chemical Society, CAS Source Index (CASSI).
http://www.revistadeturnatorie.ro/Home%20Page_files/articole/index_15-05_06.htm
- Risb9. Buzatu Mihai, Ghica Ștefan Ioan, ***Iacob Gheorghe*** (*corresponding author), “*Noi aliaje biocompatibile pe bază de magneziu*”, Revista de Turnătorie, nr. 1-2/2015, pg. 2-7, ISSN: 1224-21-44. Revistă indexată în American Chemical Society, CAS Source Index (CASSI).
http://www.revistadeturnatorie.ro/Home%20Page_files/articole/index_15-01_02.htm
- Risb10. Mihai Buzatu, Petru Moldovan, Denisa Vonica, Augustin Semenescu, ***Gheorghe Iacob***, “*Mathematical modeling of the filtration process of aluminum melts*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 76, nr. 2, 2014, pg. 213 – 224. ISSN 1454-2331, [SCOPUS \(DOC ID: 84907411748\)](https://scopus.com/document/detail/2-S2021-0000-0000-0000).
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în 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.

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full443_558017.pdf

- Risb11. Genica Bădănoiu, Traian Buzatu, Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, ***Gheorghe Iacob***, Mircea Ionuț Petrescu, “*Study of PbSO₄ solubilisation in NaOH solution, for the treatment of oxide-sulphate pastes obtained from dismembered lead-acid batteries*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 76, nr. 1, 2014, pg. 209 – 219, ISSN 1454-2331, [SCOPUS \(DOC ID: 84894580610\)](#).
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în 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.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full076_489166.pdf
- Risb12. ***Gheorghe Iacob***, Gabriela Popescu, Mihai Buzatu, “*Studies regarding technological properties of Al/Al₂O₃/Gr hybrid composites*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 75, nr. 2, 2013, pg. 117 – 126, ISSN 1454-2331, [SCOPUS \(DOC ID: 84878820872\)](#).
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în 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.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full9c7_476055.pdf
- Risb13. ***Gheorghe Iacob***, Gabriela Popescu, Florin Miculescu, Mihai Buzatu, “*Obtaining and characterization of Al/Al₂O₃/Gr composites by mechanical alloying*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, vol. 74, nr. 2, 2012, pg. 221 – 230, ISSN 1454-2331, [SCOPUS \(DOC ID: 84865130373\)](#).
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în 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.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/fullb11_313690.pdf
- Risb14. Gabriela Popescu, Victoria Soare, Dumitru Mitrică, ***Gheorghe Iacob***, Adina Ușurelu-Cristea, Mihai Buzatu, “*Obtaining of nanostructured aluminium based master alloys*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 5, Editura Politehniun, 2011, pg. 97 - 106.
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ.
<https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2015/BIPI-5-2011.pdf>
- Risb15. ***Gheorghe Iacob***, Adina Ușurelu-Cristea, Gabriela Popescu, Mihai Buzatu, Florin Miculescu, “*Microstructural analysis of Al/Al₂O₃/Gr powder composites produced by mechanical alloying*”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XVIII, nr. 1, Editura Eftimie Murgu, Resita, 2011, pg. 59 - 66, ISSN 1453-7394.
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată în EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, WorldCat, Ulrich's, IndexCopernicus, Livre, Academic Journals, Database, British Library, ICAAP, NewJour.
<http://anale-ing.uem.ro/2011/A6.pdf>
- Risb16. ***Gheorghe Iacob***, Adina Ușurelu-Cristea, Gabriela Popescu, Mihai Buzatu, “*Applications of Al/SiC/Gr and Al/Al₂O₃/Gr composites obtained by mechanical alloying for the automotive industry*”, Cercetari Metalurgice si de Noi Materiale / Metallurgy and New Materials Researches, vol. XIX, no. Special BRAMAT 2011, pg. 9 – 12, ISSN: 1221-5503.
Revistă cotate CNCSIS B+ și indexată EVISA.

- Risb17. **Gheorghe Iacob**, “Technological characteristics of Al/Al₂O₃/Gr powder composites obtained by mechanical alloying”, Metalurgia International vol. XVIII, no. 2, 2013, pg. 43 - 48. ISSN: 1582-2214, [WOS: 000313469500010.SCOPUS \(DOC ID: 84874206368\)](#).
- Risb18. Gabriela Popescu, **Gheorghe Iacob**, Mihai Buzatu, “Structural evolution and morphological changes of Al/Al₂O₃/Gr composites”, Metalurgia International Special Issue, vol. XVIII, no. 1, ROMAT, 2013, pg. 104 – 107. ISSN: 1582-2214. [WOS: 000315368200023.SCOPUS \(DOC ID: 84874169550\)](#).
- Risb19. Adina Uşurelu-Cristea, Gabriela Popescu, **Gheorghe Iacob**, Ion Pencea, Cătălin Eugen Sfăt, Roxana Truşcă, “Crystal size determination of Al-Mn master alloy”, Metalurgia International vol. XVI, no. 4, BRAMAT, 2011, pg. 145 – 148. ISSN: 1582-2214. [WOS: 000289186700035.SCOPUS \(DOC ID: 79954482516\)](#).

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. Dragoş-Florin Marcu, Mihai Buzatu, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, Gabriela Popescu, Florentina Niculescu, **Gheorghe Iacob*** (*reprint 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, vol. 374, art. nr. 012036, 2018, nr. pg. 8, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012036>, Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: [WOS: 000446775900036, SCOPUS \(DOC ID: 85049156753\)](#).
- Vis2. Lăcrămioara-Raluca Bivol, Valeriu Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob**, Eugenia Vasile, Dan Gheorghe, Tunde Anna Kovács, "Metallographic study of XIX century oklads belonging to Russian icons", International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2018, Iasi, 17th–18th of May 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 374, art no. 012076, 2018, nr. pg. 7, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012076>, Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: [WOS: 000446775900076, SCOPUS \(DOC ID: 85049186688\)](#).
- Vis3. Cristina-Mădălina Toma, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, Eugenia Vasile, **Gheorghe Iacob*** (*reprint author), “A Recovery Process Of Active Cathode Paste From Spent Li-Ion Batteries”, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2017, Iasi, 25th–26th of May 2017, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 209, art. nr. 012034, 2017, nr. pg. 8, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/209/1/012034>, Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: [WOS: 000423732100034, SCOPUS \(DOC ID: 85023199022\)](#).
- Vis4. Gabriela Popescu, Vasile Soare, Eugen Vasile, **Gheorghe Iacob**, “Obtaining and characterization of nanostructured Al-Sr master alloys”, TMS 2012 141st Annual Meeting and Exhibition, Supplemental Proceedings: Materials Properties, Characterization, and Modeling, Volume 2 (ed TMS), John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA, 2012, pg. 43-50, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1002/9781118357002.ch6>. Print ISBN: 9781118296097, Online ISBN: 9781118357002, Indexată ISI - Web of Science Core Collection / Science Citation Index Expanded: [WOS: 000311607900006, SCOPUS \(DOC ID: 84860728691\)](#).

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. Ionuț Bratosin, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, Mihai Buzatu, **Gheorghe Iacob**, Alina-Daniela Necșulescu, “*Researches on the recovery of useful metals from spent Li-Ion batteries*”, 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. 012039, 2021, nr. pg. 7, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012039>, **SCOPUS (DOC ID: 85101639785).**
- Visb2. Bogdan Florea, Dragoș Marcu, Adrian Ioana, Augustin Semenescu, Roxana Solea, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, “Software application for optimizing raw material costs, including materials recovered from batteries and accumulators”, 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:** [10.1088/1757-899X/1037/1/012064](http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012064).
- Visb3. Lăcrămioara-Raluca Bivol, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob**, Eugeniu Vasile, Mihai Buzatu, Dan Gheorghe, Tunde Anna Kovács, “*Studies on two icons oklads with the representation of St. Great Martyr George*”, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2020, Iasi, 21 to 22 of May 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 877(1), art. nr. 012047, 2020, nr. pg. 10, **DOI information:** <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/877/1/012047>, **SCOPUS (DOC ID: 85090838933).**
- Visb4. Ștefan-Ioan Ghica, Cosmin-Mihai Cotruț, Mihai Buzatu, Iulian-Vasile Antoniac, Victor Geantă, Mihai Buțu, Mircea-Ionuț Petrescu, Radu Ștefănoiu, Elena Ungureanu, **Gheorghe Iacob**, Roxana-Nicoleta Ionescu, “*In vitro Corrosion Behavior of Ti-Mo-W Alloys in Artificial Saliva*”, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, Iasi, 16th–17th of May 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 572, art. nr. 012028, 2019, nr. pg. 8, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012028>, **SCOPUS (DOC ID: 85070610643).**
- Visb5. Ionuț Bratosin, Cristina-Mădălina Toma, Eugeniu Vasile, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, Tunde-Anna Kovács, Alina-Daniela Necșulescu, **Gheorghe Iacob**, “*Recovery of LiCoO₂ compound from cathodic paste of waste LIBs, by ultrasonography in lactic acid solution*”, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, Iasi, 16th–17th of May 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 572, art. nr. 012053, 2019, nr. pg. 9, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012053>, **SCOPUS (DOC ID: 85070610618).**
- Visb6. Lăcrămioara-Raluca Bivol, Valeriu-Gabriel Ghica, Mihai Buzatu, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob**, Eugeniu Vasile, Dan Gheorghe, Tunde Anna Kovács, “*Metallographic analysis of icon oklad – St. Great Martyr George*”, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, Iasi, 16th–17th of May 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 572, art. nr. 012097, 2019, nr. pg. 7, **DOI information:** <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012097>, **SCOPUS (DOC ID: 85070656847).**
- Visb7. Mihaiță Adrian Matara, Ioana Csáki, Mariana Lucaci, Magdalena Lungu, Gabriela Popescu, **Gheorghe Iacob**, “*Al/Al₂O₃+Gr hybrid composite compacting behavior*”, Advanced Material Research, vol. 1114, 2015, pg. 86-91, Trans Tech Publications, Switzerland. Revistă indexată în Scopus și Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Institution of Electrical Engineers (IEE). **DOI information:** <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.86>.

- Visb8. **Gheorghe Iacob**, Gabriela Popescu, Mihai Buzatu, Adina Uşurelu-Cristea, “*Characterization and compacting of the Al/Al₂O₃/Gr composite powders through powder metallurgy*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists – Productica Scientific Session, vol. 4, no. 1, 2012, pg. 67 – 74, ISSN 2067 – 2160. DOI: 10.13140/2.1.2162.5281.
Revistă cotate CNCSIS B+.

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 obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pi** – internaționale, **Pn** - naționale).

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

Pi1.

Pic - Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe baza de contract/grant la care am fost membru în colectivul de lucru.

Pic1. **Membru în echipa proiectului** - “*Îmbunătățirea și extinderea duratelor de utilizare a pompelor și turbinelor geotermale prin tehnologia de acoperire cu materiale multicompozit depuse în plasmă termică (GEOTUR)*”, “*Upgrading and Life Cycle Extensions of Geothermal Energetic Pumps and Turbines by Thermal Spray Process and Multi Composite Technology*”, Număr proiect EEA - JRP-RO – 2013 – 1 – 0038, European Economic Area (EEA). Financial Mechanism 2012-2017. **Contract de finanțare nr. 16 SEE / 30.06.2014**, Data de începere: 1 iulie 2014, Data de finalizare: 15 aprilie 2017.

<http://metav-cd.ro/geotur/en-presentation.html>

Pn - Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la care am fost director proiect/ responsabil al partenerului.

Pn1. **Director de proiect** - “*Recuperarea sinergică a materialelor valoroase din deșeurile de baterii NiMH prin metode sustenabile (ReSinMat)*”, Grant de cercetare, Număr proiect GnaC ARUT2023 - 36. **Contract de finanțare nr. 107 / 04.12.2023**, Data de începere: 04 decembrie 2023, Data de finalizare: 03 ianuarie 2025 (13 luni).

<https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/11/Lista-proiecte-finantate-dupa-suplimentarea-bugetului.pdf>

Pn2. **Director de proiect** - “*Bioaliage Ti-Mo-W cu caracteristici fizico-mecanice superioare, destinate aplicațiilor medicale (BioTiMed)*”, Grant de cercetare, Număr proiect GnaC ARUT2018 - 40. **Contract de finanțare nr. SM35-18-02 / 15.10.2018**, Data de începere: 15 octombrie 2018, Data de finalizare: 15 decembrie 2019 (14 luni).

<https://upb.ro/wp-content/uploads/2018/10/Rezultate-Competitia-de-Granturi-Nationale-GNaC2018-ARUT.pdf>

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

- Pnc1. **Membru în echipa proiectului** - “*Studii și cercetări privind valorificarea superioară în domeniile construcțiilor civile, industriale și de drumuri a unor deșeuri minerale din haldele metalurgice, conform abordării UE- „zero deșeuri”*”, **ctr. nr. intern UNSTB: T-SM3324.01**, Data de începere: 14 iunie 2024, Data de finalizare: 25 mai 2025.
- Pnc2. **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 începere: 25 septembrie 2017, Data de finalizare: 25 septembrie 2018.
https://bluemonitor.upb.ro/files/evenimente/cercetare/2017/Rezultate_Finale_UPB-GEX2017-final.pdf
- Pnc3. **Membru în echipa proiectului** - “*Compozite de Mg cu Particule Amorse*”, Grant intern de cercetare UPB, Număr proiect GEX2017 - SM 35-17-05. **Contract de finanțare nr. 69 / 25.09.2017**, Data de începere: 25 septembrie 2017, Data de finalizare: 25 septembrie 2018.
https://bluemonitor.upb.ro/files/evenimente/cercetare/2017/Rezultate_Finale_UPB-GEX2017-final.pdf
- Pnc4. **Membru în echipa proiectului** - “*Tehnologie inovativă și ecologică de recuperare a metalelor neferoase din deșeurile provenite de la echipamentele electrice și electronice (DEEE) prin utilizarea energiei microundelor*”, **PN-II-PT-PCCA-2013-4, Nr. Contract: 82 / 2014**. Data începerii proiectului: 01/07/2014, Data încheierii proiectului: 30/06/2017.
<https://imnr.ro/ecomicrorec/index>
- Pnc5. **Membru în echipa proiectului** - “*Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate (HEADURCOR)*”, **PN-II-PT-PCCA-2013-4-1048, Nr. Contract: 270 / 2014**. Data începerii proiectului: 01/07/2014, Data încheierii proiectului: 30/06/2017.
<http://www.headurcor.pub.ro/>
- Pnc6. **Membru în echipa proiectului** - “*Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare, 4R - NUCLEARMAT*”, **PN-II-PT-PCCA-2013-4, Nr. Contract: 243 / 2014**. Data începerii proiectului: 01/07/2014, Data încheierii proiectului: 30/06/2017.
<https://nuclearmat2014.webnode.ro/plan-de-realizare/>
- Pnc7. **Membru în echipa proiectului** - “*Dezvoltarea unui nou tip de rezervor exterior suplimentar, din materiale compozite avansate, acroșat pe elicopterul IAR 330 PUMA*”, **PN-II-PT-PCCA-2013-4, Nr. Contract: 293 / 2014**. Data începerii proiectului: 01/07/2014, Data încheierii proiectului: 30/06/2017.
<https://upb-phact.webs.com/>
- Pnc8. **Membru în echipa proiectului** - “*Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici fizico – mecanice înalte - NANOSTRAL*”, CNMP PN-II, **Nr. 72-205/01.10.2008**, UPB-CEMS, 2008 – 2011.
<https://www.vumpu.com/ro/document/view/35796990/aliaje-de-aluminiu-nanostructurate-cu-prezentare>

F - Rapoarte stiintifice

F1.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

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

- E1. Ionuț-Alin Sârmon, Ana-Maria Proorocu, Ion Pencea, Florentina Niculescu, ***Gheorghe Iacob***, “*Transforming electronic waste: extracting metals from cell phones*”, 10th International Conference

- on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
- E2. Georgian-Adrian Ene, Lenuța Barbu, Ionuț-Alin Sârmon, Ana-Maria Proorocu, Ion Pencea, Florentina Niculescu, **Gheorghe Iacob**, Adrian Priceputu, Constantin Ungureanu, “*A study on the cu recovery yield from wasted printed circuit boards using a conventional pyrometallurgical-electrolysis routes*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E3. Mihai Buțu, Constantin-Domenic Stăncel, A.C. Mirea, C. Avasiloaiei, Florentina Niculescu, Adrian Mateescu, **Gheorghe Iacob**, George Jora, “*In-situ synthesis and characterization of high-strength AA7075/TiB₂ composites for advanced applications*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E4. Elena Cristina Arition, Valeriu-Gabriel Ghica, Ionuț Bratosin, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, A. Icleanu, “*Metallic foams used as acoustic protection screens*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E5. Florin Ion Mocioiu, Valeriu-Gabriel Ghica, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, “*Ultrasound examination of welds – Case study*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E6. Liviu Didă, Valeriu-Gabriel Ghica, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, “*Metallic foams used as acoustic protection screens*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E7. Teodor Sârbu, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, “*Research on Li-Ion battery recycling*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E8. Narcis Daniel Saftere, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, “*Recovery of useful metals from the anode of used Ni-MH batteries*”, 10th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2024, 14-15 Noiembrie, 2024, Bucuresti, Romania.
 - E9. Ana Vasile, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob***, Angelos Markopoulos, “*The identification and characterization of the compounds present in NiMH batteries*”, 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2022, 24-25 Noiembrie, 2022, Bucuresti, Romania.
 - E10. Ana Vasile, Ștefan-Ioan Ghica, **Gheorghe Iacob**, Mircea-Ionuț Petrescu, Valeriu-Gabriel Ghica, “*The use of batteries in medical devices – the problem of medical security*”, 4th International Conference on Central European Critical Infrastructure Protection 17-18, Noiembrie 2022, Budapeste, Ungaria.
 - E11. Ștefan-Ioan Ghica, Mihai Buzatu, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob***, Elena Ungureanu, “*Design of Ti-Mo-W alloys and its correlation with corrosion resistance in simulated body fluid (SBF)*”, 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2022, 24-25 Noiembrie, 2022, Bucuresti, Romania.
 - E12. Dragos Florin Marcu, Bogdan Florea, Augustin Semenescu, Mihai Buțu, Monica Iorga, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, Constantin Domenic Stăncel, “*Importance of manufacturing technologies with emphasis on operational costs: the case of metal matrix composites*”, Proceedings of the 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, pg. 366-371.
 - E13. Bogdan Florea, Dragos Florin Marcu, Augustin Semenescu, Adrian Ioana, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, Monica Iorga, “*Software and cloud solutions to streamline costs of metallurgical processes*”, Proceedings of the 39th International Business Information Management

Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, pg. 360-365.

- E14. Bogdan Florea, Dragoș-Florin Marcu, Adrian Ioana, Augustin Semenescu, Roxana Iordachescu, Mihai Butu, **Gheorghe Iacob**, Florentina Niculescu, “*The management of command and control technology in the cloud for monitoring aggregates in materials industry*”, 10th International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE 2021) 11th-12th November 2021, Bucharest, Romania, Business Change and Digital Transformation in a World Moving Through Crisis, nr. 10, noiembrie 2021, pg. 161-168, ISSN 2344-0927, ISSN-L 2344-0937.
- E15. Irina Gabriela Scarlat, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob**, Ana Vasile, “*Identification and recovery of Li and Mn from residual solution used to recover useful metals from spent Li-Ion batteries*”, 3rd International Conference on Central European Critical Infrastructure Protection, 15 Noiembrie 2021, Budapesta, Ungaria.
- E16. Lăcrămioara-Raluca Bivol, Valeriu-Gabriel Ghica, Mircea-Ionuț Petrescu, **Gheorghe Iacob**, Mihai Buzatu, Tunde Anna Kovacs, Adrian Bibiș, “*Comparative study of two oklads of romanian icons made at the beginning of the 20th century*”, 8th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMAT 2020, 26-27 Noiembrie, 2020, Bucuresti, Romania.
- E17. Cristina-Madalina Toma, János Novák, Valeriu-Gabriel Ghica, Tünde Anna Kovács, **Gheorghe Iacob**, Mihai Buzatu, Mircea-Ionut Petrescu, Eugenia Vasile, “*Ultrasound separation in acidic solutions of the cathode active paste from the aluminium cathode in the recycling process of spent Li-ion batteries*”, 11th Hungarian Conference on Materials Science, 15-17 Octombrie, 2017, Balatonkenese, Ungaria.
- E18. Vasile Soare, Mitrica Dumitru, Gabriela Popescu, **Gheorghe Iacob**, “*Obtaining of AlSi7Mg cast alloy by micro-alloying with nanostructured AlSr10 and AlTi5B1 master alloys*”, Romanian foundry conference and exhibition with international participation 21st edition, 12-14 iunie 2012, Iași, Romania;

Data,
05.05.2025

Semnătura,
Conf. dr. ing. Iacob Gheorghe