

Listă de lucrări 2014 – 2023

Conf. Dr. Ing. Ioana Arina GHERGHESCU

| Tipul activităților | Categoriile și restricții | Subcategoriile | Publicații |
|--|--|--------------------|--|
| 1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute | 1.1.1. Cărți/capitole ca autor | 1.1.1.2. Naționale | 1) I. A. Gherghescu – <i>Alliages à mémoire de forme NiTi – une nouvelle approche</i> , Ed. PRINTECH, 2023 (107 pagini), ISBN 978-606-23-1439-2. |
| 1.2. Suport didactic | 1.2.1. Manuale didactice, monografii, inclusiv electronice | | 1) I.Gherghescu , Curs “ <i>Science Des Materiaux</i> ” (format electronic) anul I Mecanică, FILS, Franceză – 136 pag., https://curs.upb.ro/2022/course/view.php?id=1663 |
| | | | 2) I.Gherghescu , Curs “ <i>Materials Science</i> ” (format electronic) anul I Mecanică, FILS, Engleză – 135 pag., https://curs.upb.ro/2022/course/view.php?id=1365 |
| | | | 3) I.Gherghescu , Curs “ <i>Ecotehnologii durabile de tratamente termice</i> ” – Master anul II D - 117 pag., https://curs.upb.ro/2022/course/view.php?id=9761 |
| | | | 4) I.Gherghescu , Curs “ <i>Procedee neconvenționale de tratamente termice</i> ”, anul IV, Știința Materialelor, SIM - 65 pag., https://curs.upb.ro/2022/course/view.php?id=9476 |
| | | | |

2. Activitatea de cercetare (A2)

| Tipul activităților | Categoriile și restricții | Subcategoriile | Publicații |
|--|---------------------------|----------------|--|
| 2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters - Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings - Web of Science, | | | 1. A. Grecu, A. C. Berbecaru, G. Coman, S. Ciucă, E. Matei, M. G. Sohaciu, I. A. Gherghescu , A. M. Predescu, C. Predescu, <i>Assessment of Premature Degradation of a Gas Injection Pipeline Due to Hydrogen Released by the Benzene Hydrofining Equipment</i> , U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 85, Iss. 2, 2023, pp. 257 – 274, WOS: 001015437100021 |
| | | | 2. A. Grecu, G. Coman, A. Berbecaru, E. Matei, I. Gherghescu , A. Predescu, S. Ciucă, C. Predescu, <i>Influence of Mechanical Characteristics on the Operating Behavior of Compressors Intake and Exhaust Valves Made of Inconel X750 Superalloy</i> , U.P.B. Sci. Bull., Series B , Vol. 85, Iss. 1, 2023, pp. 177 -188, WOS: 000957802300014 |
| | | | 3. M.C. Pantilimon , A.C. Berbecaru , G. Coman , M.G. Sohaciu , R.E. Dumitrescu , S. Ciucă , I.A. Gherghescu , C. Predescu, <i>Preliminary Structures Assessment of Some TRIP Steels</i> , Arch. Metall. Mater. , 68 (2023), 2, 491-498, DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2023.142427 |
| | | | 4. S. Ciucă, M.O. Cojocaru, M.G. Sohaciu, G.G. Grigorescu, R.E. Dumitrescu, I.A. Gherghescu* , <i>Influence of Working Atmosphere Composition on Plasma Nitrided Layer Constitution</i> , U.P.B. Sci. Bull., Series B , Vol. 84, Iss. 1, 2022, pp. 147 – 164, WOS:000813376200011, (FI 2022 = 0) |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>5. M.C. Pantilimon, A.C. Berbecaru, I. A. Gherghescu*, G. Coman, S. Ciucă*, A. Grecu, M.G. Sohaciu, R.E. Dumitrescu, C. Predescu, <i>Comparative Evaluation of the TRIP Effect in Steels with Different Contents of Mn and Al</i>, METALS 2022, 12(3), 443; https://doi.org/10.3390/met12030443, WOS: 000774103200001, (FI 2022= 2,695)</p> |
| | | <p>6. A.C. Berbecaru, G. Coman, S. Ciucă, I.A. Gherghescu, M.G. Sohaciu, C. Grădinaru, C. Predescu, <i>Research on the Degradation Process of Railway Rails Due to Lifespan Exceeding</i>, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 2, 535-540, DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2022.137787, WOS: 000813491300004, (FI 2022 = 0,767)</p> |
| | | <p>7. M.O. Cojocaru, M. Branzei, S. Ciuca, I.A. Gherghescu, M. Ion, L.N. Drugă, C.M. Cotrut, <i>Sulfonitrocarburizing of High-Speed Steel Cutting Tools: Kinetics and Performances</i>, MATERIALS 2021, 14(24), 7779; https://doi.org/10.3390/ma14247779, WOS: 000738311100001, (FI 2021= 3,748)</p> |
| | | <p>8. C.Ș. Grădinaru, G. Coman, S. Ciucă, M. G. Sohaciu, A. C. Berbecaru, A. Grecu, R. E. Dumitrescu, I. A. Gherghescu, C. Predescu, <i>Research On Corrosion Degradation Process Of Some Thermal Power Plants Steam Boiler Pipes</i>, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 3, 2021, pp. 231-244., WOS: 000692192600019, (FI 2021 = 0);</p> |
| | | <p>9. A. Corăbieru, Șt. Velicu, P. Corăbieru, M. G. Sohaciu, I. A. Gherghescu, <i>Research on Parts Surfaces Chemical Composition Changes in Liquid And Solid State</i>, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 1, 2021, pp., WOS: 000627764100024, (FI 2021 = 0)</p> |
| | | <p>10. A. Corăbieru, P. Corăbieru, Șt. Velicu, I.A. Gherghescu, M.G. Sohaciu, <i>Durability Increase by Polyester Coating of Some Quaternary Copper-Based Alloys Parts</i>, SUSTAINABILITY 2020, 12 (8), 3485; doi: https://doi.org/10.3390/su12083485, WOS:000535598700418, Q2 în 2019, (FI 2019 = 2.576)</p> |
| | | <p>11. R.E. Dumitrescu, I.A. Gherghescu, S. Ciucă, M. Ciurdas, D.A. Necşulescu, I.M. Vasile, <i>Microstructural Aspects of Some Magnesium Matrix Composites Reinforced with Amorphous/Nanocrystalline Ni-Ti Particulates</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 70, Issue 8, 2019, pp. 2903-2907; WOS: 000489685600042, (FI 2019= 1,755)</p> |
| | | <p>12. C. Predescu, A.C. Berbecaru, G. Coman, M.G. Sohaciu, A.M. Predescu, E. Matei, R.E. Dumitrescu, S. Ciuca, I.A. Gherghescu, <i>Corrosion Resistance Evaluation of Some Stainless Steels Used in Manufacture of Hydraulic Turbine Runner Blades</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 70, Issue 7, 2019, pp. 2491-2496; WOS:000485843500040, (FI 2019= 1,755)</p> |
| | | <p>13. G.Coman, M. C. Pantilimon, M. G. Sohaciu, S. Ciucă, M.G. Anton, C. Predescu, R.E. Dumitrescu, A.C. Berbecaru, I.A. Gherghescu, <i>Cavitation Erosion Resistance Tests Performed on Some Stainless Steels for Turbine Runner Blades</i>, REV CHIM - BUCHAREST, Volume 70, No. 5, 2019, pp. 1655 – 1663, ISSN: 0034-7752; WOS:000470086400028, (FI 2019= 1,755)</p> |
| | | <p>14. A. C. Berbecaru, G. Coman, C. S. Grădinaru, M. G. Sohaciu, C. Predescu, R. E. Dumitrescu, S. Ciucă, I.A. Gherghescu, <i>Microstructural Characterization of Some Turbine Blade Martensitic Stainless Steels</i>, REV CHIM - BUCHAREST, Volume 70, No. 4, 2019, pp. 1132 – 1139, ISSN: 0034-7752 ; WOS: 000469387200006; (FI 2019 = 1,755)</p> |
| | | <p>15. M. Ciurdaș, I.A. Gherghescu, S. Ciucă, A. D. Necşulescu, C. Cotruț, R.E. Dumitrescu, <i>Heat Treatment Influence on the Corrosion Resistance of a Cu-Al-Fe-Mn Bronze</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 69, No. 5, 2018, pp. 1055 - 1059, ISSN: 0034-7752, WOS:000434954100005, (FI 2018 = 1,605)</p> |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| | | | <p>16. I.A. Gherghescu, D. Ioniță, S. Ciucă, R. E. Dumitrescu, <i>Thermal Parameters Influence Assessed by Electrochemical Impedance Spectroscopy on a Ni₅₀Ti₄₈Nb₂ Shape Memory Alloy</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 69, No. 1, 2018, pp. 86 - 90, ISSN: 0034-7752, WOS:000425369600017; (FI 2018 = 1,605)</p> <p>17. I.A. Gherghescu, S. Ciucă, G.L. Jicmon, R. E. Dumitrescu, M. Brânzei, <i>Thermal Cycling Influence on the Transformation Characteristics of a Ni₅₀Ti₄₈Nb₂ Shape Memory Alloy</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 68, No. 5, 2017, pp. 991-996, ISSN: 0034-7752, WOS:000405816300021; (FI 2017 = 1,412)</p> <p>18. I.A. Gherghescu, G.L. Jicmon, C. Cotruț, M. Brânzei, A.C.Berbecaru, A.M.Predescu, S. Ciucă, <i>Influence of Aging Parameters on the Corrosion Resistance of a Biocompatible Ni_{50.6}Ti_{49.4} Shape Memory Alloy</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 67, No.9, 2016, pp.1734-1738, ISSN: 0034-7752, WOS:000385266600018, (FI 2016 = 1,232)</p> <p>19. M. Brânzei, I.A. Gherghescu, S. Ciucă, <i>Solder Joints Quality Assessment as Function of VPS Process Parameters</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 67, No. 6, 2016, pp.1068-1072, ISSN: 0034-7752, WOS:000385510300008; (FI 2016 = 1,232)</p> <p>20. M. Sohaciu, S. Ciucă, D. Savastru, G. Coman, A. Predescu, A. Berbecaru, C. Cotruț, E. Matei, I.A. Gherghescu, C. Predescu, <i>Influence of turbine blades fabrication conditions on their lifetime</i>, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 10, Iss. 3-4, March - April 2016, pp. 257 – 261, ISSN: 1842-6573; WOS:000376707900027; (FI 2016 = 0,470)</p> <p>21. I.A. Gherghescu, G.L. Jicmon, M. Brânzei, M.Târcolea, S.Ciucă, <i>On Widening the Application Field of a Ti-rich Ni₄₈Ti₅₂ Shape Memory Alloy Through Ageing Conditions</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Vol. 67, Issue:2, pages 302-307, 2016, ISSN: 0034-7752, Accession Number: WOS:000372170700021, (FI 2016 = 1,232)</p> <p>22. D. Ioniță, M. Capoși, I. Demetrescu, S. Ciucă, I.A. Gherghescu, <i>Effect of artificial aging conditions on corrosion resistance of a TiNi alloy</i>, Materials and Corrosion - Werkstoffe und Korrosion, - MATER CORROS - Volume 66, Issue 5, pages 472–478, May 2015, DOI: 10.1002/maco.201307557, Published: 2015, Print ISSN: 0947-5117; WOS:000353359000007, (FI 2015 = 1,45)</p> <p>23. I.A. Gherghescu, M. Târcolea, G.L. Jicmon, C.V. Turcaș, <i>Heat Treatment Influence upon Precipitates Chemical Composition and Transformation Temperatures of a NiTi Shape Memory Alloy</i>, REV CHIM-BUCHAREST, Aprilie 2013, VOL.64 (4), Pages: 407 - 413; WOS:000318326600013; (FI 2013 = 0,677)</p> |
| 2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale | Reviste sau volume indexate în alte baze de date internaționale [BDI] | ULRICHS WEB EBSCO | 1. R. Dumitrescu, I. Gherghescu , S. Ciucă, <i>Thermal Shock Influence on some Abrasive Wear Resistant Nickel and Cobalt Complex Alloy's Microstructure and Properties</i> , ROMAT 2014, Advanced Materials Research, Vol. 1114 (2015), title Materials Research and Application, pp.214 – 218, ISSN: 1662-8985, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.214, |

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|---|
| 2.4. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție/ | 2.4.2. Membru în echipă | | |
| | | 2.4.2.2. Naționale | 1) C9 bis - 242/2017-2021- Analize metalografice prin microscopie optică și electronică expertizare schimbatoare de căldură centrala termică Bucuresti-Vest. |
| | | | 2) C9 - 241/2017-2021- Analize metalografice prin microscopie optică și electronică expertizare schimbatoare de căldură centrala termică Grozăvești; |
| | | | 3) Fabricarea prin imprimare laser 3D de proteze metalice craniene functionalizate cu straturi subtiri ceramice bioactive - BIOMIMA (PN-III-P2-2.1-PED-2016/2019-1309) |
| | | | 4) C5- 37/2015 <i>Expertizare stare tehnică metal și raport tehnic final privind evaluarea stării tehnice și a duratei de funcționare în condiții de siguranță în vederea autorizării funcționării de către ISCIR a recipientelor sub presiune aferente agregatelor din Centralele Termoelectrice CTE Grozăvești și CTE București SUD ale Societății Electrocentrale București S.A.</i> |

Data:
1.03.2024

Conf.dr.ing. Ioana Arina GHERGHESCU,

