

Lista de lucrări 2023 – GEANTĂ Victor

I. TEZE DE DOCTORAT ȘI HABILITARE

- T1 **TEZA DE DOCTORAT (T)** “Procedee și tehnologii de obținere a oțelurilor de înaltă puritate prin tratare în afara cuptorului”, Conducător științific Prof. dr. ing. Silvia Vacu, Universitatea Politehnica din București, 1999.
- T2 **TEZA DE HABILITARE (H)** “Elaborarea și rafinarea unor materiale metalice cu destinație specială”, Universitatea Politehnica din București, 2021

II. CĂRȚI PUBLICATE (B)

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

- B1. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Engineering Steels and High Entropy Alloys. Edited by Ashutosh Sharma, Zoia Duriagina, Sanjeev Kumar. <http://dx.doi.org/10intechopen.84991>. Print ISBN 978-1-78985-947-8; Online ISBN 978-1-78985-947-5; eBook (PDF) ISBN 978-1-83880-556-2. Chapter 8 - Characterization and Testing of High Entropy Alloys from AlCrFeCoNi System for Military Applications. p.139-156, 2019.
- B2. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Vizureanu, P., Sandu, A.V. Engineering Steels and High Entropy Alloys. Edited by Ashutosh Sharma, Zoia Duriagina, Sanjeev Kumar. <http://dx.doi.org/10intechopen.84991>. Print ISBN 978-1-78985-947-8; Online ISBN 978-1-78985-947-5; eBook (PDF) ISBN 978-1-83880-556-2. Chapter 10 - High Entropy Alloys for Medical Applications. p.181-197, 2019.
- B3. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Stefanoiu, R., Binchiciu, H., Simiti, I.V., Jumate, N., Vasiiu, R. Study on Hardfaced Wear Resistant Bronze Alloy. **Friction, Wear and Wear Protection: International Symposium on Friction, Wear and Wear Protection 2008 Aachen, Germany**, 3 February 2011, Pages 610-617. (Book Chapter). Edited by Alfons Fisher and Kirsten Bobzin, WILEY-VCH, Verlag GmbH, Germany, 2009, ISBN 978-3-527-32366-1. **(Book chapter)**.
- B4. **GEANTĂ, V.**. Obținerea aliajelor metalice. Editura Printech, 2022, Cod CNCIS 54, **ISBN: 978-606-23-1324-1, p.524**.
- B5. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Tratat de obținere a materialelor metalice biocompatibile. Editura Printech, 2018, Cod CNCIS 54, **ISBN: 978-606-23-0845-2, p.628**. **B6. GEANTĂ, V.** Rafinarea oțelului. Editura PRINTECH, București, 2000, Cod CNCIS 54, **ISBN 973-652-143-5, p.296**.
- B7. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R. Ingineria producerii oțelului. Editura BREN, București, 2008, Cod CNCIS 96, **ISBN 978-973-648-746-0, p.322**.
- B8. **GEANTĂ, V.**, Tripsa, I., Stefanoiu, R. Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 2., Bazele teoretice și ingineria obținerii materialelor metalice, **Cap. 7 – Elaborarea oțelurilor**. Academia de Științe Tehnice din România, Asociația Generală a Inginerilor din România Editura AGIR, București, România, 2007, Cod CNCIS 140, **ISBN 978-973-720-162-1, ISBN 978-973-720-064-0, p.856-1019**.
- B9. **GEANTĂ, V.**, Tripsa, I., Stefanoiu, R. Tratat de Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 6, Proiectare-Calitatea produselor-Materiale speciale - Inginerie economică metalurgică. **Cap. 2.2. Tratamente de rafinare pentru obținerea oțelurilor de înaltă puritate, p.738 – 903**. Academia de Științe Tehnice din România, Asociația Generală a Inginerilor din România, Editura AGIR, București, România, 2015, Cod CNCIS 140, **ISBN 978-973-720-533-9, ISBN 973-720-064-0 (General)**.
- B10. **GEANTĂ, V.** Procedee și tehnologii de rafinare a oțelului. Editura PRINTECH, București, 2003, Cod CNCIS 54, **ISBN 973652-714-X, p.328**.
- B11. **GEANTĂ, V.**, Constantin, N., Butnariu, I., Ștefănoiu, R. Producerea materialelor metalice feroase. Editura PRINTECH, București, 2000, Cod CNCIS 54, **ISBN 973-652-092-7, p.284**.
- B12. Voiculescu I., **GEANTĂ, V.**, Vasile M.I. Aliaje feroase pentru structuri sudate. Editura BREN, București, 2016, **ISBN 978-606-610-181-3, p.446**.
- B13. Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.** Rafinarea oțelurilor prin injectarea gazelor inerte. Editura BREN, București, 2008, Cod CNCIS 96, **ISBN 978-973- 648-770-5, p.219**.

- B14.** Suciu, M., GEANTĂ, V., Constantin, N., Suciu, V., Ștefănoiu, R., Stan, Șt. Tehnici de prevenire a poluării la fabricarea țevilor de oțel. Editura PRINTECH, București, 2008, Cod CNCIS 54, **ISBN 978-973-718-963-9, p.225.**
- B15.** Butnariu, I., GEANTĂ, V., Sterică, E., Munteanu, V., Constantin, N., Ilie, S., Ștefănoiu, R. Turnarea continuă a semifabricatelor de oțel. Editura TEHNICĂ, București, 2000, Cod CNCIS 166, **ISBN 973-31-1421-9, p.201.**
- B16.** Constantin, N., GEANTĂ, V., Nicolae, M., Butnariu, I., Lăpădatu, Gh. Procese și tehnologii alternative în siderurgie. Editura Fundația Metalurgia Română, București, 1997, **ISBN 973-98314-0-0, p.269.**
- B17.** GEANTĂ, V., Butnariu, I. Tehnologii speciale de elaborare și rafinare a oțelului. Universitatea POLITEHNICA București, 1993, 333p.
- B18.** Constantin, N., GEANTĂ, V., Nicolae, M. Procedee neconvenționale de reducere a minereurilor feroase. Universitatea POLITEHNICA București, 1994, 239p.
- B19.** GEANTĂ, V., Constantin, N., Butnariu, I., Ștefănoiu, R. Producerea materialelor metalice feroase. Universitatea POLITEHNICA București, 2000, 284p.
- B20.** Constantin, N., GEANTĂ, V., Niculae, B., Ștefănoiu, R. Modelarea matematică și conducerea informatizată a proceselor din metalurgia extractivă feroasă. Universitatea POLITEHNICA București, 1997, 194p.
- B21.** GEANTĂ, V. Rafinarea materialelor metalice prin retopire. Editura PRINTECH, București, 2000, Cod CNCIS 54, **ISBN 978-606-23-1468-2, 544 pag.**

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

I - Culegeri și îndrumare publicate la edituri cu ISBN / Cărți ca Editor

- I1.** GEANTĂ, V., Constantin, N., Ștefănoiu, R., Niculae, B. Metalurgia oțelului-proiectare tehnologică. Universitatea POLITEHNICA București, 1997, 326p.
- I2.** Berceanu, E., GEANTĂ, V., Butnariu, I., Rucai, V., Necșulescu, C. Metalurgia oțelului – Aplicații de calcul. Universitatea POLITEHNICA București, 1993, 181p.
- I3.** GEANTĂ, V., ș.a. Învățământ superior european și management de cercetare. Editura PRINTECH, București, 2003, ISBN 973-652-713-1, 292p.
- I4.** Predescu, Cr., GEANTĂ, V., ș.a. Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană. Editura PRINTECH, București, 2004, ISBN 973-718-045-3, 212p.
- I5.** Covrig, M., GEANTĂ, V., ș.a. Managementul proiectelor. Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-259-4, 194p.
- I6.** Ionescu, S., GEANTĂ, V., ș.a. Concepte pentru formarea asistentului manager. Editura PRINTECH, București, 2004, ISBN 973-652-906-1, 49p.
- I7.** Covrig, M., GEANTĂ, V., ș.a. Managementul proiectelor în derulare. Editura PRINTECH, București, 2000, ISBN 973-652-225-3, 156p.
- I8.** Moldovan, P., GEANTĂ, V., Trăistaru, M. Charta Facultății de Știința și Ingineria Materialelor. Universitatea Politehnica București, 1999.
- I9.** Moldovan, P., GEANTĂ, V. Materials Science and Engineering Faculty (CHARTA). University Politehnica of Bucharest, 2001.
- I10.** GEANTĂ, V. Obținerea materialelor metalice biocompatibile. Anul III B, 112p. Platforma Moodle
- I11.** GEANTĂ, V. Ingineria producerii oțelului. Anul IV C, 64p. Platforma Moodle.
- I12.** GEANTĂ, V. Tehnologii de rafinarea a oțelurilor. Anul IV, 87p. Platforma Moodle.
- I13.** GEANTĂ, V. Rafinarea topiturilor metalice. Anul 1 Master, 55p. Platforma Moodle.
- I14.** GEANTĂ, V. Oțeluri speciale. Anul IV C, 104p. Platforma Moodle.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (C)

Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate WoS Clarivate Analytics)

- C1. **GEANTA, V.**, Ciocoiu, R., Voiculescu, I. Low Density Multi-principal Element Alloy from Al-Mg-Ca-Si-B System. REVISTA DE CHIMIE, Volume: 70, Issue: 7, Pages: 2315-2320, 2019. FI = 1,755. ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000485843500003. Times Cited: 0.
- C2. **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Chereches, T., Zecheru, T., Matache, L., Rotariu, A. Behavior to Dynamic Loads of Multi-layer Composite Structures. REV. MAT. PLAST. Volume 56, Issue 2, Pages: 460-465. FI = 1,517. ISSN: 0025-5289. Accession Number: WOS: 000476641000034. Times Cited: 0.
- C3. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu R., Jianu, A., Miloșan, I., Stanciu, E.M., Pascu, A., Vasile, M.I. Titanium Influence on the Microstructure of FeCrAl Alloys Used for 4R Generation Nuclear Power Plants. REVISTA DE CHIMIE, Volume 70, Issue 2, 2019, p. 549-554. ISSN: 0034-7752. FI = 1,755. ISSN: 00347752. WOS: 000461982200038. Times Cited: 0.
- C4. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Miloșan, I., Istrate, B., Mateș, I.M. Chemical Composition Influence on Microhardness, Microstructure and Phase Morphology of Al_xCrFeCoNi High Entropy Alloys. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 69, Issue 4, p.798-801, Apr. 2018. FI = 1,605. ISSN: 0034-7752. Accession Number: WOS: 000433223000009. Times cited: 3.
- C5. **GEANTĂ, V.**, Cherecheș, T., Lixandru, P., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Dragnea, D., Zecheru, T., Matache, L. Virtual Testing of Composite Structures Made of High Entropy Alloys and steel. METALS, Vol. 7, Issue 11, ISSN: 2075-4701. Article number: 496, 2017 (p.14). FI = 1,704. DOI: 10.3390/met7110496. WOS: 000416803200046. Times cited: 2.
- C6. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I. Experimental Researches on the Graphite Particles Dissolution during Injection Process in Ferrous Metallic Melts. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 1, p.94-97, 2014. FI = 1,122. ISSN: 0034-7752. WOS: 000334150300019. Times Cited: 1
- C7. **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Istrate, B., Vranceanu, D.M., Ciocoiu, R; Cotrut, C.M. The Influence of Chromium Content on the Structural and Mechanical Properties of AlCr_xFeCoNi High Entropy Alloys. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH IN AFRICA, Vol. 37, (2018) p. 23-28, ISSN: 1663-3571, eISSN: 1663-4144, ISSN print 1663-3571, ISSN cd 1663-4152, IDS Number: GT2CJ, doi: 10.4028/www.scientific.net/JERA.37.23 WOS: 000444288100003. IF = 2,54 (2018). Times cited: 2.
- C8. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Savastru, D., Daisa, D.D. Effect of thermal regime on the microstructure and microhardness of steels microalloyed with Nb and V. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 15, No. 11-12, November – December 2013, p.1457 – 1462. ISSN 1454, eISSN 1841-7132. FI = 0,516. WOS: 000329482600049. Times Cited: 7.
- C9. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Daisa, D.D. The influence of the technological parameters on the efficiency of the metal melts alloying process by pulverulent material injection. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 13, No. 7, July 2011, p.921 – 925, ISSN: 1454-4164. FI = 0,516. WOS: 000294887100036. Times Cited: 7.
- C10. **GEANTĂ, V.**, Tacă, M., Daisa, D., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Constantinescu, D.M. Savastru, D. Influence of chemical composition on the mechanical properties of forged microalloyed steels. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 17, Issue 7-8, p.1004-1011, published Jul. – Aug. 2015, ISSN 1454-4164, eISSN 1841-7132. FI = 0,516. WOS: 000359967600016. Times Cited: 4
- C11. **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Kelemen, H., Manu, D., Molnár, G., Kelemen, G. Mg–Ca–Zn bio-degradable light alloys produced in a levitation induction melting furnace. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS 1 (2020) 1–10. Vol. 63, p.S69-S78, Supplement 1. DOI 10.3233/JAE-209113, IOS Press. FI = 0,684. IOS PRESS. NIEUWE HEMWEG 6B, 1013 BG, AMSTERDAM, NETHERLANDS. ISSN 1383, EISSN 1875-8800. Accession Number: WOS:000547882500009. Times Cited: 0.
- C12. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Tenciu, D., Baschir, I., Stanciu, E.M., Pascu, A. Effect of laser processing on the microstructure of FeCrAl alloys. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 22, Issue 7-8, p.411-418, published Jul. – Aug. 2020, ISSN 1454-4164, eISSN 1841-7132. WOS: 000583720800013. FI = 0,636.
- C13. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Kelemen, H., Kelemen, G. Obtaining of light biocompatible magnesium alloys using levitation equipment under controlled argon atmosphere. XXIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING (MANUFACTURING 2018), Kecskemet, Hungary. IOP Conference Series-Materials Science and

- C14. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Savastru, D., Csaki, I., Patroi, D., Leonat, L. Processing and characterization of advanced multi-element high entropy materials from AlCrFeCoNi system. **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS**, Vol. 7, 11-12, November – December 2013, **p.874-880**, ISSN: 1842-6573. **FI = 0,402. WOS: 000328253100014.** Times Cited: 13.
- C15. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binciciu, H., Negriu, R.M. Tat, P.I. Researches regarding the establishment of the optimal chemical composition of the centrifugal crushers retention sills. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, 2013, **p.19-23. FI = 0,18.** Accession Number: **WOS: 000315368200004.** Times cited: 1.
- C16. GEANTĂ, V.,** Preda, S, Ștefănoiu, R. Improvement of refractory lining lifetime of COSS-EBT furnace through slag regime management at Mechel Oțelu Roșu. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, 2013, **p.43-47. FI = 0,18.** Accession Number: **WOS: 000315368200009.** Times Cited: 0.
- C17. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Jianu, A. Influence of chemical composition of FeCrAl alloys on the microhardness. **METALURGIA INTERNATIONAL**, vol. XVI (2011), no. 5, ISSN 1582-2214, **p.153-156. FI = 0,12.** Accession Number: **WOS: 000289606200035.** Times Cited: 4.
- C18. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Cherecheș, T., Zecheru, T., Matache, L., Rotariu A. Dynamic Impact behavior of High Entropy Alloys Used in Military Domain. ICIR-EUROINVENT, Iași, May 17-18 2018. Book series: **IOP CONFERENCE SERIES-MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**. Volume: 374, **p.11**, ISSN: 1757-8981. Article Number: UNSP 012041, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012041, Accession Number: **WOS: 000446775900041.** Times cited: 4.
- C19. GEANTĂ, V.,** Cherecheș, T., Lixandru, P., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Dragnea, D., Zecheru, T., Matache, L. Simulation of Impact Phenomena on the Composite Structures Containing Ceramic Plates and High Entropy Alloys. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH (ICIR Euroinvent)**, Iași, Romania, May, 25-26, 2017. Vol. 209, **p.9**, ISSN: 1757-8981. Article Number: 012043. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012043, Accession Number: **WOS: 000423732100043.** Times cited: 0.
- C20. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Stanciu, E.M. Hafnium influence on the microstructure of FeCrAl alloys. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT**, May 19-20, 2016. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. Volume 133, **p.8**, ISSN 1757-8981. DOI: 10.1088/1757-899X/133/1/012016. Accession Number: **WOS: 000391140000016.** Times Cited: 2.
- C21. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Rusu, E. R. Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices. Key Engineering Materials Vol. 583, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 9-15. (BiomMedD V – selected, peer reviewed papers from the 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON “BIOMATERIALS, TISSUE ENGINEERING & MEDICAL DEVICES”-BIOMMEDD’2012), **p.9-15**, 2014. ISSN: print 1013-9826, cd 1662-9809, web 1662-9795. Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.9. Accession Number: **WOS: 000336552600002.** Times cited: 1.
- C22. GEANTĂ, V.,** Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Chiriță, I. Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys. Key Engineering Materials Vol. 583, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 16-21. (BiomMedD V – selected, peer reviewed papers from the 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON “BIOMATERIALS, TISSUE ENGINEERING & MEDICAL DEVICES”-BIOMMEDD’2012), **p.16-21**, 2014. ISSN: print 1013-9826, cd 1662-9809, web 1662-9795. Doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.16. Accession Number: **WOS: 000336552600003.** Times cited: 4
- C23. GEANTĂ, V.,** Berceanu, E., Bunea, D., Necșulescu, C. Studies and Researches on the Use of Complex Alloys with Si, Al, Mg in the Metallurgical Treatment of Metal Melts. Proceedings of the **INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIGHT METAL PROCESSINGS AND APPLICATIONS, QUÉBEC** City, Québec, Canada, August 29-September 1, 1993, ISBN 0-91-9086-42-X, **p.417-423**. Edited by Bickert, T., Bouchard, M., Davies, G., Ghali, E., Jiran, E. Accession Number: **WOS: A1993BZ85V00039.** Times cited: 0.
- C24. Voiculescu, I** **GEANTĂ, V.,** Stern, A., Ashkenazi, D., Cohen, M., Cvikel, D. Iron-Bound Deadeyes from Nineteenth-Century Akko Tower Wreck, Israel: Metallurgical Investigation of the Manufacturing Technology. **METALLOGR. MICROSTR. ANAL.**, March 2017, Volume 6, No. 2, **p. 106-125**, doi 10.1007/s13632-017-0342-0, Publisher Springer USA. ISSN 2192-9262, ISSN: 2192-9270 (electronic version). Accession Number: **WOS: 000400455500002. IF = 1,08.** Times Cited: 3.

- C25. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Patroi, D., Binchiciu, H. Influence of the Chemical Composition on the Microstructure and Microhardness of AlCrFeCoNi High Entropy Alloy. **REVISTA DE CHIMIE**, Vol. 64, No. 12, 2013, p.1441-1444. ISSN: 0034-7752. **FI = 0,677**. Accession Number: **WOS: 000330914400016**. Times Cited: 15.
- C26. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Vasile, I.M., Ștefănoiu, R., Tonoiu, M. Characterisation of weld deposits using as filler metal a high entropy alloy. **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**, Vol. 15, No. 7-8, July – August 2013, p.650–654, ISSN: 1454-4164. **FI = 0,516**. Accession Number: **WOS: 000323397900009**. Times Cited: 11.
- C27. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Vasile, I.M., Ștefănoiu, R., Iacob, M. Researches regarding the obtaining of the electrode for spot welding. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, 2013, p.52-55. **FI = 0,18**. Accession Number: **WOS: 000315368200011**. Times Cited: 0.
- C28. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Stanciu, E.M., Jianu, D.A., Postolache, C., Fugaru, V. Effect of Irradiation and Temperature on Microstructural Characteristic of FeCrAl Alloys. **ACTA PHYSICA POLONICA**, Vol. 134, Issue 1, 2018, p.116-118. ISSN: 0587-4246, eISSN: 1898-794X. **FI = 0,545**. doi: 10.12693/AphysPoIA.134.116, Accession Number: **WOS: 000451281600030**. Times Cited: 0.
- C29. Dina, V., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Cioacă, I. Studies and researches regarding the Obtaining of Self-Carburizing Flames by Burning of Gas Fuels. **METALURGIA INTERNATIONAL**, ISSN 1582-2214, vol. XIII (2008), nr. 1, 32. p.5-10. **FI = 0,25**. Accession Number: **WOS: 000256690700001**. Times Cited: 0.
- C30. Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Csaki, I., Ghiban, N. Researches regarding the influence of chemical composition on the properties of AlxCrFeCoNi alloys. **REVISTA DE CHIMIE**, Vol. 65, No. 7, p.819-821, 2014, ISSN: 0034-7752. **FI = 0,810**. Accession Number: **WOS: 000345545600016**. Times Cited: 11.
- C31. Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Studies and researches on liquid steel temperature evolution at inert gas injection. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, 2013, p.48-51. **FI = 0,18**. Accession Number: **WOS: 000315368200010**. Times Cited: 0.
- C32. Buzatu, M., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Ghica, V.G., Niculescu, F., Iacob, G. Influence of the Tungsten Content on the Elastic Modulus of New Ti-15Mo-W Alloys Intended for Medical Applications. **JOURNAL OF METALS**, Volume: 71, Issue: 7, 2019, p. 2272-2279. ISSN: 1047-4838, eISSN: 1543-1851. **FI = 2,305**. DOI: 10.1007/s11837-019-03512-w. Accession Number: **WOS:000471617100012**. Times Cited: 0.
- C33. Buzatu, M., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Buțu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Ghica, Ș.M., Moldovan, H. Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications. **MATERIALS**, 2019, p.10, **FI = 2,972**. ISSN: 1996-1944. Articol number 147, Doi: 103390/a120110147. Accession Number: **WOS: 000456410200147**. Times Cited: 6.
- C34. Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.** Influence of technological parameters on the liquid-solid mass transfer at inert gas injection into metallic melts. **REVISTA DE CHIMIE**, Vol. 57, Issue 10, p.1062-1067, 2006. ISSN: 0034-7752. Accession Number: **WOS: 000242700500017**. Times Cited: 2.
- C35. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Cotruț, C., Ciocoiu, R., Ionescu, M. Mechanical and Microstructural Characterization of a New Corrosion Resistant Stainless Steel. **ICIR-EUROINVENT**, Iași, May 17-18 2018. Book series: **IOP CONFERENCE SERIES-MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**. Volume: 374, p.8, ISSN: 1757-8981. Article Number: UNSP 012018. DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012018. Accession Number: **WOS: 000446775900018**. Times cited: 0.
- C36. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Iovănaș, D., Ștefănoiu, R. Dissimilar Brazed Joints between Steel and Tungsten Carbide. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH (ICIR Euroinvent)**, Iași, Roamania, May, 25-26, 2017. Vol. 209, ISSN: 1757-8981. Volume 209, Article Number: 012021, p.8. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012021. Accession Number: **WOS: 000423732100021**. Times cited: 2.
- C37. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Vasile, I.M., Binchiciu, E.F., Winestok, R. Chemical elements diffusion in stainless steel components brazed with Cu-Ag alloys. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH (ICIR EUROINVENT)**, May 19-20 2016 – **ICIR Euroinvent**. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 133 (2016) Article number: UNSP 012014, p.8. Doi: 10.1088/1757-899X/133/1/012014.0. Accession Number: **WOS: 000391140000014**. Times Cited: 0.
- C38. Tonoiu, I., **GEANTĂ, V.**, Șaban, R., Ștefănoiu, R., Pascu, I. SEM Analysis of Hydrogenated Steels Surfaces. **5-TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES AND APPLICATIONS EUROMAT '97**, 21-23 April 1997, Maastricht, Netherlands, Vol. 4 – Materials, Functionality & Design, p.65-69. ISBN: 90-803513-4-2. Edited by Sarton, L.Aj., Zeedijk, H.B. Accession Number: **WOS: A1997BJ43P00015**. Times Cited: 0.

- C39.** Csaki, I., Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Sohaciu, M.G., Soare, A., Popescu, G., Serghiuță, S. Researches regarding the Processing Technique impact on the chemical composition, microstructure and hardness of AlCrFeCoNi high entropy alloy. **REVISTA DE CHIMIE**, Vol. 67, No. 7, **p.1373-1377**, 2016, ISSN: 0034-7752. **FI = 1,232**. Accession Number: **WOS: 000385513000029**. Times Cited: 7.
- C40.** Bălțatu, S., Vizureanu, P., **GEANTĂ, V.**, Nejneru, C., Țugui, C.A., Focșăneanu, S.C. Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH (ICIR EUROINVENT)**, Iași, May 25-26, 2017. Vol. 209, Article number 012019. ISSN: 1757-8981. **p.4**. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012019. Accession Number: **WOS: 000423732100019**. Times cited: 1.
- C41.** Crăciun, R.C., Stanciu, S., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Manole, V., Garnet, I.A., Alexandru, A., Cimpoesu, N., Săndulache, F. Preliminary Results from Duplex Procedure for Obtain of Fe Based Materials for Automotive Applications. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH (ICIR EUROINVENT)**, Iași, Roamania, May, 25-26, 2017. Vol. 209, **p.6**. ISSN: 1757-8981. Article Number: UNSP 012048. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012048. Accession Number: **WOS: 000423732100048**. Times cited: 0.
- C42.** Tacă, M., Daisa, D., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Constantinescu, D.M. Influence of forging parameters on the structure and toughness of forged parts. **33RD DANUBIA ADRIA SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXPERIMENTAL MECHANICS (DAS)**. Portoroz, SLOVENIA, Sept. 20-23 2016. Vol. 4, Issue 5, **p.5969-5972**, Part. 1, ISSN: 2214-7853. Accession Number: **WOS: 000416470400041**. Times cited: 0.
- C43.** Istrate, B., Munteanu, C., **GEANTA, V.**, Bălțatu, S., Focșăneanu, S., Earar, K. Microstructural, analysis of Biodegradable Mg-0.9-1.2Zr. **7-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING. IOP CONF. SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**, Vol. 147, Jun. 9-10 2016, Iași, Romania, ISSN: 1757-8981. Articol number: UNSP 012033, doi: 10.1088/1757-899X/147/1/012033. **p.6**. Accession Number: **WOS: 000390720200033**. Times Cited: 0
- C44.** Minciună, M.G., Vizureanu, P., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Sandu, A.V., Achiței, D.C., Vitalariu, A.M. Effect of Si on the mechanical properties of biomedical CoCrMo alloys. **REVISTA DE CHIMIE**, Vol. 66, Issue 6, **p.891-894**, 2015. ISSN: 0034-7752. **FI = 0,956**. Accession Number: **WOS: 000357403600029**. Times cited: 6.
- C45.** Pencea, I., Sfăt, C., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I. New multiconvolutional approach for measurement uncertainty estimation. Case study for Vickers hardness test. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue, no. 2, ISSN 1582-2214, 2013, **p.57-62**. **FI = 0,18**. Accession Number: **WOS: 000315312100012**. Times Cited: 1.
- C46.** Voiculescu, I., Donțu, O., **GEANTĂ, V.**, Ganatsios, S. Effect of the Laser Beam Superficial Heat Treatment on the Gas Tungsten Arc Ti-6Al-V Welded Metal Microstructure. Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), **CONFERENCE ON INDUSTRIAL LASER APPLICATION (INDLAS 2007)**, May 23-25, Bran, Romania, ISSN 0277-786X, ISBN 978-0-8194-7217-5, Art. No. 70070M, **p.6**. doi: 10.1117/12.801972. Accession Number: **WOS: 000259260400021**. Times Cited: 0.
- C47.** Fazakas, E., Varga, B., **GEANTĂ, V.**, Berecs, T., Jenei, P., Voiculescu, I., Coșniță, M., Ștefănoiu, R. Microstructure, Thermal and Corrosion Behavior of the AlAgCuNiSnTi Equiatomic Multicomponent Alloy. **MATERIALS 2019**, Volume 12, Issue 6, Articol Number 12,926, **p.14**. ISSN: 1996-1944. **FI = 3,057**. doi: 103390/ma12060926. Accession Number: **WOS: 000464359900010**. Times cited: 4.
- C48.** Milosan, I., Flamant, G., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Munteanu, D., Bedo, T., Pop, M.A., Semenescu, A., Crisan, A., Cristea, D., Giacomelli, I., Stoicanescu, M., Gabor, C., Sarbu, F.A., Ghiuta, I. Comparative Study of Heat Treatment Effects Performed with Solar Energy and Electric Furnace on EN 1.4848 Stainless Steel Alloyed with Co, W, Cu and Mo. **REVISTA DE CHIMIE**, Vol. 69, , Issue 5, **p.1050-1054**, May 2018. **FI = 1,605**. Accession Number: **WOS: 000434954100004**. Times cited: 2.
- C49.** Buzatu, M., Ghica, S.I., Petrescu, M.I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Iacob, G., Buțu, M., Vasile, E. Obtaining and Characterization of the Ti15Mo5W Alloy for Biomedical Applications. **REV. MATERIALE PLASTICE.**, 2017, Volume 54, Issue 3, **p.596-600**, 2017. ISSN: 0025-5289. **FI = 1,248**. Accession Number: **WOS: 000426412300045**. Times cited: 6.
- C50.** Pascu, A., Stanciu, E.M., Savastru, D., **GEANTĂ, V.**, Croitoru, C. Optical and microstructure characterisation of ceramic – hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding. **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS**. Vol. 19, Issue, 1-2, **p.66-72**, Jan-Feb 2017, ISSN: 1454-4164, eISSN: 1841-7132. **FI = 0,39**. Accession Number: **WOS: 000400880700010**. Times cited: 7.
- C51.** Nahmany, M., Hooper, Z., Stern, A., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Al_xCrFeCoNi High-Entropy Alloys: Surface Modification by Electron Beam Bead-on-Plate Melting. **METALLOGR. MICROSTR. ANAL.**, May 2016, doi 10.1007/s13632-016-0276-y, Vol., 5, Issue 3, **p. 229–240**, Springer. ISSN 2192-9262, ISSN: 2192-9270 (electronic

- C52.** Buzatu, M., Ghica, S.I., Vasile, E., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Petrescu, M.I., Iacob, G., Buțu, M., Sohaciu, M. On the design of new beta-phase titanium alloys Ti-Mo-W. **UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B - CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Vol. 78, Issue 3, **p.161-172**, 2016, ISSN: 1454-2331. Accession Number: **WOS: 000417053200015**. Times cited: 5.
- C53.** Tacă, M., Constantinescu, D.M., Baci, F., **GEANTĂ, V.**, Daisa, D.D., Ștefănoiu, R. Influence of technological parameters on the toughness improvement of microalloyed steels. 32-nd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Univ. Zilina, Zilina, SLOVAKIA, Sept. 22-25, 2015. **MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS**, Vol. 3, Issue: 4, **p.1177-1182**. ISSN 2214-7853. Doi: 10.1016/matpr. 2016.03.010. Accession Number: **WOS: 0003730689000052**. Times cited: 1.
- C54.** Ghiban, N., Haiducu, M., Ghiban, B., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R. Electrochemical behavior of some zinc galvanizing steels. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue, Volume 18, 2013, ISSN 1582-2214, **p.79-84**. **FI = 0,18**. Accession Number: **WOS: 000315611900015**. Times Cited: 0.
- C55.** Daisa, D., Bunesu, M.C., Vasile, E., Daisa, F., **GEANTĂ, V.** Chemical Reactive Elements protection studies in Ni-base superalloys using different slags for remelting. **EUROMAT 97 – PROCEEDINGS OF THE 5-TH EUROPEAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESS AND APPLICATIONS MATERIALS**, Functionality and Design, Maastricht Netherlands. Vol. 1 – Metals and Composites, **p. 191-194**, 1997. Edited by Sarton, L.A.J., Zeedijk, H.B. **ISBN: 90-803513-4-2**. Accession Number: **WOS: A1997BJ431L00043**. Times Cited: 0.
- C56.** Miloșan, I., Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, M.A., Ballat-Pichelin, M., Predescu, A.M., Bogatu, C.A., Bedo, T., Berbecaru, A.C., **GEANTĂ, V.**, Gabor, C., Isac, L.A., Sarbu, F.A., Oancea, G. Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat treated in solar furnace. **THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY**. Volume 101, Issue 9-12, **p.2955-2964**, 2019. **FI = 2,633**. DOI: 10.1007/s00170-018-3153-9. Accession Number: **WOS: 000463669500060**. Times cited: 1.
- C57.** Gabor, C., Cristea, D., Velicu, I.L., Bedo, T., Gatto, A., Bassoli, E., Varga, B., Pop, M.A., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Codescu, M.M., Manta, E., Patroi, D., Florescu, M., Munteanu, S., Ghiuta, I., Lupu, N., Munteanu, D. Ti-Zr-Si-Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties. **MATERIALS**, Volume: 12 Issue: 9 Article Number: 1551, ISSN: 1996-1944, **p.25**. **FI = 3,057**. DOI: 10.3390/ma12091551. Accession Number: **WOS:000469757500192**, Published: May 2019. Times Cited: 1.
- C58.** Olaru, M.T., Mitrica, D., Soare, V., Constantin, I., Burada, M., Dumitrescu, D., Caragea, A., Carlan, B.A., Banica, C.I., Stoiciu, F., Badilita, V., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R. Synthesis and characterization of high entropy alloys for high temperature applications. **UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B - CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 81, 2019, Issue 2, **p.249-256**. ISSN: 1454-2331. Accession Number: **WOS:000487213500022**. Times Cited: 0.
- C59.** Buzatu, M., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Butu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Ghica, S.I., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Marcu, D.F., Moldovan, H. Mathematical modeling for correlation of the resistance to compression with the parameters M_d , B_o and e/a , for the design of titanium beta alloys developed for medical applications. **UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B - CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 81, Issue 1, **p.183-192**, Published 2019. ISSN: 1454-2331. Accession Number: **WOS: 000465035300016**. Times cited: 1.
- C60.** Suciu, M.V., **GEANTĂ, V.**, Constantin, N., Ștefănoiu, R., Suciu, V., Iorga Gh., Ene, P., Stan, Șt. Research on the Causes of Certain Fault Occurrences in Semifinished Products during the Continuous Casting Process. **METALURGIA INTERNATIONAL**, vol. XIII (2008), no. 3 Special Issue, ISSN 1582-2214, **p.100-104**. **FI = 0,25**. Accession Number: **WOS: 000263117300020**. Times cited: 0 (Se găsește la WOS Victor, G.).
- C61.** Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Suciu, M.V. Experimental Researches Regarding the Stirring Energy and Mixing Time of the Metal Bath as Steel Refining with Inert Gas. **METALURGIA INTERNATIONAL**, vol. XIII (2008), no. 3 Special Issue, ISSN 1582-2214, **p.53-57**, ISSN: 1582-2214. **FI = 0,25**. Accession Number: **WOS: 000263117300009**. Times cited: 0. (Se găsește la WOS Victor Geantă).
- C62.** Suciu, M.V., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Suciu, V., Ene, P., Stan, Șt., Mihăilescu, D. Studies and Researches Regarding the Determining Factors of Quality in Steel Round Billets Used for the Manufacture of Tubular Products. **METALURGIA INTERNATIONAL**, vol. XIII (2008), no. 3 Special Issue, ISSN 1582-2214 **p.81-88**. **FI = 0,25**. Accession Number: **WOS: 000263117300016**. Times cited: 0. (Se găsește la WOS Victor Geantă).

- C63.** Matache, L.C., Lixandru, P., Chereches, T., Mazuru, **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Trana, E., Rotariu, A.N. Determination of materials constants for high strain rate constitutive model of high entropy alloys. **7-TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING (MODTECH)**, Iași, Romania, Jun. 19-22, 2019. Modern Technologies in industrial Engineering VII, Volume 591, **p.13**, Article Number 012057, Published 2019. ISSN: 1757-8981 DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012057. Accession Number: **WOS:000562929900057**. Times cited: 0.
- C64.** Constantin, G., Balan, E., Voiculescu, I., **GEANTA, V.**, Craciun, V. Cutting Behavior of AlCoCrFeNi High Entropy Alloy. **MATERIALS**, Volume 13, Issue 18, Article number: 4181, **p.23**, Doi: 10.3390/ma13184181, Published: sep. 2020. Accession Number: **WOS: 000580829300001**. **IF = 3,057**. Times cited: 0.
- C65.** Mitrica, D., Badea, I.C., Olaru, M.T., Serban, B.A., Vonica, D., Burada, M., **GEANTA, V.**, Rotariu, A.N., Stoiciu, F., Badilita, V., Licu, L. Modeling and Experimental Results of Selected Lightweight Complex Concentrated Alloys, before and after Heat Treatment. **MATERIALS**, Volume: 13, Issue: 19, Article number: 4330, **p.24**, DOI: 10.3390/ma13194330. Published: OCT 2020. Accession Number: **WOS: 000587159700001**. **IF = 3,057**. Times cited: 0.
- C66.** Spataru, M.C., Butnaru, M., Sandu, A.V., Vulpe, V., Vlad, M.D., Baltatu, M.S., **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Vizureanu, P., Solcan, C. In-depth assessment of new Ti-based biocompatible materials. **MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS**, Volume: 258, Article Number: 123959, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123959, Published: JAN 15 2021. **IF = 3.408**.
- C67.** Verestiuc, L., Spataru, M.C., Baltatu, M.S., Butnaru, M., Solcan, C., Sandu, A.V., Voiculescu, I., **GEANTA, V.**, Vizureanu, P. New Ti-Mo-Si materials for bone prosthesis applications. **JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS**. Volume: 113, Article Number: 104198, DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.104198, Published: JAN 2021. **IF = 3.372**.
- C68.** **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Cotrut, M.C., Vranceanu, M.D., Vasile, I.M., Mirza Rosca, J.C. Effect of Al on Corrosion Behavior in 3.5%NaCl Solution of AlxCoCrFeNi High Entropy Alloys. International Journal of Engineering Research in Africa. 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland ISSN: 1663-4144, Vol. 53, pp 20-30, 2021.03.04. **Q3, IF = 0,866**.
- C69.** Niculescu, E., Iacob, G., Niculescu, F., Pencea, I., Buzatu, M., Petrescu, M.I., Marcu, D.F., Turcu, R.N., **GEANTA, V.**, Butu, M. Experimental Determination of the Activities of Liquid Bi-Sn Alloys. J. Phase Equilib. Diffus., **42**, pages 278–289 (2021), <https://doi.org/10.1007/s11669-021-00880-2>. **Q2, IF. 1,468**.
- C70.** Spataru, M.C. Cojocar, F.D., Sandu, A.V., Solcan, C., Duceac, I.A., Baltatu, M.D., Voiculescu, I., **GEANTA, V.**, Vizureanu, P. Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System. Materials 2021, 14, 7610. <https://doi.org/10.3390/ma14247610>. **Q1, IF=3,601**
- C71.** Baltatu, M.D., Spataru, M.C., Verestiuc, L., Balan, V., Solcan, C., Sandu, A.V., **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Vizureanu, P. Design, Synthesis, and Preliminary Evaluation for Ti-Mo-Zr-Ta-Si Alloys for Potential Implant Applications. Materials 2021, 14, 6806. <https://doi.org/10.3390/ma14226806>. **Q1, IF=3,601**.
- C72.** Tang, C., Shi, H., Jianu, A., Weisenburger, A., **GEANTA, V.**, Grosse, M., Müller, G., Seifert, H.J., Steinbrück, M. High-temperature oxidation of AlCrFeNi-(Mn or Co) high-entropy alloys: Effect of atmosphere and reactive element addition. Corrosion Science, Vol. 192, November 2021, <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2021.109809>. **Q1, IF=7,205**.
- C73.** Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Stefanescu, EV; Simion, G.; Scutelnicu*, E. Effect of Diffusion on Dissimilar Welded Joint between Al0.8CoCrFeNi High-Entropy Alloy and S235JR Structural Steel, **METALS**, Art. No. 548, 2022, DOI 10.3390/met12040548, eISSN 2075-4701, WOS: 000786074200001, Q2, IF = 2,351, Cited 3
- C74.** Codescu MM, Vladescu* A, **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Pana I., Dinu M., Kiss A.E., Braic V., Patroi D., Marinescu V.E., Iardoc M.. Zn-based hydroxyapatite based coatings deposited on a novel FeMoTaTiZr biocompatible high entropy alloy used for bone implants, Surfaces and Interfaces, 9 Nov. 2021, No. 101591, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101591>. Vol. 28, Art. Number 101591, DOI 10.1016/j.surfin.2021.101591, Published FEB 2022 Indexed 2022-03-21 Document Type Article, WOS:000764258400004, ISSN 2468-0230, IF = 4,837 (2020), Q1, Cited 6.
- C75.** Ana Maria Roman, **GEANTA, V.**, Ramona Cimpoeșu, Corneliu Munteanu, Nicoleta Monica Lohan, Georgeta Zegan, Eduard Radu Cernei, Iulian Ioniță, Nicanor Cimpoeșu and Nicoleta Ioanid. In-Vitro Analysis of FeMn-Si Smart Biodegradable Alloy. **MATERIALS**, 2022, 15(2), 568; <https://doi.org/10.3390/ma15020568>, **Q1**.
- C76.** Edwin Alexandru Laszlo, Doina Crăciun, Gabriela Dorcioman, Gabriel Crăciun, **VICTOR GEANTA**, Ionelia Voiculescu, Daniel Cristea and Valentin Crăciun. Characteristics of Thin High Entropy Alloy Films Grown by Pulsed Laser Deposition. Coatings 2022, 12(8), 1211; <https://doi.org/10.3390/coatings12081211>. **Q2**

- C77.** Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Chereches, T; Vizureanu, P; Stefanioiu, R; Rotariu, A; Mitrica, D, Impact Behavior of the Ballistic Targets Package Composed of Dyneema Polymer and High Entropy Alloy Structures, Archives of Metallurgy and Materials, Volume 67, Issue 2, Page 569-576, DOI 10.24425/amm.2022.137792, Published 2022, WOS:000813491300009, ISSN 1733-3490, eISSN 2300-1909, IF = 0,633, JCI = 0,18, **Q4**
- C78.** Crăciun, D., Laszlo, E., Mârja-Roșca, J., Dorcioman, G., Geantă, V., Voiculescu, I., Crăciun, G., Badea, L., Crăciun, V. Structural parameters and behavior in simulated body fluid of high entropy alloy thin film. Materials 2024, 17, 1162. <https://doi.org/10.3390/ma17051162>

Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului)

- C1.1.** Spataru, M.C., Butnaru, M., Sandu, A.V., Vulpe, V., Vlad, M.D., Baltatu, M.S., **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Solcan, C. In-depth assessment of new Ti-based biocompatible materials. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume 258, 15 January 2021, Article number 123959. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.123959. **FI = 2,88. Indexat SCOPUS.**
- C1.2.** **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Tenciu, D., Baschir, L, Stanciu, E.M., Pascu, A. Effect of laser processing on the microstructure of the FeCrAl alloys. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 22, Issue 7-8, July 2020, **p.411-418. FI = 0,631. Indexat SCOPUS.**
- C1.3.** **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Tudoran, St. Effects of Fe and Mn on Microstructure and Microhardness of Titanium Alloys. **REV. CHIM.**, 71 (4), 2020, <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8046>. **p.87-94. FI = 1,755. Indexat SCOPUS.**
- C1.4.** Scutelnicu, E., Simion, G., Rusu, C.C., Corneliu, Gheonea, M.C., Voiculescu, I., **GEANTA, V.** High Entropy Alloys Behaviour During Welding. **REV. CHIM.**, 71 (3), 2020, **p.219-233.** <https://doi.org/10.37358/RC.20.3.799>. **p.219-233. FI = 1,755. Indexat SCOPUS.**
- C1.5.** Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Rotariu, A., Scutelnicu, E., Pantilimon, M.C., Mitrică, D., Crăciun, V. New refractory high entropy alloys. OP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120242019, **p.8. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH, ICIR EUROINVENT 2019**; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123. **Indexat SCOPUS.**
- C1.6.** **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Codescu, M., Kelemen, H., Pavel, G., Vlădescu, A., Sandu, V.A. Obtaining and characterisation of high entropy alloys used for medical applications. Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120232019, **p.8. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH, ICIR EUROINVENT 2019**; Palace of Culture, Iasi, Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123. **Indexat SCOPUS.**
- C1.7.** Tudoran, S., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Vizureanu, P., Marza Roșca, I., Pătrașcu, I., Gălbinașu, B.M., Ciocoiu, R. Effects of the chemical composition on the microstructural characteristics of Ti-Nb-Ta-Zr alloys. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120222019, **p.5. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH, ICIR EUROINVENT 2019**; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123. **Indexat SCOPUS.**
- C1.8.** Ghica, Ș.I., Cotruț, C.M., Buzatu, M., Antoniac, I.V., **GEANTĂ, V.**, Buțu, M., Petrescu, M.I., Ștefănoiu, R., Ungureanu, E., Iacob, G., Ionescu, R.N. In vitro corrosion behavior of Ti-Mo-W alloys in artificial saliva. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120282019, **p.8. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH, ICIR EUROINVENT 2019**; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123. **Indexat SCOPUS.**
- C1.9.** Csaki, I., Manea, C.A., Trusca, R., Karlsdottir, S.N., Stefanioiu, R., **GEANTA, V.** Microstructural study of the corrosion effect on AlCrFeNiMn multicomponent Alloy tested in geothermal environment. NACE - INTERNATIONAL CORROSION CONFERENCE SERIES, Volume 4, 2017, **p.2931-2940.** Corrosion Conference and Expo 2017, New Orleans, United States, 26 – 30 March 2017, Code 128795. **Indexat SCOPUS.**
- C1.10.** Crăciun, R., Stanciu, S., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Cimpoeșu, R., Manole, V., Săndulache, F., Cimpoeșu, N. New FeMnSiAl alloy proposed for high damping capacity elements. Materials Science Forum Volume 907 MSF, 2017, **p.61-66. 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, BraMat 2017**; Brasov; Romania; 8-11 March 2017. **Indexat SCOPUS.**
- C1.11.** Voiculescu, I., **GEANTA, V.**, Rusu, C.C., Mircea, O., Mistodie, L.R., Scutelnicu, E. Research on the metallurgical behaviour of X70 steel subjected to Multi-Wire submerged arc welding. **ANNALS OF "DUNAREA DE JOS"**

UNIVERSITY OF GALATI, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume 27, 2016, **p.38-46. Indexat SCOPUS.**

- C1.12.** Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ionescu, M. Effects of heat treatments on the microstructure and microhardness of $Al_xCrFeNiMn$ alloys. **ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI**, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume 26, 2015, p.5-11. **Indexat SCOPUS.**
- C1.13.** Tihanov-Tănăsache, D., Florea, C., Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.** Armor with hyper-entropic behaviour and self-protection. **APPLIED MECHANICS AND MATERIALS**. Volume 656, 2014, **p.30-36, INTERNATIONAL CONFERENCE ON AEROSPACE, ROBOTICS, MANUFACTURING SYSTEMS, MECHANICAL ENGINEERING, NEUROREHABILITATION AND HUMAN MOTILITY, ICMERA 2014**; Bucharest; Romania; 24 - 27 October 2014; Code 110609. **Indexat SCOPUS.**
- C1.14.** Tihanov-Tănăsache, D., Florea, C., Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.** Nanostructured materials for cladding by welding. **Advanced Materials Research**, Volume 1029, 2014, **p.78-82, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR JOINING ADVANCED MATERIALS, TIMA 2014**; Timisoara; Romania; 19 – 20 June 2014; Code 114818. **Indexat SCOPUS.**
- C1.15.** Taca, M., Constantinescu, D.M., Baciuc, F., **GEANTĂ, V.**, Daisa, D.D., Stefanioiu, R. Influence of manufacturing conditions on the mechanical properties of microalloy steels. 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2014 – Proceedings 2014, p.1177-1182. **1-ST DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM ON ADVANCES IN EXPERIMENTAL MECHANICS, DAS 2014**; Kempen; Germany; 24 - 27 September 2014; Code 150160. **Indexat SCOPUS.**
- C1.16.** Voiculescu, I., Stanciu, E.M., Vasile, I.M., **GEANTĂ, V.**, Laurian, T., Chisuiu, G. Tribological behavior of composite electrodes for spot welding. **Applied Mechanics and Materials**, Volume 656, 2014, p.3-10. **International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014**; Bucharest; Romania; 24 – 27 October 2014. **Indexat SCOPUS.**
- C1.17.** Popescu, L.G. Matei, E., **GEANTĂ, V.** The reuse by recycling of industrial wastewaters from iron making industry. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, p.169-173. **Indexat SCOPUS.**
- C1.18.** Florescu, I., Florescu, D., Nedelcu, D.I., **GEANTĂ, V.** Studies on functiones parameters of a uav intended for monitoring of the natural environment. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, p.114-117. **Indexat SCOPUS.**
- C1.19.** Zlăgnea, M., Tomuş, N., Ciocan, V., Deák, Ş., **GEANTĂ, V.** Echological remediation technologies of mining perimeters by recycling mining wastes as industrial materials. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, **p.154-157. Indexat SCOPUS.**
- C1.20.** Pencea, I., Sfat, C., **GEANTĂ, V.**, Stefanioiu, R., Voiculescu, I. New multiconvolutional approach for measurement uncertainty estimation. case study for vickers hardness test. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, **p.57-62. Indexat SCOPUS.**
- C1.21.** Constantinescu, D., Berbecaru, A., Brânzei, M., Carlan, B.A., Coman, G., **GEANTĂ, V.** Preliminary study concerning the role of the thermo-physical factors during the heating process of the heavy ingots for forging. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, **p.158-162. Indexat SCOPUS.**
- C1.22.** Tudor, A.I., Valsan, S.N., Piticescu, R.-R., Bădiliţă, V., Vasile, B., Predescu, C., **GEANTĂ, V.** Thermal characterization of co-doped tio2 nanopowders obtained by a hydrothermal procedure. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, p.142-146. **Indexat SCOPUS.**
- C1.23.** Predescu, A., Matei, E., Predescu, A., Stroe, B., Coman, G., Nagy, D., **GEANTĂ, V.** Characterization of magnetic nanomaterials used for waste water treatment applications. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.2, 2013, p.122-125. **Indexat SCOPUS.**
- C1.24.** **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ştefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M., Tat, P.I. Researches regarding the establishment of the optimal chemical composition of the centrifugal crushers retention sills. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.1, 2013, **p.19-23. Indexat SCOPUS.**
- C1.25.** Ştefănoiu, R., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Studies and researches on liquid steel temperature evolution at inert gas injection. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.1, 2013, **p.48-51. Indexat SCOPUS.**
- C1.26.** Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Vasile, I.M., Ştefănoiu, R., Iacob, M. Researches regarding the obtaining of the electrode for spot welding. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 18, Issue SPEC.1, 2013, p.52-55. **Indexat SCOPUS.**

- C1.27. Voiculescu, I., **GEANTA, V.**, Alexandrescu, E., Pavalache, A.-C., Stanciu, E.-M. Cooper-carbide composite layer obtained by laser beam remelting. **ANNALS OF DAAAM AND PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, 2010, p.801-802.** Annals of DAAAM for 2010 AND 21ST INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "INTELLIGENT MANUFACTURING AND AUTOMATION: FOCUS ON INTERDISCIPLINARY SOLUTIONS"; Zadar; Croatia; 20 – 23 October 2010; Code 106301. **Indexat SCOPUS.**
- C1.28. Jumate, N., Vida-Simiti, I., **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Binchiciu, H. Structure of Anti-Friction Layers Obtained by Thermal Deposition with Bronze Electrodes. *Welding in the World*, nr. 52/2008, Special Issue, **p.735-737.** **60-TH ANNUAL ASSEMBLY AND INTERNATIONAL CONFERENCE „WELDING AND MATERIALS - TECHNICAL, ECONOMICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS”,** International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01-08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, **p.631-636.** **Indexat SCOPUS.**
- C1.29. Voiculescu, I., Dontu, O., **GEANTA, V.**, Ganatsios, S. Effects of the laser beam superficial heat treatment on the tungsten arc Ti-6Al-4V welded metal microstructure. **PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING**, Volume 7007, 2008, Article number 70070MINDLAS 2007: Industrial Laser Applications; Bran; Romania; 23 May 2007 through 25 May 2007; Code 72249. **Indexat SCOPUS.**
- C1.30. Dina, V., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Cioaca, I. Studies and researches regarding the obtaining of self-carburizing flames by burning of gas fuels. **METALURGIA INTERNATIONAL**, Volume 13, Issue 1, 2008, p.5-10. **Indexat SCOPUS.**
- C1.31. **GEANTĂ, V.**, Dina, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Cioacă, I. Obtaining and Characterization of Radiant Flames in Gas Fuels Burning. **UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B - CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 69, Issue 4, **p.39 – 46**, 2007, ISSN: 1454-2331. **Indexat SCOPUS.**
- C1.32. Voiculescu, I., **GEANTA, V.**, Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Vasiiu, R. Study on Tin Bronze Alloy Weld Deposit using Core Electrode. **WELDING IN THE WORLD, NR. 51/2007**, 15 Joule. 2007, Special Issue, **p.741-748.** 60-th Annual Assembly and International Conference „Welding and Materials - Technical, Economical and Ecological Aspects”, International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01-08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, **p.741-748.** **Indexat SCOPUS.**
- C1.33. **GEANTA, V.**, Voiculescu, I., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Ștefănoiu, R. Steel Structures Hard-Facing Using Composite Core Electrode. **WELDING IN THE WORLD, NR. 51/2007**, Special Issue, 15 Joule. 2007, p.749-756. **60-TH ANNUAL ASSEMBLY AND INTERNATIONAL CONFERENCE „WELDING AND MATERIALS - TECHNICAL, ECONOMICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS”,** International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01-08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, **ISSN: 00432288, CODEN: WDWRA.** **Indexat SCOPUS.** Times cited: 1.
- C1.34. Iovănaș, R., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Iovănaș, D., **GEANTA, V.**, Binchiciu, A., Ceorapin C-G. Researches Concerning the Realization of the Active Surfaces Submitted to Complex Wears Using Interchangeable modulated Elements, Welded on with hard Batcheds with Special Consumables. **WELDING IN THE WORLD**, nr. 51/2007 Special Issue, 15. Joule. 2007, **p.631-636.** **60-TH ANNUAL ASSEMBLY AND INTERNATIONAL CONFERENCE „WELDING AND MATERIALS - TECHNICAL, ECONOMICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS”,** International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01-08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, **p.631-636.** **Indexat SCOPUS.**
- C1.35. Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.** Researches regarding the solid-liquid mass transfer in gas stirred cylindrical vessels. **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Open Access, Volume 65, Issue 2, 2003, p.55-62. **Indexat SCOPUS.**
- C1.36. **GEANTĂ, V.** The refining of the stainless steel by ESR process using different slags. **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 62, Issue 3, 2000, **p.99-105.** **Indexat SCOPUS.**
- C1.37. **GEANTĂ, V.** The modeling of the mixed plume zone in powder injection process. **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 62, Issue 1, 2000, p.119-126. **Indexat SCOPUS.**
- C1.38. **GEANTĂ, V.** The influence of the mixed plume zone size on the efficiency of steel alloying processes by powder injection. **UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**, Volume 62, Issue 2, 2000, p.89-100. **Indexat SCOPUS.**
- C1.39. Mihai, S., Chioibașu, D., Popescu A.C., Crăciun S., **GEANTĂ V.**, Ștefănoiu, R., Voiculescu, I. OBTAINING METAL-CERAMIC LAYERS BY LASER CLADDING USING ALUMINA POWDER MIXTURES. *Annals of "Dunarea de*

C1.40. Mihaela Alexandra Tudor, Elena Violeta Paveliu, Adrian Emanuel Onici, Victor Geanta, Ionelia Voiculescu. Research on GMAW cladding using a high entropy alloy filler metal. 29-th International Conference on Materials and Technology, 2-4 October 2024, Portoroz, Slovenia, doi: 10.17222/mit.2024.1316., ISBN 978-961-94088-6-5 (PDF).

C1.41. Adrian Emanuel ONICI, Radu STEFANOIU, Ionelia VOICULESCU, Victor GEANTA. Research on the obtaining and characterizing of precipitation-hardened high-alloy stainless steels. Journal PROCEEDINGS IN MANUFACTURING SYSTEMS, Volume 19, Issue 2, 2024, Conf. ICMaS, 14 Nov. 2024, Bucharest, Romania

Articole publicate în reviste / volumele unor manifestări științifice internaționale neindexate în BDI
(Autori, titlu articol, publicatie, an, pagini, ISSN, ISBN)

C2.1. GEANTĂ, V., Onici A.E. Voiculescu, I., A.M. Tudor. Influence of titanium content on the structural wheathering steel. IMMC 2024, 22nd International Metallurgy and Materials Congress, 19-21 September 2024 Istanbul, Turcia.

C2.2. Onici Adrian Emanuel, GEANTĂ VICTOR, Ionescu Emanuel, Ștefănoiu Radu, Voiculescu Ionelia. EFFECTS OF HEAT TREATMENTS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF 17 4PH STAINLESS STEEL USED FOR AEROSPACE STRUCTURES. ROMAT 2024, 14-16.11.2024, București, Romania

C2.3. Adrian Emanuel Onici, Alexandra Mihaela Tudor, Ionelia Voiculescu, VICTOR GEANTA, Radu Stefanioiu. THE EFFECT OF Y, Zr, Hf AND Ti ADDITION ON THE STRUCTURE OF COMPLEX OXIDE LAYERS OF FeCrAl ALLOYS FOR NUCLEAR POWER PLANTS. XXIV SGEM Earthb& Planetary Science Conference. Section 15 - Advanced Nuclear Technologies and Energy Innovation. 27-30 November, Viena, Austria.

BREVETE - 31

E1. Internaționale

E1. Vamvakas S., Binchiciu E., Voiculescu, I., GEANTĂ V., Binchiciu A., Ștefănoiu, R., Tihanov-Tănăsache D., Binchiciu, H. Drinking device for habitual crystal container to contain liquids e.g. soft drinks, has flange fixed with outer side of first body and inner side of clamping device of second body, and fastening device fixed to circumference of container. **Buletin oficial de la propiedad intelectual, 20 junio 2017), ES 1185609-U** (Spania).

E2. Naționale

E2. GEANTĂ, V., Radu, G., Bucur, G., Coman-Berceanu, C., Ștefănoiu, R. Instalație pentru injectarea materialelor pulverulente în topituri metalice - Installation for injecting powdery materials in metallic smelting. Patent Number **RO116257/29.03.2002.**

E3. GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale - Process and composite material for producing the retension aprons in centrifugal crushers. Patent Number: **RO125587/30.01.2012.**

E4. GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. Cuptor de încălzire – Heating furnace comprises external metal structure, internal ceramic structure and insulation. Patent Number **RO123613/29.08.2014.**

E5. GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Cioacă M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. Atenuator de zgomot – Noise damper for suppressing noise produced by high pressure steam and gas expansion comprises three distinct coaxial storeyed modules which are assembled in dismountable manner by using flanges, screws and sealing joints. Patent Number: **RO125112/28.06.2013.**

E6. Binchiciu, H., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Vida-Simiti, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Electrode din bronz cu înveliș gros pentru încărcare prin sudare - Electrodes with composite bronze and tin coating, comprises alloy wire rods made of copper and tin. Patent Number: **RO125855/30.07.2012**

E7. Binchiciu, A., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Negriu, R.M., Binchiciu, E. Vergea pentru brazare din aliaj de argint cu înveliș dezoxidant - Ecological coated core wires of silver alloys for brazing, is made by extrusion coating with deoxidizing flux with metal powder addition. Patent Number: **RO125835/30.07.2012.**

- E8. Binchiciu, H., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Negriu, R.M., Binchiciu, E., Binchiciu, A. Electrode cu miez din aliaj tip 83%Fe – 17%Cr - Coating for electrodes for build-up welding, comprises basic coating of the fluoro-calcic type with addition of metallic powders. Patent Number: **RO125834/30.01.2013**.
- E9. Capornita, L., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A., Câmpurean, A.M., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M., Binchiciu, H. Electrode pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil dublu cu oțel carbon - Coating for electrodes employed in welding heterogeneous duplex stainless steel-carbon steel joints. Patent Number: **RO125859/30.08.2012**.
- E10. Binchiciu, A., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Blindaj antiuzură și procedeu de fabricație - Wear preventing shield with self-protection and process for making the same. Patent Number: **RO125760/30.12.2011**.
- E11. Binchiciu, H., Iovănaș, R., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Iovănaș, D., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E. Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald și procedeul sau de realizare - Irremovable modular composite element, comprises rectangular pipe made of carbon or slightly alloyed steel. Patent Number: **RO125759/30.12.2011**.
- E12. Binchiciu, H., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Procedeu și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu – magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropă - Process and installation for producing powders of binary aluminium-magnesium alloys meant for making metal pieces of thixotropic structure. Patent Number: **RO125770/30.12.2011**.
- E13. Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Iacobescu, G., Grigoriu, C., Nicolae, I., Drăgulescu, D., Viespe Cr., Sima, C., Fugaru, V., Manea, S.E., Daia, D.D. Metodă de sudare cu laser a unei capsule cu material radioactiv. Laser welding method of a radioactive material capsule. Patent Number: **RO128983/29.01.2016**.
- E14. Binchiciu, E., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Iovănaș, R.F., Binchiciu, A., Binchiciu, H. Cuțit de freză pentru decopertat asfalt, cu protecție împotriva uzurii și autoblocării la rotire și procedeu de realizare a acestuia. Patent number **RO129863-30.05.2019**.
- E15. Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Binchiciu, H., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Binchiciu, A. Armătură amovibilă rezistentă la uzură din material compozit și procedeu de obținere a acesteia. Patent number **RO129865-30.05.2019**.
- E16. Binchiciu, E. Voiculescu, I., Binchiciu, H., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Electrode tubular cu miez compozit și procedeu de obținere. Patent number **RO129867-30.08.2019**.
- E17. Binchiciu, E., Binchiciu, A., Binchiciu, H., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R. Bandă compozită pentru suprafețele active ale utilajelor de prelucrare a solului și procedeu de obținere a acesteia. Patent number **RO129877-30.08.2019**.
- E18. Voiculescu, I., Binchiciu, A., GEANTĂ, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Negriu, R.M., Binchiciu, E. – Înveliș de electrozi pentru încărcarea prin sudare cu aliaje rezistente la uzare de abraziune - Electrode coating for build-up welding with abrasion wear-resistant alloys contains marble, fluorine, rutile, iron, metallic chromium, colloidal graphite, rare earths, aluminum, carboxymethyl cellulose and liquid sodium silicate. Patent Number: **RO125761/30.12.2011**.
- E19. Binchiciu, A., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Constantin, E., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. – Electrode din bronz cu aluminiu cu înveliș compozit - Electrodes with composite coating of alloy, comprises electrodes meant to deposit by manual electric welding alloys of the type copper, aluminum, nickel, iron and manganese. Patent Number: **RO125856/30.08.2012**.
- E20. Binchiciu, A., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, I. Vergea pentru brazare din aliaj de argint cu înveliș dezoxidant și cu higroscopicitate redusă. Silver-plated silver alloy blade with deoxidant coating and low hygroscopicity. Patent number **RO125836-30.01.2013**.
- E21. Voiculescu, I., Binchiciu, E., GEANTĂ, V., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Electrode pentru crăițuire arc-aer și procedeu de obținere a lui. Patent number **RO129992-30.09.2019**.
- E22. GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Kelemen Gyorgy, Molnar Gabor, Kelemen, H., Horvath Laszlo, Oprea Simion. Instalație pentru procesări metalurgice complexe prin încălzire cu curenți de inducție. Patent number **RO00678-30.06.2020**.
- E23. GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Vasile, M.I., Barladeanu, M., Ionescu, M., Carciumareasa, D., Irimia M. Material metalic pentru încărcări prin sudare cu tenacitate și duritate ridicate și procedeu de obținere. Patent number **RO130677-30.10.2020**.

- E24.** GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Chereches, T., Lixandru, P., Dragnea, D., Zecheru, T., Matache, L.C. Aliaj metalic tip AlCrFeCoNi cu entropie ridicată și rezistență la solicitări dinamice și procedeu de obținere. Patent number **RO132387-30.09.2021**.
- E25.** Binchiciu, E., Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Tihanov-Tănăsache, D., Binchiciu, H. Vergea de brazare cu înveliș compozit și procedeu de realizare. Patent number **RO132041-30.06.2022**.
- E26.** GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Fugaru, V., Stanciu, E.M., Pascu, A., Postolache, C., Ioan, M.R. Aliaj tip FeCrAl (y) și procedeu de obținere a unui produs din acest aliaj. Patent number **RO133180-30.08.2022**.
- E27.** Antoniac, V.I., Rau, D., Semenescu, A., Dawod, N., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Mateș, I.M., Șolea, M.R. Aliaj dentar tip Co-Cr cu rezistență la coroziune și biocompatibilitate ridicată. Patent number **RO134131-29.09.2023**.
- E28.** Antoniac, V.I., Rau, D., Semenescu, A., Dawod, N., GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Mateș, I.M., Șolea, M.R. Aliaj tip Co-Cr aliat cu ruteniu, pentru proteze dentare metalo-ceramice. Patent number **RO134132-29.09.2023**.
- E29.** GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Mitrică D., Rotariu, A. Aliaj cu entropie înaltă tip Hf-Mo-Ta-W conținând Nb sau Ni, pentru fabricarea unor penetratoare cu energie cinetică ridicată și metodă de consolidare. Patent number **RO134976B1/29.11.2024**.
- E30.** GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu R., Binchiciu, H., Vizureanu, P., Kelemen, H., Codecu, MM., Sandu, AV., Bălțatu, Ms., Marinescu, VE. Aliaj cu entropie ridicată, din sistemul FeMoTaTiZr pentru aplicații chirurgicale și procedeu de obținerea. Patent number **RO134978 B1/ 132-28.02.2025**.

Contracte ca Director sau Responsabil - 35

1. Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare 4R – NUCLEARMAT. Contract PNCDI 2-PARTENERIATE 220/2013 – **DIRECTOR**.
2. Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistență electrică în puncte și linie - ELSUD. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE - 71-066/2007 - **DIRECTOR**.
3. Cercetări fundamentale și aplicative privind transferul intensiv al energiei termice în cuptoare destinate obținerii produselor ceramice de înaltă refractaritate - CUPCERAM. Contract CEEEX nr. 299/2006 - **DIRECTOR**.
4. Ciocane ranforsate cu deseuri recuperabile din carburi pentru mori de macinare – MILHAM. Contract PNCDI 2-PARTENERIATE - 72-218/2008 - **DIRECTOR**.
5. Cercetări fundamentale și aplicative privind obținerea produselor tubulare din oțeluri de calitate superioară în vederea reducerii costurilor și ecologizării producției - TUBOTEL. Contract CEEEX nr. X2C22/2006 - **DIRECTOR**.
6. Cercetări fundamentale și aplicative privind creșterea eficienței energetice și reducerea poluării prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere - AUTOCARB. Contract CEEEX nr. 077/2005 - **DIRECTOR**.
7. Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15 % staniu destinate obținerii unor straturi antifricțiune - BRONZINV. Contract CEEEX nr. 98/2005 - **DIRECTOR**.
8. Cercetări inovative privind realizarea unor noi materiale pentru sudare și procese de producție - MATAVSUD. Contract CEEEX nr. 99/2005 - **DIRECTOR**.
9. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale - MedicaMetMat - Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetică medicală din sisteme complexe 1030microaliate - BioTIT - Proiect PCCDI 60/2018 - **RESPONSABIL UPB PROIECT 2**.
10. Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale - MedicaMetMat - Aliaje biocompatibile cu entropie ridicată pentru aplicații medicale - HEAMED - Proiect PCCDI 60/2018 - **RESPONSABIL UPB PROIECT 4**.
11. Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată - HEAPROTECT - Sisteme de protecție antiexplozie din aliaje ușoare cu entropie ridicată pentru rezervoare de combustibil - COMBPROT - Proiect PCCDI 20/2018 - **RESPONSABIL UPB PROIECT P1**.
12. Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată - HEAPROTECT - Sisteme de protecție colectivă realizate din aliaje cu entropie ridicată din sistemul FeCrAlMnNi microaliate cu Ti, Zr, Hf, Y - Proiect PCCDI 20/2018 - **RESPONSABIL UPB PROIECT P2**.

13. Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată - HEAPROTECT - Penetrator cu energie cinetică ridicată realizat din aliaje cu entropie ridicată din elemente chimice de mare densitate - HEAPENET - Proiect PCCDI 20/2018 - **RESPONSABIL UPB PROIECT P4.**
14. Instalatie pentru obtinerea prin levitatie in atmosfera inerta a aliajelor bio-compatibile usoare de inalta puritate – BIOLEV - PTE 14/2016. **RESPONSABIL UPB.**
15. Aliaj refractar rezistent la coroziune X10 NiCrAlTi 32 20 – NonCoro / PNIII – PTE 48/2016. **RESPONSABIL UPB.**
16. Componentă pentru excavator ranforsată cu aliaje cu entropie ridicată – HEATEETH. Contract INOVARE PN-II-IN-DPST-2012-1-0066 – **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
17. High toughnes nanoprecipitate microalloyed steels – ToughNanoMicrAl. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 170/2012 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
18. Implementarea efectului de memorie a formei in sisteme mecatronice inteligente utilizand materiale avansate obtinute prin metalurgia pulberilor - AMFM. Contract PNCDI 2-PARTENERIATE nr.72-224/2008 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
19. Tehnologie de depunere prin sudare hibrida LASER-MIG cu pulberi - LASERDEP. Contract PNCDI 2-PARTENERIATE nr.72-216/2008 - **RESPONSABIL UPB.**
20. Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate – AUTOFORMMODEL. Contract PNCDI 2-PARTENERIATE nr.72-203/2008 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
21. Nou material compozit Al–bazalt utilizat la producerea de piese rezistente la uzura - MATCOMALBAZ. Contract PNCDI 2-INOVARE nr.145/2008 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
22. Solutii novative privind depoluarea termica, separarea si captarea CO₂ din gazele arse rezultate din procesele termice industriale - DEPOLTERCHIM. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.21-016/2007 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
23. Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare - SENMELC. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.71-014/2007 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
24. Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile - TEMIPUPA. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.71-061/2007 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
25. Realizarea prin thixotropizare si injectare directa in matrita a pieselor complexe destinate echipamentelor electronice si de comunicatii - THIXINJECT. Contract PNCDI 1-INOVARE nr.72/2007 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
26. Materiale noi si tehnologii inovative pentru cresterea rezistentei la oboseala si coroziune a pieselor de uzura - MICROPU. Contract PNCDI 1-INOVARE nr.95/2007 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
27. Materiale novative cu structură amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale - NOVABRAZ. Contract CEEX nr. 221/2006 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
28. Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica - BIOCOB. Contract CEEX nr. 223/2006 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
29. Cercetari fundamentale si aplicative privind prelucrarea cu jet de apa si particule abrazive orientate electromagnetic - ELMAJET. Contract CEEX nr. 256/2006 - **RESPONSABIL UPB-PREMINV.**
30. Materiale și tehnologii inovative pentru creșterea durabilității elementelor active din componența echipamentelor tehnice utilizate în agricultură - DURAG. Contract CEEX nr. 298 /2006 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
31. Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate reconditionarii elicelor navale - ELNAV. Contract CEEX nr. 322/2006 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
32. Cercetari inovative privind realizarea și implementarea în agregatele termice industriale a unor noi atenuatoare de zgomot in vederea reducerii poluarii sonore generate de esaparea in atmosferă de gaze sau abur - POLSON. Contract CEEX nr. 77/2005 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**
33. Material și tehnologie pentru fabricarea sculelor încărcate prin sudare intens solicitate la temperaturi ridicate - INCASUD. Contract INVENT nr. 196/2005 - **RESPONSABIL UPB-CEMS.**

34. Sistem integrat de informare tehnologică. Portal pentru servicii de informare. Contract de cercetare științifică SECTORIAL MEC - IPA - SIAT - AMCSIT POLITEHNICA, Cod 2.1.1/2004 - **RESPONSABIL AMCSIT POLITEHNICA.**
35. Îmbunătățirea proprietăților instrumentelor și implanturilor medicale prin utilizarea acoperirilor cu filme subțiri din aliaje cu entropie ridicată – HEACOAT – Contract PCE 104/2022. Cod proiect: PN-III-P4-PCE-2021-1158. Sinteza tintelor HEA utilizate pentru depuneri din faza de vapori. Contract 514 INFLPR-UPB-CEMS. **RESPONSABIL UPB-CEMS.**

Membru în echipa de cercetare - 17

1. Materiale și tehnologii performante destinate realizării cutitelor de freza pentru asfalt - MATFREZ. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 188/2012 – **Membru.**
2. Composite structures resistant at dynamic loadings applied with high deformation speeds used in the field of collective protection – HEAMIL. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 209/2012 - **Membru.**
3. Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – ECOMAG. Contract PNCDI 1-INOVARE 112/2007 - **Membru.**
4. Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziti, utilizati pentru depuneri dure și sudare în puncte – PULVER. Contract PNCDI 1-INOVARE nr.57/2007 - **Membru.**
5. Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive – LASERCAP. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.71-132/2007 - **Membru.**
6. Nanomateriale de adaos microaliante pentru îmbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.71-118/2007 - **Membru.**
7. Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.71-048/2007 - **Membru.**
8. Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD. Contract PNCDI 1-PARTENERIATE nr.71-039/2007 - **Membru.**
9. Laborator pentru încercări metalografice – LAMET. Contract RENAR nr. 122/2006 - **Membru.**
10. Cercetări privind elaborarea unei tehnologii românești de co-combustie: biomasa-carbune – BIOCARB. Contract CEEEX nr. 158/2006 - **Membru.**
11. Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare – DURASTRADE. Contract CEEEX nr. 116/2005 - **Membru.**
12. Cercetări inovative privind valorificarea complexă a materialelor și rezidurilor organice pentru obținerea resurselor alternative regenerabile de energie în instalații adaptate pentru mediul rural - RARENERG. Contract CEEEX nr. 114/2005 - **Membru.**
13. Laborator pentru încercări construcții sudate – SUDOTEST. Contract INFRAS nr. 238/2004 - **Membru.**
14. Cercetări privind realizarea unor mase plastice refractare de stampare utilizând șisturile pirofilitice de Viezuroiu. Contract RELANSIN nr. 1699/2003 - **Membru.**
15. Oțeluri inoxidabile îmbunătățite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicată. Contract RELANSIN nr. 1757/2003 - **Membru.**
16. New ceramic layer composite material processed by laser techniques for corrosion and high temperature applications – LASCERHEA. Contract PED/2020 – **Membru.**
17. Proiect SOL-2024-24: Combatant digital. PNCDI IV, Program 5.6: Provocări, Subprogram 5.6.3: Soluții. 2024 – 2026 – **Membru.**

Proiecte internationale - 8

1. SOCRATES – ERASMUS IC 53714 – RO/2005-2013, RO BUCHAREST 11, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal, 28.04.2006-14.05.2006 – **2005-2013; DIRECTOR.**
2. Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers. Contract Leonardo da Vinci nr. RO/2001/PL87069/EX, 18.02.2002 – 4.03.2002, Aveiro, Portugalia 2002 – **2002-2003; DIRECTOR.**
3. Samples of metal alloys belonging to FeCrAl system. Contract nr. 733/20469330/IHM, Karlsruhe Institut fur Tehnologie, **24.01.2011 - DIRECTOR.**
4. Execution of metal alloys from FeCrAl, TiNiNb and Aluminium cantaining samples. Contract no. 723/20584082/IHM-AHIT-OMT-GFB/28.11.2014, Karlsruhe Institut fur Tehnologie, **24.01.2014 - DIRECTOR.**

Membru în echipa de cercetare – 5

1. Training for Biomaterials Integration in Computer-aided paradigm (TICAMP). **Contract Leonardo da Vinci, nr. RO/2004/93006/EX.** 1.05.2006 - 12.05.2006, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal - **Membru.**
2. Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu. **Contract Leonardo da Vinci nr. RO/2003/PL91110/EX,** Centre de Support Telemetique - Marche-en-Famenne, Belgia, 2004 - **Membru.**
3. Training and Certification of Assessors in Welding and Non-Destructive Testing Field. **Contract Leonardo da Vinci nr. RO/2003/91111/EX** - Porto Salvo, Portugalia 2004 - **Membru.**
4. Crearea unui centru regional de servicii pentru promovarea ocupării în cadrul IMM-urilor locale a tinerilor absolvenți din regiunea de dezvoltare București - Ilfov și pentru dezvoltarea liberei inițiative S-IMM-T. **Contract PHARE nr. RO.0007.02.01.02.2311,** București, 2003 - **Membru.**
5. Centre Professionnel pour Formation Continue en Productique Moderne. **Contract Leonardo da Vinci nr. RO/2000/B/F/PP141037,** București, 2001 - **Membru.**

Citări în reviste cotate ISI Thomson Reuters – Web of Science

1. **Fazakas, E., Varga, B., GEANTĂ, V., Berecs, T., Jenei, P., Voiculescu, I., Coșniță, M., Ștefănoiu, R. Microstructure, Thermal and Corrosion Behavior of the AlAgCuNiSnTi Equiatomic Multicomponent Alloy. MATERIALS 2019, Volume 12, Issue 6, Articol Number 12,926; ISSN: 1996-1944. FI = 2,972. doi: 103390/ma12060926. Accession Number: WOS: 000464359900010. FI=2,972. Times cited: 3.**
 - 1.a. Liang, Y.X., Wang, P.P., Wang, Y.F., Dai, I.J., Hu, Z.I., Tranca, D., Hristu, R., Stanciu, S.G., Toma, A., Stanciu, G. Growth Mechanisms and the Effects of Deposition Parameters on the Structure and Properties of High Entropy Film by Magnetron Sputtering. MATERIALS. Volume 12, Issue 18 Article Number 3008, Published SEP 2019. DOI: 10.3390/ma12183008. p.16. WOS:000464359900010. FI = 3,057
 - 1.b. Liu, T.Y., Huang, J.C., Chuang, W.S., Chou, H.S., Wei, JY. Chao, C.Y., Liao, Y.C., Jang, JSC. Spinodal Decomposition and Mechanical Response of a TiZrNbTa High-EntropyAlloy. MATERIALS, Volume: 12 Issue: 21 Article Number: 3508. DOI: 10.3390/ma12213508. Published: NOV 2019. WOS:000502798800049. FI = 3,057.
 - 1.c. Lindner, T., Lobel, M., Saborowski, E., Rymer, L.M., Lampke, T. Wear and Corrosion Behaviour of Supersaturated Surface Layers in the High-Entropy Alloy Systems CrMnFeCoNi and CrFeCoNi. CRYSTALS, Volume: 10, Issue: 2, Article Number: 110, DOI: 10.3390/cryst10020110, Published: FEB 2020. WOS:000519704700059. FI=2,404.
2. **Buzatu, M., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Buțu, M., Petrescu, M.I., Buzatu, M., Antoniac, I., Iacob, G., Niculescu, F., Ghica, Ș.M., Moldovan, H. Investigations into Ti-15Mo-W Alloys Developed for Medical Applications. MATERIALS, 2019, ISSN: 1996-1944. Times Cited: 6. Articol number 147. Doi: 103390/a120110147. WOS: 000456410200147. FI = 3,057.**
 - 2.a. Manea, A., Baciut, G., Baciut, M., Pop, D., ComsaD.S., Buiga, O., Trombițaș, V., Colosi, H., Mitre, I., Bordea, R., Manole, M., Lenghel, M., Bran, S., Onisor, F. New Dental Implant with 3D Shock Absorbers and Tooth-Like Mobility-Prototype Development, Finite Element Analysis (FEA), and Mechanical Testing. MATERIALS, Volume: 12, Issue: 20, Article Number: 3444, DOI: 10.3390/ma12203444. Published: OCT 2019. WOS:000498402100166. FI = 2,972.
 - 2.b. Apostu, D., Lucaciu, O., Mester, A., Oltean-Dan, D., Gheban, D., Benea, HRC. Tibolone, alendronate, and simvastatin enhance implant osseointegration in a preclinical in vivo model. CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH, Volume: 31, Issue: 7, Pages: 655-668, DOI: 10.1111/clr.13602, Published: JUL 2020. WOS:000527202900000. FI = 3,723.

- 2.c. Nica, M., Cretu, B., Ene, D., Antoniac, I., Gheorghita, D., Ene, R. Failure Analysis of Retrieved Osteosynthesis Implants. MATERIALS, Volume: 13, Issue: 5, Article Number: 1201, DOI: 10.3390/ma13051201, Published: MAR 2020. WOS:000524060200179. FI = 3,057.
3. **GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Miloşan, I., Istrate, B., Mateş, I. Chemical Composition Influence on Microhardness, Microstructure and Phase Morphology of AlxCrFeCoNi High Entropy Alloys. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 69, Issue 4, Pages 798-801, Apr. 2018. FI = 1,755. ISSN: 0034-7752. Times cited: 3.**
- 3.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV. CHIM. (Bucharest), 70, No. 2, 2019. FI = 1,755.
1. **GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Stefanoiu, R., Chereches, T., Zecheru, T., Matache, L., Rotariu, A. Dynamic Impact behaviour of high entropy alloys used in the military domain. Euroinvent ICIR 2018, Volume: 374, Article number UNSP 012041, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012041, Published 2018. WOS: 000446775900041. Times cited:1.**
- 4.a. Chen, C.L., Suprianto. Effects of nano-dispersoids on synthesis and characterization of low Cr-containing CoNiFeMnCr high entropy alloy by mechanical alloying. INTERMETALLICS, Volume: 113, Article Number: UNSP 106570, DOI: 10.1016/j.intermet.2019.106570, Published: OCT 2019. FI = 1,96.
2. **GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Istrate, B., Vranceanu, D.M., Ciocoiu, R; Cotrut, C.M. The Influence of Chromium Content on the Structural and Mechanical Properties of AlCrFeCoNi High Entropy Alloys. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH IN AFRICA, Vol. 37, (2018) Pages. 23-28, ISSN: 1663-3571, eISSN: 1663-4144, IDS Number: GT2CJ, doi: 10.4028/www.scientific.net/JERA.37.23 WOS: 000444288100003. IF = 6,155. Times cited: 2.**
- 5.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV. CHIM. (Bucharest), 70, No. 2, 2019. FI = 1,755.
 $K_{pi5a} = 15/6 = 2,5$.
3. **GEANTĂ, V., Cherecheş, T., Lixandru, P., Voiculescu, I., Ştefănoiu, R., Dragnea, D., Zecheru, T., Matache, L. Virtual Testing of Composite Structures Made of High Entropy Alloys and steel. METALS, Vol. 7, Issue 11, ISSN: 2075-4701. Article number: 496, 2017. FI = 1,704. DOI: 10.3390/met7110496. WOS: 000416803200046. Indexat SCOPUS. Times cited: 3.**
- 6.a. Gao, M., Qiao, J. High-Entropy Alloys (HEAs). METALS 2018, 8(2), 108; doi:10.3390/met8020108. FI = 1,704.
6. **Buzatu, M., Ghica, S.I., Petrescu, M.I., GEANTĂ, V., Ştefănoiu, R., Iacob, G., Buţu, M., Vasile, E. Obtaining and Characterization of the Ti15Mo5W Alloy for Biomedical Applications. MATERIALE PLASTICE, Volume 54, Issue 3, Pages 596-600, 2017. ISSN: 0025-5289. FI = 1,248. WOS: 000426412300045. Times cited 6.**
- 7.a. Castany, P., Gloriant, T., Sun, F., Prima, F. Design of strain-transformable titanium alloys. Conception d'alliages de titane transformables par déformation. COMPTES RENDUS PHYSIQUE, Volume 19, Issue 8, December 2018, Pages 710-720. https://doi.org/10.1016/j.crhy.2018.10.004. WOS:000452309500006. FI = 2,88.
- 7.b. Liang, SX: Review of the Design of Titanium Alloys with Low Elastic Modulus as Implant Materials. ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, Article Number: 2000555, DOI: 10.1002/adem.202000555. Early Access: JUL 2020. WOS:000551434400001. IF= 2,319.
4. **Pascu, A., Stanciu, E.M., Savastru, D., GEANTĂ, V., Croitoru, C. Optical and microstructure characterisation of ceramic - hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. Vol. 19, Issue, 1-2, P.66-72, Jan-Feb 2017, ISSN: 1454-4164, eISSN: 1841-7132. FI = 0,39. WOS: 000400880700010. Times cited: 7.**
- 8.a. Marin, E., Zanocco, M., Boschetto, F. Santini, M., Zhu, W.L., Adachi, T., Ohgitani, E., Bal, B.S., Pezzotti, G.. Silicon nitride laser cladding: A feasible technique to improve the biological response of zirconia. MATERIALS & DESIGN, Volume: 191 Article Number: 108649 Published: JUN 2020. DOI: 10.1016/j.matdes.2020.108649. WOS:000536937200065. IF 6,289.
- 8.b. Selagea, M., Moraru, E., Besnea, D., Udrea, R. Some technological aspects regarding laser ablation of oxides resulting from exposing alloyed steels to high temperatures. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. Volume: 13., Issue: 9-10, Pages: 539-545, Published: SEP-OCT 2019. WOS:000510423200009. FI = 0,445.
- 8.c. Miclea, C., Miclea, C.F., Amarande, L., Miclea, C.T., Cioangher, M. Structural, dielectric and piezoelectric properties of the ferroelectric PZT-BT ceramic compounds. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. Volume: 20, Issue: 9-10, Pages: 558-565. Published: SEP-OCT 2018. WOS:000452505200018. FI = 0,39.

- 8.d. Moraru, E., Donțu, O., Petre, A., Văireanu, D., Constantinescu, F., Besnea, D. Some technological particularities on the execution of dental prostheses realized by selective laser deposition. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. Volume: 20, Issue: 3-4, Pages: 208-213. Published: MAR-APR 2018. WOS:000435669100018. FI = 0,39.
9. **Baltatu, MS., Vizureanu, P., GEANTA, V., Nejneru, C., Tugui, CA., Focsaneanu, SC. Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012019, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012019, Published: 2017. WOS:000423732100019.**
- 9.a. Trinca, LC., Mareci, D., Solcan, C., Fantanariu, M., Burtan, L., Vulpe, V., Hritcu, LD., Souto, RM. In vitro corrosion resistance and in vivo osseointegration testing of new multifunctional beta-type quaternary TiMoZrTa alloys. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. Volume: 108. Article Number: 110485. DOI: 10.1016/j.msec.2019.110485. Published: MAR 2020. WOS:000510956400096. IF=5,88.
10. **Voiculescu, I.; GEANTA, V., Binchiciu, H., Iovanas, D., Stefanoiu, R. Dissimilar Brazed Joints Between Steel and Tungsten Carbide. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017. Volume: 209, Article Number: 012021, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012021, Published: 2017. Times cited: 1.**
- 10.a. Ma, B., Wang, X., Chen, C., Zhou, D.R., Xu, P.Q., Zhao, X.J. Dissimilar Welding and Joining of cemented carbides. METALS, Volume: 9, Issue: 11, Article Number: 1161, DOI: 10.3390/met9111161. Published: NOV 2019. WOS:000504411600029. FI = 1,899.
- 10.b. Karpinski, M.. MICROSTRUCTURE OF A JOINT OF SINTERED CARBIDES AND STEEL BRAZED WITH Ag-Cu-Zn-Mn-Ni FILLER METAL. MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, Volume: 54, Issue: 4, Pages: 485-488, DOI: 10.17222/mit.2019.183, Published: 2020. WOS:000552049100009. IF = 0,697.
11. **Csaki, I., Ștefănoiu, R., GEANTA, V., Voiculescu, I., Sohaiu, M.G., Soare, A., Popescu, G., Serghiuță, S. Researches regarding the Processing Technique impact on the chemical composition, microstructure and hardness of AlCrFeCoNi high entropy alloy. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 67, No. 7, Pages 1373-1377, 2016, ISSN: 0034-7752. FI = 1,232. WOS: 000385513000029. Indexat SCOPUS. Times Cited: 7**
- 11.a. Brânzei, M., Drugă, L.N., Tudose, F., Trușcă, R., Cojocaru, M.O. Pack-Aliting in Thermite Powder Mixture Obtained by Mechanical Alloying. REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 8, Pages: 2092-2096, Published: AUG 2018. WOS:000444602300034. FI = 1,432.
- 11.b. Pencea, I., Brânzei, M., Turcu, R.N., Sfât, C. New Approach for Chemical Homogeneity Analysis of an AISI 316L Stainless Steel Bar Batch. REVISTA DE CHIMIE. Volume: 69, Issue: 5, Pages: 1079-1083, Published: MAY 2018. WOS:000434954100010. FI = 1,432.
12. **Nahmany, M., Hooper, Z., Stern, A., GEANTA, V., Voiculescu, I. Al_xCrFeCoNi High-Entropy Alloys: Surface Modification by Electron Beam Bead-on-Plate Melting. METALLOGR. MICROSTR. ANAL., May 2016, doi 10.1007/s13632-016-0276-y, Vol., 5, Issue 3, p. 229–240, Springer. ISSN 2192-9262, ISSN: 2192-9270 (electronic version). Journal no. 13632. DOI: 10.1007/s13632-016-0276-y. WOS: 0003776044500006. FI = 1,08. Times Cited: 8.**
- 12.a. Martin, A.C., Oliveira, J.V., Finc, C. Elemental Effects on Weld Cracking Susceptibility in Al_xCoCrCuFeNi High-Entropy Alloy. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE. DOI: 10.1007/s11661-019-05564-8. Early Access: DEC 2019. WOS:000500640800005. FI = 1,985.
- 12.b. Sokkalingam, R., Muthupandi, V., Sivaprasad, K., Prashanth, K.G. Dissimilar welding of Al_{0.1}CoCrFeNi high entropy alloy and AISI stainless steel. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Volume 34, Issue: 15 Pages: 2683-2694. Published: AUG 14 2019. WOS: 000482958400012. FI = 1,982.
- 12.c. Guo, J., Tang, C., Rothwell, G., Li, L.S., Wang, Y.C., Yang, Q.X., Ren, X.J. Welding of High Entropy Alloys A Review. ENTROPY, Volume: 21, Issue: 4, Article Number: 431, DOI: 10.3390/e21040431. Published: APR 2019. WOS:000467312100103. FI = 2,305.
- 12.d. Kunc, I., Polański, M., Czujko, T. Microstructures and hydrogen storage properties of LaNiFeVMn alloys. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. Volume 42, Issue 44, 2 November 2017, Pages 27154 – 27164. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.09.039. WOS:000415768200018. FI = 4,229.
- 12.e. Sokkalingam, R., Mishra, S., Cheethirala, S.R., Muthupandi, V., Sivaprasad, K. Enhanced Relative Slip Distance in Gas-Tungsten-Arc-Welded Al_{0.5}CoCrFeNi High-Entropy Alloy. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A, August 2017, Volume 48, Issue 8, p. 3630–3634. WOS:000404516100002. FI = 1,887.

6. Buzatu, M., Ghica, S.I., Vasile, E., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Petrescu, M.I., Iacob, G., Buțu, M., Sohaciu, M. On the design of new beta-phase titanium alloys Ti-Mo-W. University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B - Chemistry and Materials Science, Vol. 78, Issue 3, p.161-172, 2016, ISSN: 1454-2331. Accession Number: WOS: 000417053200015. Times cited: 5.

- 13.a. Liang, SX.: Review of the Design of Titanium Alloys with Low Elastic Modulus as Implant Materials. ADVANCED ENGINEERING MATERIALS. Article Number: 2000555. DOI: 10.1002/adem.202000555. JUL 2020. WOS:000551434400001. IF = 3,217.

7. Tacă, M., Constantinescu, D.M., Baci, F., GEANTĂ, V., Daisa, D., Ștefănoiu, R. Influence of technological parameters on the toughness improvement of microalloyed steels. 32-nd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Univ. Zilina, Zilina, SLOVAKIA, Sept. 22-25, 2015. MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Vol. 3, Issue: 4, p.1177-1182. ISSN 2214-7853. Doi: 10.1016/matpr. Accession Number: WOS: 0003730689000052. Times cited: 2.

- 15.a. Silva, MBR., Roche, V., Blanco, TM., Viet, NH., Balancin, O., Cabrera, JM., Jorge, AM.. Effect of Processing Conditions on the Microstructure, Mechanical Properties, and Corrosion Behavior of Two Austenitic Stainless Steels for Bioimplant Applications., METALS, Volume: 10 Issue: 10 Article Number: 1311. DOI: 10.3390/met10101311, WOS:000582921300001, FI = 2,117.

16. GEANTĂ, V., Tacă, M., Daisa, D., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Constantinescu, D.M. Savastru, D. Influence of chemical composition on the mechanical properties of forged microalloyed steels. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume 17, Issue 7-8, p. 1004-1011, published Jul. – Aug. 2015, ISSN 1454-4164, eISSN 1841-7132. FI = 0,29. WOS: 000359967600016. Times Cited: 4.

- 16.a. Dumitru, M., Cimpoesu, N., Zegan, G., Manole, V., Anistoroaei, D. Behavior of NiTi-SMA and CuMnAl-SE smart system with optoelectronic command. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 21, Issue: 9-10, Pages: 598-604, Published: SEP-OCT 2019. WOS:000503047500008. FI = 0,39.

- 16.b. Sohaciu, M., Ciucă, S., Savastru, D., Coman, G., Predescu, A., Berbecaru, A., Cotruț, C., Matei, E., Gherghescu, I.A., Predescu, Cr. Influence of turbine blades fabrication conditions on their lifetime. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATION. Volume 10, Issue 3-4, P. 257-261, Published MAR-APR 2016. WOS:000376707900027. FI = 0,449.

- 16.c. Donțu, O., Moreno, JLO., Ciobanu, R., Brânzei, M., Besnea, D. Study on laser welding of AISI 316L austenitic stainless steel. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. Volume: 17, Issue: 9-10, Pages: 1444-1449, Published: SEP-OCT 2015. WOS:000364600400034. FI = 0,39.

18. Ștefănoiu, R., GEANTĂ, V., Voiculescu, I. Csaki, I., Ghiban, N. Researches regarding the influence of chemical composition on the properties of AlxCrFeCoNi alloys. REVISTA DE CHIMIE 65 (7), 819-821. IUL. 2014. FI = 0,810. Times cited: 11.

- 17.a. Ganji, R.S., Karthik, P.S., Rao, K.B.S., Rajulapati, K.V. Strengthening mechanisms in equiatomic ultrafine grained AlCoCrCuFeNi high-entropy alloy studied by micro-and nanoindentation methods. ACTA MATERIALIA, Volume 125, 15 February 2017, Pages 58-68. ISSN: 13596454. DOI: 10.1016/j.actamat.2016.11.046, Elsevier Ltd, WOS:000394201500006. FI = 6,036.

19. GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Rusu, E. R. Stainless Steels with Biocompatible Properties for Medical Devices. Key Engineering Materials Vol. 583, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (2014) p. 9-15. (BiomMedD V - selected, peer reviewed papers from the 5th International Conference on "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices"-BiomMedD'2012), p. 9-15, 2014. ISSN: print 1013-9826, cd 1662-9809, web 1662-9795. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.9. WOS: 000336552600002. IF = 0,224. Times cited: 3.

- 18.a. Mahajan, A., Sidhu, S., Devgan, S. Examination of hemocompatibility and corrosion resistance of electrical discharge-treated duplex stainless steel (DSS-2205) for biomedical applications. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. Volume: 126, Issue: 9, Article Number: 737, DOI: 10.1007/s00339-020-03940-5, Published: AUG 26 2020. WOS:000566964600005. IF=1,870.

- 18.b. Muhammed, M., Mustapha, M., Ginta, T., Ali, AM., Mustapha, F., Hampo, CC. Statistical Review of Microstructure-Property Correlation of Stainless Steel: Implication for Pre- and Post-Weld Treatment. PROCESSES, Volume: 8 Issue: 7 Article Number: 811 Published: JUL 2020. DOI: 10.3390/pr8070811. WOS:000558086000001. IF = 2,573.

- 18.c. Milosan, I., Florescu, M., Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, MA., Canadas, I., Rodriguez, J., Bogatu, CA., Bedo, T. Evaluation of Heat-Treated AISI 316 Stainless Steel in Solar Furnaces to Be Used as Possible Implant Material.. MATERIALS,

- 18.d. Hamidi, M. F. F. A.; Harun, W. S. W.; Samykano, M., Ghani, SAC., Ghazalli, Z., Ahmad, F., Sulong, AB. A review of biocompatible metal injection moulding process parameters for biomedical applications. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, Volume: 78 Pages: 1263-1276 Published: SEP 1 2017. Pages: 1263-1276. DOI: 10.1016/j.msec.2017.05.016. Published: SEP 1 2017. WOS:000404944700144. FI = 5,88.
19. **GEANTA, V., Voiculescu, I., Stefanoiu, R., Chiriță, I. Obtaining and Characterization of Biocompatible Co-Cr as Cast Alloys. 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012), Constanta, ROMANIA. Date: AUG 29-SEP 01, 2012, Book Series: KEY ENGINEERING MATERIALS, Volume: 583 Pages: 16-Published: 2014. Edited by: Antoniac, I; Cotrut. CM; Antoniac, A. Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 583, Pages: 16-+, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.16. Published: 2014. 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012), WOS: 000336552600003. FI = 0,224. Times cited 4.**
- 19.a. Minciuna, MG., Vizureanu, P., Mares, M., Nastasa, V., Achitei, DC., Sandu, AV. Biocompatibility Study of CoCrMoSi Original Alloy Variants. REVISTA DE CHIMIE, Volume: 67, Issue: 2, Pages: 362-365, Published: FEB 2016. WOS:000372170700034, IF = 1,232.
20. **Voiculescu, I., GEANTA, V., Stefanoiu, R., Patroi, D., Binchiciu, H. Influence of the chemical composition on the microstructure and microhardness of AlCrFeCoNi high entropy alloy. REVISTA DE CHIMIE 64 (12), 1441-1444. FI = 1,412. ISSN: 0034-7752. WOS:000330914400016. Times cited: 15.**
- 20.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV. CHIM. (Bucharest), 70, No. 2, 2019. WOS:000461982200012. FI = 1,755.
- 20.b. Wang, S., Chen, Z., Feng, L.C., Liu, Y.Y., Zhang, P., He, Y.Z., Meng, Q.Q., Zhang, J.Y. Nano-phase formation accompanying phase separation in undercooled CoCrCuFeNi-3 at.% Sn high entropy alloy. MATERIALS CHARACTERIZATION, Volume 144, October 2018, Pages 516-521. 10.1016/j.matchar.2018.08.008. WOS:000447477300053. FI = 2,892.
- 20.c. Cai, Z., Cui, X., Jin, G., Liu, Z., Li, Y., Dong, M. TEM observation on phase separation and interfaces of laser surface alloyed high-entropy alloy coating. MICRON, Volume 103, December 2017, Pages 84-89. ISSN: 09684328, CODEN: MCONE, DOI: 10.1016/j.micron.2017.10.001, Elsevier Ltd. 10.1016/j.micron.2017.10.001. WOS:000414622100010. FI = 1,728.
- 20.d. Minciuna, M.G., Vizureanu, P., Achitei, D.C., Sandu, O.A.V., Berbecaru, A., Sandu, I.G. Structural characterization and properties analysis of CoCrMoSi alloys. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 18, Issue 1-2, January-February 2016, Pages 174-178. ISSN: 14544164. WOS:000374426500029. FI = 0.449.
21. **GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Savastru, D., Daisa, D.D. Effect of thermal regime on the microstructure and microhardness of steels microalloyed with Nb and V. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 15, No. 11-12, p. 1457-1462, 2013. FI = 0,39. ISSN: 1454-4164. WOS:000329482600049.**
- 21.a. Su, M.L., Li, J.N., Liu, K.G., Qi, W.J., Feng, F., Zhang, Y.B., Li, J.S. Mechanical property and characterization of TA1 titanium alloy sheets welded by vacuum electron beam welding. VACUUM, P. 315 - 318. DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.10.027. Published: JAN 2019. WOS:000454964400042. FI = 2,067.
- 21.b. Sohaciu, M., Ciuca, S., Savastru, D., Coman, G., Predescu, A., Berbecaru, A., Cotrut, C., Matei, E., Gherghescu, I. A., Predescu, C. Influence of turbine blades fabrication conditions on their lifetime. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, Volume 10, Issue: 3-4, Pages: 257-261, MAR-APR 2016, WOS:000376707900027. FI = 0,45.
- 21.c. Dontu, O., Ocana Moreno, J.L., Ciobanu, R., Branzei, M., Besnea, D. Study on laser welding of AISI 316L austenitic stainless steel. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 17, Issue 9-10, September-October 2015, Pages 1444-1449. WOS:000364600400034. FI = 0,38.
- 21.d. Predescu, C., Ghiban, N., Sohaciu, M., Savastru, D., Matei, E., Predescu, A., Berbecaru, A., Coman, G. Researches concerning the influence of the heating on quality of forged parts from microalloyed with boron steel. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. Volume: 8 Issue: 1-2 Pages: 149-152 Published: JAN-FEB 2014. ISSN: 1842-6573. WOS:000331369200031. FI = 0,36.
- 21.e. Turcan, O., Dontu, O., Moreno, J. L. Ocana, Voiculescu, I., Savastru, D., et al. Increasing of the superficial hardness of a coupling system realized from a low carbon steel ST37-2 by surface treatment with Nd:YAG laser. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. Volume: 16 Issue: 1-2 Pages: 20-24, Published: JAN-FEB 2014. ISSN: 1454-4164. WOS:000332347500004. FI = 0,516.

22. **GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Savastru, D., Csaki, I., Patroi, D., Leonat, L. Processing and characterization of advanced multi-element high entropy materials from AlCrFeCoNi system. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 11- 12, p. 874-880, 2013. WOS:000328253100014. IF = 0,445. Times cited: 13.**
- 22.a. Dontu, O., Ocana Moreno, J.L., Ciobanu, R., Branzei, M., Besnea, D. Study on laser welding of AISI 316L austenitic stainless steel. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume 17, Issue 9-10, September-October 2015, Pages 1444-1449. WOS:000364600400034. FI = 0,38.
23. **Voiculescu, I., GEANTA, V., Vasile, I.M., Ștefănoiu, R., Tonoiu, M. Characterisation of weld deposits using as filler metal a high entropy alloy. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 15 (7-8), 650-654. Volume: 15, Issue: 7-8, Pages: 650-654, Published: JUL-AUG 2013. WOS: 000323397900009. IF=0,563. Times cited: 11.**
- 23.a. Liu, DJ., Guo, R., Hu, Y., Shen, MX., Tang, C., Zhao, LZ., Li, DY., Wang, XJ., Dissimilar Metal Joining of 304 Stainless Steel to SMA490BW Steel Using the Filler Metal Powders with a High-Entropy Design. METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL. Volume: 26, Issue: 6, Pages: 854-866. DOI: 10.1007/s12540-019-00400-5. WOS: 000536032500011. IF = 1,990.
- 23.b. Fan, Y., Li, P., Chen, K., Fu, L., Shan, A., Chen, Z. JOURNAL OF LASER APPLICATIONS. Volume: 32, Issue: 2, DOI: 10.2351/1.5128535, Published: MAY 2020. Effect of fiber laser welding on solute segregation and proprieties of CoCrCuFeNi high entropy alloy. WOS: 000520506200001. FI=1,410.
- 23.c. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV.CHIM. 70, No. 2, 2019. WOS:000461982200012. FI=1,755.
- 23.d. Papadatu, C.P., Sandu, I.G., Bordei, M. Nabialek, M., Sandu, A.V. Influence of the Cooling Regime on the Characteristics of Plasticity in the Case of Steel for Metal Structures. MATERIALE PLASTICE, Volume: 53 Issue: 4 Pages: 771-775 Published: DEC 2016. WOS:000395047100044. FI = 0,778 .
24. **GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Tat, P.I. Researches regarding the establishment of the optimal chemical composition of the centrifugal crushers retention sills. Metalurgia International, Special Issue, no. 1, ISSN 1582-2214, 2013, p.19-23. WOS: 000315368200004. Times cited: 1.**
- 24.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV.CHIM., 70, No. 2, 2019. WOS:000461982200012. FI=1,755.
25. Pencea, I., Sfât, C., GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R., Voiculescu, I. New multiconvolutional approach for measurement uncertainty estimation. Case study for Vickers hardness test. METALURGIA INTERNATIONAL, Special Issue, no. 2, ISSN 1582-2214, 2013, p.57-62. FI = 0,18. WOS: 000315312100012. Indexat SCOPUS. Times Cited: 1.
- 25.a. Ilie, A.M., Stroe, B., Berbecaru, A., Nicolae, A. Some Consideration on the Notion of Sustainable) Durable= Materials. METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 18, Pages 85-88, Special Issue 5, Published 2013. WOS:000315611900016. FI = 0,18.
26. **GEANTĂ, V. Ștefănoiu, R., Voiculescu, I., Daisa, D.D. The influence of the technological parameters on the efficiency of the metal melts alloying process by pulverulent material injection. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 13 (7-8), 921-925. WOS:000294887100036. Times cited: 7.**
- 26.a. Zegan, G., Anistoroaiei, D., Golovcencu, L., Cernei, E.R., Dascălu, C.G., Căraușu, E.M. Physicochemical Properties of Advanced Nanostructured Materials for Dental Microimplant Coatings. REV. CHIM. (Bucharest), 68, No. 9, 2017. WOS:000416748800021. FI = 1,412.
- 26.b. Csaki, I. Al/TiB2 in situ composite material microstructre influence on hardness. METALURGIA INTERNATIONAL. Volume: 18, Pages: 66-69, Special Issue: 1. Published: 2013. WOS:000315368200014. FI = 0,134.
27. **GEANTA, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Jianu, A. Influence on chemical composition of FeCrAl alloys on the microhardness. METALURGIA INTERNATIONAL. Volume: 16, Issue: 5, Pages: 153-156, Published: 2011. FI = 0,134. Times cited: 4.**
- 27.a. Csaki, I. Al/TiB2 in situ composite material microstructre influence on hardness. METALURGIA INTERNATIONAL. Volume: 18, Pages: 66-69, Special Issue: 1. Published: 2013. WOS:000315368200014. FI = 0,134.

28. Gabor, C., Cristea, D., Velicu, I.L., Bedo, T., Gatto, A., Bassoli, E., Varga, B., Pop, M.A., GEANTĂ, V., Stefanoiu, R., Codescu, M.M., Manta, E., Patroi, D., Florescu, M., Munteanu, S., Ghiuta, I., Lupu, N., Munteanu, D. Ti-Zr-Si-Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties. MATERIALS, Volume: 12 Issue: 9 Article Number: 1551, ISSN: 1996-1944. FI = 3,057. DOI: 10.3390/ma12091551. WOS: 000469757500192, Published: May 2019.
- 28.a. Roată, I.C., Croitoru, C., Pascu, A., Stanciu, E.M., Hulka, I., Petre, I., Gabor, C., Pătroi, D., Sbarcea, B.C. Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment. APPLIED SURFACE SCIENCE, 2019, Article number 144185. ISSN: 01694332. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144185. WOS: 000512983600137. FI = 6,122.
- Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Stefanoiu, R., Cotrut, C., Ciocoiu, R., Ionescu, M. Mechanical and Microstructural Characterization of New Corrosion Resistant Stainless Steel. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 374, Issue 1, 12 June 2018, Article number 0120182018 EUROINVENT International Conference on Innovative Research, EUROINVENT ICIR 2018; Palace of Culture Iasi; Romania; 17 May 2018 through 18 May 2018; Code 137254
- 29.a. Garleanu, D., Garleanu, G. Effect of chemical composition on hard deposits properties in the case of weld refurbishment of heavy crushing hammers. REV. CHIM., 2019. FI = 1,755.
30. Bălțatu, S., Vizureanu, P., GEANTĂ, V., Nejneru, C., Țugui, C.A., Focșăneanu, S.C. Obtaining and Mechanical Properties of Ti-Mo-Zr-Ta Alloys. International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Iași, May 25-26, 2017. Vol. 209, Article number 012019. ISSN: 1757-8981. p.4. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012019. WOS: 000423732100019. Indexat SCOPUS. Times cited: 1.
- 31.
- 30.a. Trinca, L.C., Mareci, D., Solcan, C., Fantanariu, M., Burtan, L., Vulpe, V., Hrotcu, L.D., Souto, R.M. In vitro corrosion resistance and in vivo osseointegration testing of new multifunctional beta-type quaternary TiMoZrTa alloys. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C, Volume 108, March 2020, Article number 110485. ISSN: 09284931. DOI: 10.1016/j.msec.2019.110485. FI = 5,08.
29. Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Rusu, C.C., Mircea, O., Mistodie, L.R., Scutelnicu, E. Research on the metallurgical behaviour of X70 steel subjected to Multi-Wire submerged arc welding. Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume 27, 2016, Pages 38-46.
- 31.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV. CHIM. (Bucharest), 70, No. 2, 2019. FI = 1,755.
32. Voiculescu, I., GEANTĂ, V., Ionescu, M. Effects of heat treatments on the microstructure and microhardness of Al_xCrFeNiMn alloys. Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology Volume 26, 2015, p.5-11.
- 32.a. Garleanu, D., Garleanu, G. Effect of chemical composition on hard deposits properties in the case of weld refurbishment of heavy crushing hammers. REV. CHIM., 2019. FI = 1,755.
33. Tihanov-Tănăsache, D., Florea, C., Binchiciu, E., GEANTĂ, V. Armor with hyper-entropic behaviour and self-protection. Applied Mechanics and Materials Volume 656, 2014, Pages 30-36 International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014; Bucharest; Romania; 24 - 27 October 2014; Code 110609. Indexat SCOPUS.
- 33.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV. CHIM. (Bucharest), 70, No. 2, 2019. FI = 1,755.
34. Tudor, A.I., Valsan, S.N., Piticescu, R.-R., Bădilă, V., Vasile, B., Predescu, C., GEANTĂ, V. Thermal characterization of co-doped TiO₂ nanopowders obtained by a hydrothermal procedure. METALURGIA INTERNATIONAL, 18(SPEC.2), pp. 142-146.
- 34.a. Liu, S., Li, Q., Hou, C. Hierarchical nitrogen and cobalt co-doped TiO₂ prepared by an interface-controlled self-aggregation process. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2013. Journal ISSN: 0925-8388. FI = 2,726.
36. GEANTĂ, V., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Ștefănoiu, R. Steel Structures Hard-Facing Using Composite Core Electrode. Welding in the World, nr. 51/2007 Special Issue, 15 Joule. 2007, p.749-756. 60-th Annual Assembly and International Conference „Welding and Materials - Technical, Economical and Ecological Aspects”, International Institute of Welding and Croatian Welding Society, 01-08 July 2007, Dubrovnik & Cavtat, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, ISSN: 00432288, CODEN: WDWRA. Indexat SCOPUS.

- 35.a. Gârleanu, D., Gârleanu, G. Effect of Chemical Composition on Hard Deposits Properties in the Case of Weld Refurbishment of Heavy Crushing Hammers. REV. CHIM. (Bucharest), 70, No. 2, 2019. FI = 1,755.
37. **Ștefănoiu, R., GEANTĂ, V. Influence of technological parametres on the liquid-solid mass-transfer at inert gas injection into metallic melts - Influența parametrilor tehnologici asupra transferului de masă solid-lichid la injectarea gazelor inerte în topiturile metalice]. REVISTA DE CHIMIE, 57(10), pp. 1062-1067.**
- 36.a. Tudor, A.I., Valsan, S.N., Piticescu, R.-R. Thermal characterization of co-doped TiO₂ nanopowders obtained by a hydrothermal procedure. METALURGIA INTERNATIONAL, 2013.

Citări BDI (Scopus) - 9

1. **GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R. The Engineering of Steel Production. BREN Publishing House, Bucharest, 2008.**
- 1.a. Magaoan, M., Hepuș, T. Research on the disposal of hydrogen content from the steel designed for manufacturing steel pipes. ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – BULLETIN OF ENGINEERING, Tome IX [2016], Fascicule 4 [October – December] ISSN: 2067 – 3809. **Indexat SCOPUS.**
2. **Constantin, N., GEANTĂ, V., Nicolae, M., Butnariu, I., Lăpădatu, Gh. Procese și tehnologii alternative în siderurgie. Editura Fundația Metalurgia Română, București, 1997, ISBN 973-98314-0-0, 269p.**
- 2a. Șerban, S., Hepuș, T., Kiss, I. THE Matlab analysis of small and powdery ferrous wastes destined for the production of briquettes in some laboratory experiments. ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – BULLETIN OF ENGINEERING, Tome IX [2016] Fascicule 1 [January – March] ISSN: 2067 – 3809. **Indexat SCOPUS.**
- 2.b. Șerban, S., Hepuș, T., Kiss, I. The Datafit analysis of small and powdery ferrous wastes destined for the production of briquettes in some laboratory experiments. ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – BULLETIN OF ENGINEERING, Hunedoara Vol. 9, Iss. 1, (Jan-Mar 2016): 137-142. **Indexat SCOPUS.**
- 2.c. Abubakar, Y.R., Omran, A., Hussin, A.A. investigating the causes of early building defects in Fatara Housing Estate in Nigeria. ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – BULLETIN OF ENGINEERING, Tome X [2017] Fascicule 4 [October – December] ISSN: 2067 – 3809.
- 2.d. Șerban, S.G. Reintroduction of iron-containing waste and steel alloying elements into the economic circuit. ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – BULLETIN OF ENGINEERING, Tome XI [2018] | Fascicule 4 [October – December]. **Indexat SCOPUS.**
- 2.e. Șerban, S., Hepuș, T., Kiss, I. Recycling experiments on pulverous wastes resulted from ferrous industry, mining and energetic sectors. - ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – BULLETIN OF ENGINEERING, Apr-Jun 2017, Vol. 10 Issue 2, p139-146. 8p. **Indexat SCOPUS.**
3. **Butnariu, I., GEANTĂ, V., Sterică, E., Munteanu, V., Constantin, N., Ilie, S., Ștefănoiu, R. Turnarea continuă a semifabricatelor de oțel. Editura TEHNICĂ, București, 2000, ISBN 973-31-1421-9, 201p.**
- 3.a. Gheorghiu, C.A., Hepuș, T. Research concerning the influence of the cooling parameters on the speed of the casting in continuous casting of steel. Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering Tome IX [2016], Fascicule 4 [October – December] ISSN: 2067 – 3809. **Indexat SCOPUS.**
- 3.b. Despa, V., Gheorghe, Gh. Dumbravă, V. Research on the influence of high frequency magnetic field on the initial solidification of semi-finished continuous casting products and their economic competitiveness. METALURGIA. Joule.2009, Vol. 61 Issue 7/8, p5-9. 5p. **Indexat SCOPUS.**
4. **GEANTĂ, V., Ștefănoiu, R. Ingineria producerii oțelului – Steelmaking Engineering. Editura BREN, București, 2008, ISBN 978-973-648-746-0, 322p.**
- 4.a. Urlan, D., Nicolae, M. Optimizing production time by reducing the interruptions in the electric arc furnace, If and continuous casting machine flow. Metalurgia . 2013, Vol. 65 Issue 7, p5-9. 5p. **Indexat SCOPUS.**

Lucrări invitate la conferințe internaționale – 3

1. **GEANTĂ, V. Achievements in the field of Metallic Materials. Universidad Politecnica de Madrid, Departamento de Fisica Aplicada ETS Ingenieros Industriales, C/Jose Gutierrez Abascal, 2, 28006, Madrid, 19. Oct. 2010.**
2. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, E.M., Vizureanu, P., Binchiciu, H. Welding behaviour of new biocompatible titanium alloys. VIII International Congress of Metallurgists of Macedonia, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, Macedonia, **invited lecture.**

3. GEANTA, V., Universidad Politecnica de Madrid, Departamento de Fisica Aplicada ETS Ingenieros Industriales, 2010 – Profesor invitat.

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice ISI

1. GEANTĂ, V., International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT - Session 3 - 20-21 May 2016. Chairman: Prof. Dr. Ing. Victor GEANTA, Prof. Dr. Gabi DROCHIOIU.
2. GEANTA, V. Recenzor **MATERIALS**.
3. GEANTA, V. Recenzor **MATERIALS TODAY**.
4. GEANTĂ, V. Recenzor University Politehnica of Bucharest, **SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B - CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE**.
5. GEANTA, V. RECENZOR TRANS TECH PUBLICATIONS, SWITZERLAND.

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice BDI

1. GEANTĂ, V. Comitetul științific **ROMAT 2014** - 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – ROMAT 2014 – 15-17. Oct. 2014 – **Chairman..**
- 2.
3. GEANTĂ, V. 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – **ROMAT 2012** – 17-19. Oct. 2012 – **Chairman.**
4. GEANTĂ, V. Comitetul de organizare 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – **ROMAT 2012** – 17-19. Oct. 2012 – **Chairman.**
5. GEANTĂ, V. Comitetul științific 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – **ROMAT 2012** – 17-19. Oct. 2012 – **Chairman.**
6. GEANTĂ, V. 11-th International Conference on Materials Science and Engineering – **BraMat 2019. Chairpersons: Victor GEANTĂ**, Politehnica University of Bucharest, ROMANIA; Cornel SAMOILĂ, Transilvania University of Brasov, ROMANIA.
7. GEANTĂ, V. 1-st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 4 th International Workshop on Materials under Extreme Conditions, **SUPERMAT** 14-16 November 2018 – Bucharest, Romania. SECTION 2. New processes in metallic materials engineering (Part 1) **Chair: Iakovos Yakoumis, VICTOR GEANTĂ.**
8. GEANTĂ, V. 6-th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016. International Scientific Committee. 9 – 12 November 2016, Bucharest, Romania. **Chairman.**
9. GEANTĂ, V. 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES – **ROMAT 2016** – 9-12. Oct 2016 – **Chairman.**
10. GEANTĂ, V. International Conference on Technology and Quality for Sustained Development – TQSD 2006, Romania – **Chairman.**
11. GEANTĂ, V. „EXCELLENCE RESEARCH – A Way to INNOVATION”, Braşov, Romania, 27-28 July, 2008, Braşov, Romania – **Membru.**
12. GEANTĂ, V. „Cercetarea de excelență. Premisă favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Braşov, Romania 2006 – **Membru.**
13. GEANTĂ, V. Comitetul științific revista Analele Universității Dunărea de Jos, Galați - **Membru.**
14. GEANTĂ, V. Comitetul științific revista Metallurgy and New Materials Researches - **Membru.**
15. GEANTĂ, V. Analele Universității Dunărea de Jos, Galați – **Recenzor.**
16. GEANTĂ, V. Comitetul științific Analele Universității Dunărea de Jos, Galați - **Membru.**
17. GEANTĂ, V. Comitetul științific al revistei Metallurgy and New Materials Researches - **Membru.**

18. **GEANTA, V.** International Scientific Committee ROMAT 2020 - **Membru.**
19. Cojocaru, D., **GEANTA, V.** ROMAT 2020.. Materials Obtaining, Processing and Characterization - **Chairs**
20. **AMCSIT Politehnica** - **Evaluator.**
21. **AMTRANS** - **Evaluator.**
22. **CERES** - **Evaluator.**
23. **MATNANTECH** - **Evaluator.**
24. **UEFISCDI** - **Evaluator.**
25. **GEANTA, V.** Membru Comitetul științific IX International Congress of Metallurgists of Macedonia, **METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT.** 07 May - 10 May, 2020, Ohrid, Macedonia.

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice neindexate

1. Simpozionul Național „110 ani de la nașterea profesorului universitar inginer Alexandru Rău” - 2010 - **Membru în comitetul de organizare.**
2. Coordonator și realizator al activităților de promovare ale AMCSIT Politehnica, organizarea manifestarilor oficiale (targuri si expozitii nationale / internationale, conferinte nationale, work-shop-uri, diseminare etc.) (**UNIVERSITARIA Cluj-Napoca 2000, Expozițiile PRO-RELANSIN 2001-2006, TIB 2001-2006 (CONRO 2001-2006), Ziua Porților Deschise 2002.**

Expert evaluare programe de cercetare

- a. Expert pentru Programe internaționale Comunitatea Europeană, Comisia oțelului și a Cărbunelui, **EXPERT 2002B084050 DGCS-CE - 2006.**
2. Evaluator Proiect Internațional **HEAFNA- 2018.**

Premii Internaționale

1. Binchiciu, H., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Binchiciu, H., Vida-Simiti, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Electrozi cu înveliș compozit din bronzuri cu staniu. Diploma de excelență și Medalia de aur, Salonul internațional de invenție PROINVENT, Ediția a IX-a, Cluj-Napoca, 22 – 25 martie 2011.
2. Binchiciu, A., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Grup de invenții. Diploma de excelență și Medalia de aur, Salonul internațional de invenție PROINVENT, Ediția a IX-a, Cluj-Napoca, 22 – 25 martie 2011.
3. Binchiciu, H., **GEANTĂ, V.**, Vida-Simiti, I. Electrozi cu înveliș compozit din bronzuri. Diploma de excelență acordată de Universitatea Tehnică a Moldovei, Salonul internațional de invenție PROINVENT, Ediția a IX-a, Cluj-Napoca, 22 – 25 martie 2011.
4. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Group of Inventions._ Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 14, 2011.
5. **GEANTĂ, V.** Grup de invenții. Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială, Salonul internațional de Invenție PROINVENT, Ediția a X-a, Cluj-Napoca, 27 – 30 martie 2012.
6. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Prag de retenție pentru concasoare centrifugale. Diploma de excelență PRO INVENT, Salonul internațional de invenție PROINVENT, Ediția a X-a, Cluj-Napoca, 27 – 30 martie 2012.
7. Binchiciu, H., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Procedeu și instalație de obținere a unor pulberi din aliaje binare de aluminiu-magneziu destinate producerii unor piese metalice cu structură thixotropică.

8. **GEANTĂ, V.** Retention apron for centrifugal crushers. Special award of KOREA INVENTION NEWS. 4-th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, held from 10-th – 12-th may, 2012 in Iași, România.
9. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Negriu, R.M. Retention apron for centrifugal crushers. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 10 – 12, 2012.
10. Binchiciu, A., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Wear preventing shield and manufacturing process. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 10 – 12, 2012.
11. Voiculescu, I., Binchiciu, A., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Negriu, R.M., Binchiciu, E. Electrodes coating for welding deposition using hard resistant wear alloys. Bronze Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, may 10 – 12 2012.
12. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Binchiciu, H., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Installation and procedure for obtaining powders of binary aluminium-magnesium alloys used for making metal pieces with thixotropic structure. Gold Medal. 5th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 9 – 11, 2013.
13. Ștefănoiu, R., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Binchiciu, E. Electrode with core from alloy 83%Fe-17% Cr. Silver Medal. 5-th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 9 – 11, 2013.
14. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R. Ingineria producerii oțelului. Silver Medal. Technical–Științifical, Artistic and literary Book Salon. 5-th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 9-11, 2013.
15. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. Atenuator de zgomot. Diplomă de Excelență și Medalia de Aur. Salonul Internațional de Inventică, Ediția a XII-a, 19-21 martie 2014, Cluj-Napoca, România.
16. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Iacobescu, G., Grigoriu C., Nicolae, I., Dragulinescu, D., Viespe, C., Sima, C., Fugaru, V., Manea S.E., Daisa D.D. Instalație automatizată de sudare cu fascicul de laser a capsulelor radioactive pentru medicină nucleară și procedeu de utilizare. Diplomă de Excelență și Medalia de Argint. Salonul Internațional de Inventică, Ediția a XII-a, 19-21 martie 2014, Cluj-Napoca, România.
17. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R. Innovative Research in Elaboration of Metallic Materials. Special Prize. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 24, 2014.
18. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Iacobescu, G., Grigoriu C., Nicolae, I., Dragulinescu, D., Viespe, C., Sima, C., Fugaru, V., Manea S.E., Daisa D.D. Automated installation for laser beam welding of radioactive capsules for nuclear medicine and method of use”. Silver Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 24, 2014.
19. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. Heating Furnace. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 24, 2014.
20. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. Noise Damper. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 24, 2014.
21. Binchiciu, E., Binchiciu, A., Binchiciu, H., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R. Bandă compozită cu proprietăți de autoasculțire pentru ranforsarea suprafețelor active ale utilajelor de prelucrarea solului și proprietăți de obținere. Salonul Internațional de Inventică, Ediția a XIII-a, 25-27 martie 2015, Cluj-Napoca, România.
22. Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Iovăna, R.F., Binchiciu, A., Binchiciu, H. Cuțit de freză pentru asfalt cu sistem de autoprotecție la uzare și autoblocare la rotire și procedeu de fabricație. Salonul Internațional de Inventică, Ediția a XIII-a, 25-27 martie 2015, Cluj-Napoca, România.
23. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu R., Iacobescu G., Grigoriu C., Nicolae I., Drăgulinescu D., Viespe C., Sima C., Fugaru V., Manea S., Daisa D. Diploma și medalie de aur la Tehnical-Scientifical, Artistic and Literary Book Salon, European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Iași, 2016. Brevet „Metoda de sudare cu laser a unei capsule cu material radioactiv”, Patent Number: RO 201200305/03.05.2012.

24. **GEANTĂ, V.** Diploma de excelență. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 16, 2015.
25. Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, H., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Tubular rod with composite core and its manufacturing process. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 16, 2015.
26. Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, H., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R. Rods used to weld high resistance to breakage steels with high deposition yield even in radioactive environments. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 16, 2015.
27. Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Iovănaș, R.F., Binchiciu, H., Binchiciu, A. Mill knife for asphalt cutting / stripping that has wear self protection and auto block when spinning. Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 16, 2015.
28. Voiculescu, I., Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Silver Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 16, 2015.
29. Binchiciu, E., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Tihanov-Tanasache, D., Binchiciu, H. Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială. Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, Ediția a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca, România.
30. Binchiciu, H., Tihanov-Tanasache, D., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R. Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială pentru invenția – Ciocane de mori pentru macinare prin impact și procedeele lor de obținere, Salonul Internațional de Inventică PRO-INVENT, ed. XIV, 2016, Cluj-Napoca, Romania.
31. Binchiciu, E., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Tihanov-Tanasache, D., Binchiciu, H. Diploma și medalia de aur pentru invenția - Coated rods for brazing and obtaining process, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, Euroinvent Iasi, 2016, Romania.
32. Binchiciu, H., Tihanov-Tanasache, D., Geanta, V., Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, H., Ștefănoiu, R. Diploma și medalie de argint pentru invenția – Hammer for mills grinding through impact and its obtaining process. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, Euroinvent, Iasi, România, 2016.
33. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Iacobescu, G., Grigoriu, C., Nicolae, I., Dragulinescu, D., Viespe, C., Sima, C., Fugaru, V., Manea, S.E. Daisa, D.D. Diploma și medalie de aur pentru invenția - Laser Welding Method of the Capsules with Radioactive Material. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi, Romania, 2016.
34. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, et all., Diploma and Gold Medal for invention - Laser Welding Method of the Capsules with Radioactive Material, International Exhibition of Economic and Scientific Innovations, Katowice, Poland, 2016.
35. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Vasile, M.I., Bârlădeanu, M., Ionescu, M., Cărciumăreasa, D., Irimia, M. Diploma GOLD MEDAL - Filler material for cladding by arc-welding with high toughness and hardness and procedure for obtaining. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi, Romania, May 2017.
36. Tacă, M., Daisa, D.D., **GEANTĂ, V.**, VOICULESCU, I., Ștefănoiu, R., Constantinescu, D.M., Vintilă, A., Vintilă, A. Diploma și SILVER MEDAL - Microalloyed steel with high toughness in normalized condition and procedure for obtaining. European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi, Romania, May 2017.
37. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Vasile M.I., Bârlădeanu, M., Ionescu, M., Cărciumăreasa, D., Irimia, M. Filler material for cladding by arc welding with high toughness and hardness and procedure for obtaining. Diploma de excelență a Universității Tehnice a Moldovei, Euroinvent Iași, 2017.
38. Binchiciu, E., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Tihanov, D., Binchiciu, H. Vergele învelite pentru brazare și procedeu de realizare. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 9 iunie 2017.
39. Binchiciu, H., Tihanov, D., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, E., Voiculescu, I., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R. Ciocane de mori pentru macinare prin impact și procedeele lor de obținere. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 9 iunie 2017.
40. Binchiciu, A., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Iovănaș, D., Binchiciu, E., Negriu, M.R. Blindaj antiuzură și procedeu de fabricație. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 9 iunie 2017.

41. Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H. Armături amovibile de înaltă rezistență la uzare și procedeu de obținere. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 9 iunie 2017.
42. Voiculescu, I., Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R. Electrode pentru crăituri aer-arc și procedeu de obținere. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 9 iunie 2017.
43. Binchiciu E., Voiculescu, I., **GEANTĂ V.**, Binchiciu H., Ștefănoiu R. Bandă compozită cu proprietăți de autoaschitare pentru ranforsarea suprafețelor active ale utilajelor de prelucrare a solului și procedeu de obținere. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 2017.
44. Binchiciu, E., Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Electrode tubular cu miez compozit și procedeu de obținere. Diploma și medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia, Timișoara, 2018.
45. Vizureanu, P., **GEANTĂ, V.**, Savin, A., Verestiuc, L., Spătaru, M. Ti-based biocompatible alloys for medical prostheses from complex micro-alloyed system-BioTIT. Diploma de excelență, European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi, Romania, May 2019.
46. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Sandu, A.V., Vlădescu, A., Codescu, M., Pavel, G., Kelemen, H. Biocompatible alloys with high entropy for medical applications – HEAMED. Diploma de excelență, European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi, Romania, May 2019.
47. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Tratat de obținere a materialelor metalice biocompatibile. Silver Medal European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iasi, Romania, May 2019.

Premii naționale

1. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Tratat de obținere a materialelor Metalice Biocompatibile. Premiul AGIR – 12 septembrie 2019.
2. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I. Molnar, G., Kelemen, G. Instalație pentru obținerea prin levitație în atmosferă inertă a aliajelor biocompatibile ușoare de înaltă puritate. Premiul AGIR – 12 septembrie 2019.
3. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Binchiciu, H., Binchiciu, A., Ștefănoiu, R., Binchiciu, E., Negriu, R.M. Installation and procedure for obtaining powders of binary aluminium-magnesium alloys used for making metal pieces with thixotropic structure. Diploma de excelență - ICECHIM. 5-th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT, Iași, România, May 9 – 11, 2013.
4. **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Cioacă, I., Cioacă, M.D., Ene, M., Burcoveanu, A., Poșoiu, P.C. Heating Furnace. Diploma de excelență EUROINVENT, Iași, România, May 24, 2014.
5. Voiculescu, I., **GEANTĂ, V.**, Ștefănoiu, R., Iacobescu, G., Grigoriu C., Nicolae, I., Dragulinescu, D., Viespe, C., Sima, C., Fugaru, V., Manea S.E., Daisa D.D. Automated installation for laser beam welding of radioactive capsules for nuclear medicine and method of use”. Diploma, EUROINVENT, Iași, România, May 24, 2014.
6. Voiculescu, I., Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Electrode pentru crăituri aer-arc și procedeu de obținere. Diploma de excelență Universitatea Valahia Târgoviște – Centrul de Cercetare Nanomateriale pentru micro sisteme mecanice, PROINVENT, Ediția XIII, Cluj-Napoca, 2015.
7. Voiculescu, I., Binchiciu, E., **GEANTĂ, V.**, Binchiciu, H., Ștefănoiu, R., Binchiciu, A. Air-arc gouging rod and manufacturing process. Awards Materials & Technology for the Future, National Institute of Materials Physics, may 16 2015.
8. **GEANTĂ, V.**, Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Binchiciu, H., Vasile, M.I., Bărlădeanu, M., Ionescu, M., Cărciumăreasa, D., Irimia, M. Diploma de excelență a Universității din Craiova – Filler material for cladding by arc-welding with high toughness and hardness and procedure for obtaining. Craiova, 27 mai 2017.
9. **GEANTĂ, V.** Conceput în România – CONRO 2003. Diploma de excelență. 7-12.10.2003..

Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale,apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii

Internaționale

1. Enciclopedia personalităților din România (Hubner Who is Who) – 2008.
2. Who's Who in the World – 2000, 2001, 2003.
3. New York Academy of Sciences, 1997.
4. AIM - Associazione Italiana di Metallurgia, Italia, 1995.
5. ASM International - The Materials Information Society European Office - Belgia, 1994.
6. The Mineral, Metals and Materials Society (TMS) - USA, 1993.

Naționale

1. Unirom Sider, 2001.
2. Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR, 2000.
3. Societatea Română de Metalurgie - SRM,1994.
4. Societatea Romana de Biomateriale, 2011.
5. Asociația de Sudură din România, 2012.
6. Catalogul experților – Societatea Academică din România, București, Ediția I – 1997.

Data,
Martie 2025

Semnătura,
Prof. Univ. Dr. Ing. Habil. **Victor Geantă**