

# LISTA DE LUCRĂRI

## GHIBAN BRÂNDUȘA

### 1<sup>0</sup> TEZA DE DOCTORAT

T1. “*Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor structurale ale unor oțeluri din clasa austenitică în vederea creșterii rezistenței lor la coroziune*”, Universitatea Politehnica București, coordonator științific Prof.dr.ing. Constantin Dumitrescu, susținută în ședință publică în 02.11.1995, titlul de doctor în 1996

### 2<sup>0</sup> CĂRȚI PUBLICATE (C)

*Ca - Cărți cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute :*

Ca1. GHIBAN, B.- “Corrosion and Protection of Metallic Materials”, Editura Printech, 2004, ISBN 973-718-179-4, (225 pagini)

Ca2. GHIBAN, B., G. COȘMELEAȚĂ - "Transformations, Structure and Properties of Materials", Editura Printech, 2002, ISBN 973-652-692-5, (358 pagini)

Ca3. G. COȘMELEAȚĂ, GHIBAN B., - “Fundamental Principles of Physical Metallurgy”, Editura Printech, 2000, ISBN 973-652-281-4, (246 pagini)

*Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute:*

Cb1. SUSZ C., RECLARU L., ARDELEAN L., GHIBAN B., RUSU L.- Aliaje dentare, Editura „Victor Babeș” Timisoara, 2010, ISBN 978-606-8054-32-2 (238 pagini), referent științific Podariu Angela

Cb2. GHIBAN B., BORTUN C.M, - „Aliaje dentare de cobalt. Structură, procesare, optimizare”, Editura Printech, 2009, ISBN 978-606-521-229-9, (167 pagini) , referenți științifici Moldovan Petru, Ardelean Lavinia

Cb3. GHIBAN B.,- “Metallic Biomaterials”, Editura Printech, 1999, ISBN 973-9475-76-7, (202 pagini)

Cb4. GHIBAN N., GHIBAN B.,- “Procese de restaurare și recristalizare ale materialelor metalice”, Editura Printech 1999, ISBN 973-9475-48-5, (217 pagini)

*Cc- Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN*

Cc1. GHIBAN, B., COSMELEATA, G., DUMITRESCU. C.,- "Physical Metallurgy: Formation, Constitution, and Structure of Materials", UPB, litografiat, 1996, (211 pag)

Cc2. GHIBAN, B., COSMELEATA, G., DUMITRESCU. C.,- "Physical Metallurgy: Transformations in Solid State, Structure and Properties of Materials", UPB, litografiat, 1996, (250 pag.)

Cc3. BANE, M., COSMELEATA G., BOJIN, D., MARIN, M., G

Cc4. HIBAN ,B.,- Introducere în analiza roentgenostrucurală", UPB, litografiat, 1996, 186 pag.

*I- Culegeri și îndrumare publicate*

I1. GHIBAN, B.- "Elements of Physical Metallurgy- Metallography Practice for Students", Editura Printech, 2000, ISBN 973-652-733-6, (190 pagini)

I2. GHIBAN, B., DUMITRESCU- HERWARTZ Cl.,- "Metallography Practice, Handbook of Physical Metallurgy for Students", UPB, 1998, (189 pag.)

*D- capitole teoretice redactate*

[1] L. C. Ardelean, L. Reclaru, C. M. Bortun, **B. Ghiban**- Laser Welding of Different Dental Alloys, Submitted: June 14th 2017Reviewed: March 9th 2018Published: August 1st 2018, DOI: 10.5772/intechopen.7634, pg. 85-107

[2] Ghiban N., **Ghiban B.**, Serban N.- Extruziunea, capitolul 3.7 in Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Academia de Științe Tehnice din România, Editura Agir, 2010, vol 4 intitulat “Tehnologii de procesare primară a materialelor metalice”, ISBN 978-973-720-313-7, ISBN 973-720-064-0, PG.1386-1429

[3] **Ghiban B.**, Ghiban N.- “Tantalul, niobiul și aliajele lor”, capitolul 12 în Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Academia de Științe Tehnice din România, Editura Agir, vol. 3, 2009, PG. 983-1000, ISBN 978-973-720-261-1, ISBN 978-973-720-064-0

[4] **Ghiban B.**, Ghiban N.-“Nichelul si aliajele de nichel”, capitolul 14 în Tratatul de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Academia de Științe Tehnice din România, Editura Agir, vol. 3, 2009, PG. 1025-1038, ISBN 978-973-720-261-1, ISBN 978-973-720-064-0

- [5] **Ghiban B.**, Ghiban N.- “Cobaltul și aliajele de cobalt”, capitolul 17 în “Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Academia de Științe Tehnice din România, Editura Agir, vol. 3, 2009, PG. 960-970, ISBN 978-973-720-261-1, ISBN 978-973-720-064-0
- [6] Marin M., **Ghiban B.** - “Proprietăți mecanice”, capitolul 8.2 în “Tratat de Știința și Ingineria Materialelor”, Academia de Științe Tehnice din România, Editura Agir, 2007, vol.1 intitulat: “Bazele științei materialelor”, pag. 1104-1150,
- [7] Șaban R., **Ghiban B.**, Ciuca I. - “Caracteristici mecanice și metode pentru determinarea lor”, capitolul 9 în “Tratat de Știința și Ingineria Materialelor”, Academia de Științe Tehnice din România, Editura Agir, 2007, vol.1 intitulat: “Bazele științei materialelor”, pag. 1170-1224,

### 3<sup>o</sup> ARTICOLE/STUDII PUBLICATE (R, V)

*Ris- reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță:*

- Ris1. Rucăi, V., Constantin, N., **Ghiban B.**, Ciuca, I., Dobrescu, C.- Quantitative Microstructural Analysis of a Ni-based Superalloy after Different Heat Treatments, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 12, 2019, Pages 4519-4524
- Ris2. Cristescu, I; Antoniac, I ; Branzei, M ; **Ghiban, B** ; Ciocoiu, R ; Ciuca, I ; Semenescu, A , Gradinaru, S ; Pop, D; Raiciu, AD - Fractography Study of Explanted Intramedullary Nails, Materiale Plastice, vol. 56, Issue 4, 759-773, dec, 2019
- Ris3. Andrei, M ; **Ghiban, B** ; Rucăi, V - Bacterial Activity in a Deposit from a Residual Injection Water Pipeline, Revista de Chimie, vol 70, Issue 8, pag. 2707-2711, aug 2019
- Ris4. Rucăi, V ; Constantin, N ; Ciuca, I ; **Ghiban, B** - Mathematical Processing and Structural Explanation of Surface Tension Polythermal Diagram Reached Out to Achieve Critical Temperature of Thermo-time Treatment for a Ni Based Superalloy, Revista de Chimie, vol 70, Issue 6, pag. 2232-2236, iunie 2019
- Ris5. Antoniac, IV ; Stoia, DI ; **Ghiban, B** ; Tecu, C ; Miculescu, F ; Vigară, C ; Săceleanu, V - Failure Analysis of a Humeral Shaft Locking Compression Plate Surface Investigation and Simulation by Finite Element Method, Materials, vol 12, Issue 7, 1128, DOI: 10.3390/ma12071128, apr. 2019
- Ris6. **Ghiban, B** ; Guragata, CM ; Serban, N ; Raiciu, AD ; Balkan, I - HOT WORKING BEHAVIOUR OF INCONEL 718 SUPERALLOY, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol 81, Issue 4, 209-216, 2019
- Ris7. **Ghiban, B** ; Natra, C ; Cernea, A ; Raiciu, AD ; Odăgiu, O ; Balkan, I - STRUCTURAL INVESTIGATIONS CONCERNING Al 3003/Al 4xxx CLAD MATERIALS, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol 81, Issue 4, 281-290, 2019
- Ris8. **Ghiban, B** ; Rucăi, V ; Navodariu, N ; Săceleanu, V ; Bran, DT - THE INFLUENCE OF THE HEAT TREATMENT OVER THE MECHANICAL BEHAVIOR OF STEELS USED FOR ALTERNATOR SHAFTS, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol 81, Issue 3, 219-231, 2019
- Ris9. **Ghiban, B.** Natra, C.- Brown band characteristics of aluminum cladding alloys (Conference Paper), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120342019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123
- Ris10. Ghiban, B., Bran, D.T.- Heat treatment behavior of alternator shafts steels (Conference Paper), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120552019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123
- Ris11. Ghiban, B., Guragata, C.M., Serban, N.- Particularities of forming behavior for INCONEL 718 superalloy (Conference Paper), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 572, Issue 1, 2 August 2019, Article number 0120332019 International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019; Palace of Culture Iasi; Romania; 16 May 2019 through 17 May 2019; Code 150123
- Ris12.
- Ris13. Popescu, G.; **Ghiban, B.**; Popescu, C. A.- New TiZrNbTaFe high entropy alloy used for medical applications Conference: 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Location: Constanta Maritime Univ, Constanta, ROMANIA Date: JUN 13-16, 2018, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 400 Article Number: 022049 Published: 2018
- Ris14. M. Andrei, **B. Ghiban**, MICROBIOLOGICALLY INFLUENCED CORROSION ANALYSIS ON CARBON STEEL COUPONS, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 80 Issue: 4 Pages: 211-218 Published: 2018
- Ris15. **Ghiban, B** ; Popescu, G ; Lazar, C; Rosu, L ; Constantin, I ; Olaru, M ; Carlan, B- Corrosion Behaviour in Human Stimulation Media of a High Entropy Titan-Based Alloy , , EUROINVENT ICIR 2018, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering , Volume: 374 , Article Number: UNSP 012004, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012004, 2018

- Ris16. **Ghiban, B** ; Popescu, G ; Lazar, C; Rosu, L ; Constantin, I ; Olaru, M ; Carlan, B-Corrosion Behaviour in Human Stimulation Media of a High Entropy Titan-Based Alloy , , EUROINVENT ICIR 2018, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering , Volume: 374 , Article Number: UNSP 012004, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012004, 2018
- Ris17. **Ghiban B.**, Elefterie CF., Guragata C., Bran D, -Requirements of Inconel 718 Alloy or Aeronautical Applications, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS (ICSAAM 2017), AIP Conference Proceedings, vol. 1932, UNSP 030016, 2018, WOS:000442818000022, ISBN 978-0-7354-1624-6, ISSN 0094-243X
- Ris18. **Ghiban B.**, Bran DT., Elefterie CF, Requirements of Titanium Alloys for Aeronautical Industry, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS (ICSAAM 2017), AIP Conference Proceedings, vol. 1932, UNSP 030015, 2018, WOS:000442818000021, ISBN 978-0-7354-1624-6, ISSN 0094-243X
- Ris19. **Ghiban B.**, Natra CA., Popescu G,- CORROSION POTENTIALS OF THE ALUMINUM ALLOYS, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, vol. 79, nr., 4, pag. 239-244, WOS:000424134600021, ISSN 1454-2331
- Ris20. Bran D. T.; Elefterie C. F.; **Ghiban B.**- Aeronautical Industry Requirements for Titanium Alloys, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; et al. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017 , Sponsor(s): Romanian Inventors Forum; Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Mat Sci & Engn; Alexandru Ioan Cuza Univ Iasi, ARHEOINVEST Platform; Univ Malaysia Perlis, Ctr Excellence Geopolymer & Green Technol; Malaysian Res & Innovat Soc; EUROINVENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012059 Published: 2017
- Ris21. Elefterie., C. F.; Guragata. C.; Bran D.; **Ghiban B.**, Aeronautical requirements for Inconel 718 alloy Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; et al. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017 Sponsor(s): Romanian Inventors Forum; Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Mat Sci & Engn; Alexandru Ioan Cuza Univ Iasi, ARHEOINVEST Platform; Univ Malaysia Perlis, Ctr Excellence Geopolymer & Green Technol; Malaysian Res & Innovat Soc; EUROINVENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH – ICIR EUROINVENT 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012060 Published: 2017
- Ris22. **Ghiban B.**- FRACTOGRAPHIC EVALUATION OF THE METALLIC MATERIALS FOR MEDICAL APPLICATIONS, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE , Volume: 79 , Issue: 3 , Pages: 103-112 , Published: 2017
- Ris23. **Ghiban B.**; Safta C.-A.; Ion. M., Crangasu C. E.; Grecu M.-C.- Structural aspects of silt erosion resistant materials used in hydraulic machines manufacturing, Edited by: Anton, A; Balan, C; Balan, MC; et al., Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 26-28, 2016 Sponsor(s): Tech Univ Civil Engn; Romanian Acad , SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016 Book Series: Energy Procedia Volume: 112 Pages: 75-82 Published: 2017
- Ris24. Ghiban A., **Ghiban B.**; Serban N.,Tiganescu T. V.- Hot Working Behaviour of a New Dental Alloy, MATERIALE PLASTICE ,Volume: 53 , Issue: 4 , Pages: 708-712 , Published: DEC 2016
- Ris25. Ghiban A.; Jimenez Ballesta A. E, Gonzalez Morales N.; Pirvulescu. L. D.; **Ghiban B.**; Tiganescu T.V.- Heat Treatment Influence on the Wear Behaviour of Titanium-Molybdenum Biomedical Alloys, MATERIALE PLASTICE , Volume: 53 , Issue: 3 , Pages: 485-490 , Published: SEP 2016
- Ris26. Ghiban A.; **Ghiban B.**; Peter I.; Rosso M.; Dan I., Tiganescu T. V.- Structural Behaviour of CoCrMoTi(Zr) Alloys for Dental Applications, REVISTA DE CHIMIE , Volume: 67 , Issue: 6 , Pages: 1131-1136 , Published: JUN 2016
- Ris27. Ghiban A.; Buzatu M. ; **Ghiban B.** ; Ciuca S. - FRACTOGRAPHIC ASPECTS OF THE DENTAL CoCrMoTi ALLOYS , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE , Volume: 77 , Issue: 4 , Pages: 299-310 , Published: 2015
- Ris28. Ghiban A., **Ghiban B.**, Bortun C.M. Buzatu M.- Structural Investigations in CoCrMo(Ti) Welded Dental Alloys, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) Vol. 65, No. 11, 2014, 1314-1318, (FI. 0,677)
- Ris29. Minciuna M.G., Vizureanu P., Achitei D.C., **Ghiban B.**, Sandu A.V., Mareci D., Balan A.,- Electrochemical Behaviour of CoCrMo and CoCrMoSi5 alloys at Different Simulated Physiological Medium, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest) Vol. 65, No. 10, 2014, pg. 1138-1141, (FI. 0,677)
- Ris30. Manzana M.E. **Ghiban B.**, Bordeasu I., Ghiban N., Marin M ., Miculescu F.- Structural Analysis of Steels by Cavitation Erosion , Edited by:Antoniac, I; Cotrut, CM; Antoniac, A , BIOMMEDD V , Book Series: Key Engineering Materials , Volume: 583, Pages: 28-+, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.28 , Published: 2014
- Ris31. Dumitru D.F., **Ghiban B.**, Cabrera J.M., Higuera Cobos O. F., Gurau Gh., Ghiban N.- Calorimetric Analysis of a MgZnZr Alloy Processed by Equal Channel Angular Pressing via Route A., Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012), Trans Tech Publications, Key Engineering Materials, vol.583, (2014), p. 32-35, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.32 , indexata ISI Thomson Reuters , WOS:000336552600006
- Ris32. Bortun C.M., **Ghiban B.**, Ghiban N.- Surface Characterization of Some CoCrMo Dental Alloys, Applications, Key Engineering Materials, vol.583, (2014), p. 36-40, (FI 0.224)

- Ris33. **Ghiban B.**, Bortun C.M., Ghiban A., Ghiban N.,- Cobalt based Alloys for Dental Applications, Trans Tech Publications, Key Engineering Materials, vol.583, (2014), p. 175-178, DOI: 10.4028/www.scientific.net /KEM.583.175indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000336552600029
- Ris34. Bordeasu, I.; Popoviciu, M. O.; Mitelea, I.; **Ghiban B**; Ghiban, N.; Sava, M.; Duma, S. T.; Badarau, R.-, Correlations between mechanical properties and cavitation erosion resistance for stainless steels with 12% Chromium and variable contents of Nickel, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (ICAS2013), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 57, 2014, (fara FI), WOS:000335980400006
- Ris35. Bordeasu, I.; Popoviciu, M. O.; Mitelea, I.; **Ghiban B.**; Ghiban, N.- Cavitation erosion resistance of two steels with the same percentage of Chromium and Nickel but different Carbon content, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (ICAS2013), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 57, 2014, (fără FI), WOS:000335980400007
- Ris36. Petrescu M.-I; **Ghiban B.**; Ghiban N.; Pasare M.- Calculated Theoretical Hardness from Chemical Data for Boron Nitride Nanotubes, REVISTA DE CHIMIE, 2013, Vol. 64, Issue 10, Pag. 1151-1155, (FI. 0,677), WOS:000327577600019
- Ris37. **Ghiban B.**, Ghiban A., Bortun C.M., Ghiban N., Rosso M., - Structural Characterization of a new Cobalt Alloy for Dental Applications, 8<sup>th</sup> International Conference on Materials Science & Engineering- BRAMAT 2013, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.15, no.7-8, 2013, p.911-917 (FI. 0,5), WOS:000323397900054
- Ris38. Dumitru, FD ; **Ghiban, B** ; Cabrera, JM; Higuera-Cobos, OF; Gurau, G ; Ghiban, N - Microstructural and Calorimetric Analysis of ZK60 Alloy Processed by ECAP, Edited by:Karama, M; Nassiet, V , MATERIALS AND STRUCTURES ,\_Book Series: Advanced Materials Research , Volume: 682 , Pages: 169-175 , DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.682.169 , Published: 2013
- Ris39. Bortun, CM; **Ghiban B.**; Ghiban, N; Ardelean, L.; Rusu, LC,- Surface Characterization of Some CoCrMo Alloys Used in RPD Technology, REVISTA DE CHIMIE, (Bucharest) Volume: 63, Issue: 9, Pages: 906-910 , Published: SEP 2012 (FI 0,677), WOS:000310928900011
- Ris40. Bordeasu I., Popovici M.O., Mitelea I., Balasoiu V., **Ghiban B.**, Tucu D. - “Chemical and Mechanical Aspects of Cavitation Phenomena”, REVISTA DE CHIMIE, (Bucharest) vol. 58, Issue 12, 2007, pg. 1300-1304, ISSN 0034-7752, ISI Web of Science, (FI 0,677), WOS:000252496200028
- Ris41. Dumitru F.D., **Ghiban B.**, Cabrera J.M., Higuera-Cobos O.F., Gurau Gh., Ghiban N.,- Microstructural and Calorimetric Analysis of ZK60 Alloy Processed by ECAP, (2013) Trans.Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/ AMR.682.169, Advanced Materials Research, vol. 682, (2013), 169-175, (fără FI)
- Ris42. Peter I., Rosso M. , Ioan D., **Ghiban B.**, Castella C.,- Design and microstructure of innovative Cobalt base alloy, Materials Science Forum Vols. 790-791 (2014) pp 235-240, Online available since 2014/May/09 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net). © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.790-791.235, (fără FI)
- Ris43. **Ghiban B.**, Haiducu M., Boiciuc R., Ghiban N., - Atmospheric Corrosion Behaviour of Some Zinc Galvanizing Steels, Metalurgia Internațional, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, 2013, VOL. XVIII, no.6, pg. 93-98 (F.I 0,084), WOS:000315835600020
- Ris44. Ghiban N., Haiducu M., **Ghiban B.**, Geanta V., Stefanoiu R.,- Electrochemical Behaviour of some Zinc Galvanizing Steels, Metalurgia Internațional, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, 2013, VOL. XVIII, no.5, pg. 79-84, (F.I 0,084), WOS:000315611900015
- Ris45. Magheru A.M., **Ghiban B.**, Ghiban N., Miculescu M.,- Friction Behaviour of New TiMo Alloy for Biomedical Applications, Metalurgia Internațional, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, 2013, VOL. XVIII, no.1, pg. 81-84, (F.I 0,084), WOS:000315368200018
- Ris46. Dumitru F.D., **Ghiban B.**, Cabreba-Marrero J.M., Higuera-Cobos O.F., Gurau Gh., Ghiban N.,- Microstructural, thermal and mechanical characterization of ZK60 alloy processed through ECAP, Metalurgia Internațional, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, 2013, VOL. XIX, no.2, pg. 33-36, (F.I 0,084), WOS:000315312100007
- Ris47. Manzana M.D., **Ghiban B.**, Ghiban N., Bordeasu I.- Aspects of Cavitation Erosion behaviour of Different Steels, Metalurgia Internațional, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, 2013, VOL. XIX, no.2, pg. 42-44, (F.I 0,084), WOS:000315312100009
- Ris48. Ghiban N., Bordeasu I., **Ghiban B.**, Manzână M.E.,- Macrostructural Analysis of Cavitation for Various Ferrous Materials, Metalurgia Internațional, vol. XVI, nr. 4, 2011, 65-68, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000289186700015
- Ris49. **Ghiban B.**, Moldovan P., Popescu G., Ghiban N., Dumitru F-D- Heat Treatments of Different Magnesium Alloys, Metalurgia Internațional, vol. XVI, nr. 4, 2011, 13-16, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000289186700003
- Ris50. Bortun, CM; **Ghiban, B**; Ghiban, A; Cernescu, A.; Ghiban, N.; Semenescu, A.,-Comparative Studies of Tensile and Bending Behavior for Some CoCrMo Alloys , Metalurgia Internațional, Volume: 16 Issue: 7 Pages: 5-13, 2011 , ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000294516100001
- Ris51. Bortun C.M., Cernescu A., Ghiban N., Faur N., **Ghiban B.**, Gombos O., Podariu A.C.- Durability Evaluation of Complete Dentures realized with Eclipse Prosthetic Resin System, Materiale Plastice ,Vol: 47, 2010, Issue: 2, ISSN: 0025-5289 , Pages: 240-243 , (F.I. 0.3), WOS:000291134000013
- Ris52. Predescu M., Saban R., **Ghiban B.** – Improvement of Mechanical Behavior of Some Sucker Rods by Induction Heat Treatment with Low Frequency currents, Metalurgia Internațional, 2010, Vol: 15, 2010, Issue: 11, ISSN: 1582-2214, Pages: 56-60, (F.I 0,084), WOS:000280440800010

- Ris53. Ghiban N., Bortun C.M., Bordeasu I., **Ghiban B.**, Faur N., Cernescu A., Hanganu S.C. -Evaluation of Mechanical Properties by Stereo-and Scanning Electron Microscopy of Some Heat Curing Dental Resins, *Materiale Plastice*, Vol: 47, 2010, Issue: 2, ISSN: 0025-5289 , Pages: 240-243 (FI 0,463), WOS:000281051300024
- Ris54. Predescu M., Iordache S., **Ghiban B.**, Predescu L. – Modelling and Simulating Behavior to Fatigue of Materials 35Mn16 and 42MoCr11 used for sucker rods, *Metalurgia International*, Vol: 15, 2010, Issue: 11, ISSN: 1582-2214 , Pages: 61-65, (FI 0,084), WOS:000280440800011
- Ris55. Ardelean L., Reclaru L., Bortun C.M., **Ghiban B.**, Rusu L.C. – New Aspects Concerning Co-Cr Alloys, *Metalurgia International*, Vol: 15, 2010, Issue: 9, ISSN: 1582-2214 , 2010, Pages: 31-35, (FI 0,084), WOS:000278729100005
- Ris56. Bordeasu, I; Popoviciu, MO; Balasoiu, V; Gombos, MR; Gombos, M; **Ghiban, B.**,- CONTRIBUTIONS UPON THE CAVITATION EROSION OF TWO CAST IRONS USED IN MANUFACTURING CONTROL VALVES, *METALURGIA INTERNATIONAL*, Volume: 14 , Issue: 11 , Pages: 5-7, 2009, (FI 0,084), WOS:000268551300001
- Ris57. Bordeasu I., Popoviciu M.O., **Ghiban B.**, Ghiban N., Miculeascu F.,- Aspects Concerning Cavitation Erosion of some Austenitic Stainless Steels Used for Impeller Blades and Displacement Motors, *Revista Metalurgia International*, vol. XIV, (2009), No.9, Pg.5-8, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000269587900001
- Ris58. Pencea I., Barca F., Sfat C.E., Ghiban B.,-SEM, WAXD and ED(P)XRFS Investigations on New Sorts of Coke, *Revista Metalurgia International*, vol. XIV, (2009), NO.9, PG.67-73, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000269587900014
- Ris59. Bortun C.M., Glavan F., **Ghiban B.**, Porojan S., Ghiban N., Sandu L., Gombos O., Epure S.-Structural Aspects Concerning Welding Orthodontic Rings and Wires, *Revista Metalurgia International*, vol. XIV, (2009), No.7, Pg.54-58, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000265002800013
- Ris60. Jicmon G., Saban R., **Ghiban B.**,-Researches Concerning Electrical Properties of NiTiNol Wires Presenting Shape Memory Effect, *Revista Metalurgia International*, vol. XIV, (2009), NO.7, Special Issue, PG.5-8, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000268716400001
- Ris61. Chelu Gh., Ghiban N., Serban N., **Ghiban B.**,-Experimental Researches Concerning the Plasticity of Some Steels used for Forging Tools Manufactures”, *Revista Metalurgia International*, VOL. XIV, nr. 4, 2009, pg. 5-8, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000265002000001
- Ris62. Chelu Gh., Ghiban N., Serban N., **Ghiban B.**, - Experimental Researches Concerning the deformation Resistance of Some Steels used for Forging Tools Manufactures, *Revista Metalurgia International*, VOL. XIV, nr. 2, 2009, pg. 38-40, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084)
- Ris63. Constantin L.O., Buzatu M., **Ghiban B.**,- Effects of long term exposure on the surface of artifacts, *Revista Metalurgia International*, VOL. XIV, nr. 4, 2009, pg. 32-35, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000265002000008
- Ris64. Constantin L.O., Buzatu M., **Ghiban B.**,- Experimental research concerning the metallic materials corrosion of public monuments, *Revista Metalurgia International*, VOL. XIV, nr. 4, 2009, pg. 36-38, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000265002000009
- Ris65. Faur M, **Ghiban B.**, -Effects of hot and cold rolling on the microstructure of low alloy Zn-Cu and Zn-Cu-Ti zinc alloy with improved corrosion resistance, *Revista Metalurgia International*, VOL. XIV, nr. 3, 2009, pg. 23-26, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000263374500005
- Ris66. Ghiban N., Serban N., **Ghiban B.**, Saban R., Semenescu A., Iacobescu R.,- Bidimensional Modelling of a Brass CuZn39Pb3 Yalle Body Extrusion Process, *Revista Metalurgia International*, Special Issue nr. 3, 2009, pg. 145-148, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000265001700035
- Ris67. Serban N., Saban R., Ghiban N., **Ghiban B.**, Iacobescu R.I.,- Grain Refining and Mechanical Properties Improvement for Alloys Processed by ECAE, *Revista Metalurgia International*, Special Issue nr. 2, 2009, pg. 67-70, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000265001400016
- Ris68. Bortun C. M., **Ghiban B.**, Sandu L., Ghiban N.-Optimization of Dental Alloys Type CoCrMo Laser Weldings by Heat Treatments, *Revista Metalurgia International*, VOL. IV, nr. 1, 2009, pg. 20-26, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000263374100003
- Ris69. Balasoiu V., Bordeasu I., Popovici M., Gonbos R., **Ghiban B.**, Raszga C.- Upon Cavitation effects in hydraulic driving devices, *Revista Metalurgica International* , VOL. XIV, Special Issue no. 11, 2009, pg. 48-51, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000270962400009
- Ris70. Bordeasu I., Karabenciov A., Jurchela A.D., Badarau R., Balasoiu V., Mitelea I., **Ghiban B.**-Consideration on the influence of nickel on the cavitation damage to stainless steel by 0.1% carbon content and constant chrome content, *Revista Metalurgia International* , VOL. XIV, Special Issue no. 12, 2009, pg. 5-8, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science (FI 0,084), WOS:000270922700001
- Ris71. Bordeasu I., Popovici M.O., Balasoiu V., Gonbos M.R., Gonbos M., **Ghiban B.**- Contribution upon the cavitation erosion of two cast irons used in manufacturing control valves, *Revista Metalurgia International* , VOL. XIV, Special Issue no. 11, 2009, pg. 5-7, ISSN 1582-2214, ISI Web of Science, (FI 0,084), WOS:000268551300001

- Ris72. Ghiban N., Chelu Gh., Serban N., **Ghiban B.**, -Tridimensional Modelling of the Yalle Body Extrusion Process, Metalurgia International, 2008, Special Issue N. 3, pg. 76-80, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000263117300015
- Ris73. Bortun C., **Ghiban B.**, Sandu L., Faur N., Ghiban N., Cernescu A., -Structural Investigations Concerning Mechanical Behaviour of Two Dental Acrylic Resins, Revista Materiale Plastice, 45, nr.4, 2008, pg. 362-365, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, (FI 0,463), WOS:000262600800011
- Ris74. Ghiban N., Serban N., Semenescu A., **Ghiban B.**, -2d Modelling of the Yalle Body Extrusion Process, Revista Metalurgia International, VOL. XIII, nr. 12, 2008, pg. 17-21, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000258494000003
- Ris75. **Ghiban B.**, Ghiban N., Serban N., Semenescu A., -The Silicon Alloying Thermodynamics in Austenitic Stainless Steels, Revista Metalurgia International, VOL. XIII, nr. 11, 2008, pg. 5-12, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000258493700001
- Ris76. **Ghiban B.**, Iacobescu R.I., Ghiban N., -Structural Behaviour of an Osseosynthesis Slip Screw Band for Fracture Recovery, Revista Metalurgia International, VOL. XIII, nr. 10, 2008, pg. 41-45, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000258493600008
- Ris77. **Ghiban B.**, Carceanu I., Craciun S., Ghiban N., Nedelcu I., - Obtaining Possibilities of Aluminum Thin Films on Supports Processed Through Powder Metallurgy, Revista Metalurgia International, VOL. XIII, nr. 8, 2008, pg. 38-42, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000256692200007
- Ris78. **Ghiban B.**, Ciuca S., Carceanu I., Ghiban N., Nedelcu I., -Austenitic Stainless Steels Corrosion Properties Modified by Silicon Alloying, Revista Metalurgia International, VOL. XIII, nr. 7, 2008, pg. 39-42, ISSN 1582 – 2214, ISI Web of Science, (F.I 0,084), WOS:000256692000008
- Ris79. Carceanu I., Cosmeleata G., **Ghiban B.**, Balanescu M., Nedelcu I. - High performance Composite Materials Created Through Advanced Techniques, Revista Materiale Plastice, 44, nr. 4, 2007, pg. 321-325, ISSN 0025-5289, ISI Web of Science, (FI 0,463), WOS:000253078000013

***Rio- Alte reviste de specialitate de circulație internațională B+, indexate in diferite baze de date***

- Rio1. Peter I., Rosso M., Toppi A., Dan I., Ghiban B., - Investigation on Cobalt based alloy modified by titanium for dental applications, Archives of Materials Science and Engineering, vol 61, Issue 2, June 2013, pages 62-68
- Rio2. Magheru A.M., **Ghiban B.**, Ghiban N., Miculescu M., - Corrosion resistance of new TiMo alloys for biomedical applications, U.P.B., Sci.Bull, Series B, vol.75, Iss. 3, 2013, ISSN 1454-2331, 187-196
- Rio3. Manzana M.E., **Ghiban B.**, Marin M., Ghiban N., Bordeasu I., Mitrea S., Miculescu F., - Concerning the damage of stainless steels by cavitation erosion, U.P.B., Sci.Bull, Series B, 2011, vol.74, Iss.4, 2012, ISSN 1454-2331, pg. 223-236, indexata Google Scholar, Scopus
- Rio4. Dumitru D.F., **Ghiban B.**, Ghiban N., Guran Gh., - Consideration regarding equal channel angular extrusion process of magnesium alloys, Buletinul Institutului Politehnica din Iasi, tom LVII, Fasc. 3, 2011, pg. 79-88, indexat Ulrich's
- Rio5. Magheru A.M., **Ghiban B.**, Ghiban N., Marin M., - Consideration regarding Ti-Mo alloys used as biomaterials in orthopedic implants, Buletinul Institutului Politehnica din Iasi, tom LVII, Fasc. 3, 2011, pg. 264-255, indexat Ulrich's
- Rio6. Dumitru F-D., **Ghiban B.**, Ghiban N., Gurau Gh., Branzei M., Marin M.- Stereomicroscopic analysis of ECAE Processed Mg-Zn-Zr Alloy, Analele Universitatii "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie (cod CNCISIS 330), Anul XVIII, ISSN 1453-7397, 2011, pg. 67-72, indexata Google Scholar
- Rio7. Manzana M-E., **Ghiban B.**, Ghiban N., Bordeasu I., Miculescu F., Mitrea S., Marin M.- Structural analysis of cavitation for different stainless steels, Analele Universitatii "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XVIII, ISSN 1453-7397, pg. 100-106, 2011, indexata Google Scholar
- Rio8. Manzana M-E., **Ghiban B.**, Ghiban N., Bordeasu I., Miculescu F., marin M.- Different aspects of cavitation damages in some stainless steels, Analele Universitatii "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XVIII, ISSN 1453-7397, pg. 93-99, 2011, indexata Google Scholar
- Rio9. Predescu M., Saban R., **Ghiban B.**, - Low frequency induction heat treatment influence on the structure and mechanical properties of C type sucker rods (35Mn16), U.P.B., Sci. Bull, Series B, Vol.73, Iss.1, 2011, ISSN 1454-2331, 195-202, indexata Scopus
- Rio10. Faur M., Kappel W., **Ghiban B.**, Enescu E., Lungu M. - Morphology of the metallic tin Allotropic transformation and impurities role in structural stability assurance, U.P.B., Sci. Bull, Series B, Vol.72, Iss.3, 2010, indexata Scopus
- Rio11. Bortun C., Ghiban B., Barlea R., Gombos O.- "Microscopic analysis of welded defects in RPD Technology", Timisoara Medical Journal, vol.60, no.1, 2010, p. 23-28, indexata Google Scholar

- Rio12. **Ghiban B.**, Manzana M-E., Bordeasu I., Ghiban N., Marin M., Miculescu M. - Cavitation behaviour of martensitic stainless steels, *Bul.Sti, Politehnica Timisoara*, tom 53 (67), Vol 55(69), ISSN 1224-6077, Spec.Iss.S1,2010, p. 59-62, indexata Google Scholar
- Rio13. **Ghiban B.**, Manzana M-E., Bordeasu I., Ghiban N., Marin M. - Structural analysis for brass and bronze through cavitation, *Bul.Sti, Politehnica Timisoara*, tom 53 (67), Vol 55(69), ISSN 1224-6077, Spec.Iss.S1,2010, p. 45-48, indexata Google Scholar
- Rio14. Dumitru F-D., **Ghiban B.**, Ghiban N., Marin M., Saban R., Bane M. - Studies considering die design for equal channel angular extrusion (ECAE) process, *Bul.Sti, Politehnica Timisoara*, tom 53 (67), Vol 55(69), ISSN 1224-6077, Spec.Iss.S1,2010, p. 63-66, indexata Google Scholar
- Rio15. Bortun C., Sandu L., **Ghiban B.**, - "Changing the removable partial denture Metallic Framework Technology Using "Light Curing" Waxes", *Fiziologia*, 2006.16.1(49) pg.25, indexata Google Scholar
- Rio16. Ghiban B., Bortun C., Sandu L. - "Structural features in Cobalt based Alloys for Dental Applications", *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, BRAMAT 2007*, ISSN 1223-9631, pg.80-86, indexata Google Scholar
- Rio17. Cârceanu I., Popa A., Coşmeleață G., **Ghiban B.** - "Consideratii privind realizarea unor amestecuri plastifiante din pulberi compozite obtinute prin aliere mecanica", *Revista Cercetari metalurgice si de noi materiale*, vol.XVI/ 2008, pg.47-49, ISSN 1221-5503, indexata Google Scholar
- Rio18. **Ghiban B.**, Galusca D-G., Craciun S., Chivu M., Rusu Trisca C, Manicatile P., Carceanu I, Craciun E. - FBCVD Obtaining Possibilities of Aluminum Thin Films on Supports Processed through Powder Metallurgy, *Ed. Tehnica*, ISSN 1843-5904, Excellence research as a Way to E.R.A, pg. 1-6, indexata Google Scholar
- Rio19. Faur M., Cosmeleata G., **Ghiban B.** - Influenta plumbului in contextul starii incluzionare a zincului, folosit ca material de constructie, asupra rezistentei la coroziune atmosferica, *Revista „Cercetari metalurgice si de noi materiale”*, vol. XV, nr. 1-2, 2007, pag. 41-46, ISSN 1221-5503, CNCSIS, indexata Google Scholar
- Rio20. **Ghiban B.**, Angeloupolos G., Lupu C., - "Kinetic Characteristics of Aluminum CVD on Stainless Stees Supports", *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, BRAMAT 2007*, ISSN 1223-9631, pg.1-6, indexata Google Scholar
- Rio21. **Ghiban B.**, Cosmeleata Georgeta- „Structural Investigation on Electrodeposited Hydroxyapatite on Titanium Supports”, *Romanian Journal of Physics*, Volume 51, Numbers 1-2. P.173-180, Bucharest, 2006, indexata Google Scholar
- Rio22. Dinescu M., Jula I., Coşmeleață G., **Ghiban B.**, - "Corrosion Aspects of Zinc used in Constructions", *Metalurgia International*, (vol.VIII), 2003, p. 17, B+, ISSN 1582 – 2214, indexata ProQuest, EBSCO
- Rio23. Dinescu M., Jula I., Morar V., Cosmeleata G., **Ghiban B.**, Stanescu Fl. - "Cercetari privind transformarea alotropica Sn $\beta$ -Sn $\alpha$ ", *Rev. Metalurgia*, nr.9, vol.54, 2002, pag.25-31, ISSN 1582 – 2214, indexata ProQuest, EBSCO
- Rio24. Ghiban N., **Ghiban B.** - "Extrusion Modeling of the Axysymmetrical Products", *Scientific Bulletin Serie B: Chemistry and Materials Science*, 2001, Vol.63, nr.1, pag.57-62, indexata Scopus
- Rio25. **Ghiban B.**, Ghiban N. - "Stability of Austenite in Silicon Austenitic Stainless Steels", *Scientific Bulletin , Serie B: Chemistry and Materials Science*, vol.62, 2000, nr.1, pag.105-112 , indexata Scopus
- Rio26. **Ghiban B.**, Ghiban N. , - " Silicon Influence on the Corrosion Behavior of Stainless Steels", *Scientific Bulletin , Serie B: Chemistry and Materials Science* , vol.62, no.3, 2000, pag.79-86, indexata Scopus
- Rio27. **Ghiban B.**, Ghiban N. , - "Comportarea în acid azotic fumans a oțelurilor inoxidabile austenitice", *Rev. Metalurgia*, nr.5, 1999, pag.50-59, B+, ISSN 1582 – 2214, indexata Google Scholar
- Rio28. **Ghiban B.**, Coşmeleață G., - "Nitrogen and Silicon Influence on the Intergranular Corrosion Resistance of the Austenitic Stainless Steels", *Bulletin des Cercle d'Etudes des Metaux Saint Etienne*, may, 1995, pg.8.1-8.10, indexata Google Scholar

#### ***Rns- Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS***

- Rns1. Drăgulănescu E., **Ghiban B.**, Gheorghiu A., Țapu E. - "Utilizarea graficii ingineresti în proiectarea pieselor turnate", *Rev. Metalurgia*, nr.6, 1999, pag.80-88, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns2. **Ghiban B.**, Drăgulănescu E., Ghiban N. - "Cinetica proceselor de coroziune electrochimică a oțelurilor inoxidabile austenitice cu siliciu", *Rev. Metalurgia*, nr.2, 1999, pag.123-133, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns3. Drăgulănescu E., Iordache D., **Ghiban B.**, - "Synthese sur certaines modeles mathematique couramment utilises pour la determination de la durabilite des outils de tournage comme indicateur de la capacite de tournag des ceux-CI", *Sci.Bul., UPB*, series 1, vol.60, nr.3-4, 1998, pg.115-120, indexata Scopus
- Rns4. Drăgulănescu E., Oprea G., **Ghiban B.**, -"Some Considerations Regarding the Strength and the Reliability of Ceramic Materials", *Rev. Metalurgia (english version)*, vol. III, 1998, nr.3, pag.74-79, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns5. Nocivin A., Gheorghiu A., **Ghiban B.**, - "Materiale nanocristaline metalice. Caracterizare, Utilizări", *Revista Metalurgia*, 1998, nr.5, pag.71-73, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns6. **Ghiban B.**, Drăgulănescu E., Ghiban N. -"Considerații privind mecanismul influenței siliciului asupra comportării la coroziune electrochimică a oțelurilor inoxidabile austenitice", *Revista Metalurgia*, 1998, nr.11-12, pag.78-83, indexata ProQuest, EBSCO



- Rns7. **Ghiban B.**, Drăgulănescu E., Ghiban N.-“Aprecierea rezistenței la coroziune a oțelurilor inoxidabile”, Revista Metalurgia, 1998, nr.11-12, pag.84-89, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns8. Coșmeleață G., **Ghiban B.**, -“The Columbium Influence on the Structural and Exploitation Characteristics of a Low Wolfram and Molybdenum Contents High Speed Steel”, Rev. Metalurgia vol.2, 1997, pag.41-44, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns9. **Ghiban B.**, Coșmeleață G., - “Structural Aspects of the Intergranular Corrosion Resistance of Some Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels”, Rev. Metalurgia vol.2, nr.1, 1997, pag.19-22, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns10. **Ghiban B.**, Coșmeleață G., -“Stress Corrosion Cracking in Chloride Solutions of the Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels”, Rev. Metalurgia vol.2, nr.1, 1997, pag.23-26, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns11. **Ghiban B.**, Coșmeleață G., -“Metode comparative pentru detectarea susceptibilității la coroziunea intergranulară a oțelurilor inoxidabile austenitice”, Rev. Metalurgia, vol.2, 1997, nr.5, pag.79-86, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns12. **Ghiban B.**, Coșmeleață G., - “Silicon Influence on the Intergranular Corrosion Resistance of the Austenitic Stainless Steels by Scanning Microscopy”, Rev. Metalurgia vol.1, 1996, pag.40-42, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns13. Coșmeleață G., **Ghiban B.**, -“Electron Microscopy of the Tempering Transformations Sequence in Microalloyed Boron and Titanium Structural Steels”, Rev. Metalurgia, vol.1, 1996, pag.47-49, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns14. Coșmeleață G., Marin M., **Ghiban B.**, -“Cercetări privind caracterizarea comportării în exploatare a oțelului 90MoVCr180”, Revista Metalurgia , nr.5, 1993, 23-26, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns15.Coșmeleață G., Geru N., Marin M., **Ghiban B.**, - “Influence of boron on the austenitic grain size of Cr-Ni-Mo steels with and without titanium”, Buletin IPB, Tom LIII, nr.1-2, 1991, pg.157-163
- Rns16.**Ghiban B.**, - “Cercetarea comportării la coroziune a unui oțel inoxidabil”, Revista Metalurgia, 41, 1989, nr.11, pg.536-541, indexata ProQuest, EBSCO
- Rns17. **Ghiban B.**, Angelopoulos G., Lupu C., - „Kinetic of Aluminum CVD on Stainless Steels Support Characterization”, Bulletin IP Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, 24-27 mai 2007, ISSN 1453-1690, cotata C, Tomul LIII, Fasc. 1, pag.73-84, indexat Ulrich’s
- Rns18.**Ghiban B.**, Cosmeleata G., Ghiban N.,- “Nitrogen Influence on Corrosion Behavior of Austenitic Stainless Steels”, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering IV, I (2002), 521-526, ISSN-1223-7221, CD-ROM, indexata Google Scholar
- Rns19. Cosmeleata G., **Ghiban B.**, - "Fractographic Analysis of Protected Surfaces with Polymeric Inhibitors", Acta Technica Napocensis 45, 2002, pag. 737-740, indexata Google Scholar
- Rns20.Ghiban B., Ghiban N., Trante O., - “Mechanical and Corrosion Behavior of a New Nitrogen Austenitic Stainless Steel”- Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII, Fasc. 3-4, 2002, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pag.65-72, ISSN 1453-1690, indexat Ulrich’s
- Rns21.Coșmeleață G., Bunea D., **Ghiban B.**, - “V+Nb Microalloying Influence on Mechanical and Fine Structure of Some New Steel for Oil Transportation”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII, Fasc. 3-4, 2002, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pag. 59-65, ISSN 1453-1690 , indexat Ulrich’s
- Rns22.Ghiban B., - “Structural Aspects of Cobalt –base Alloys for Biomedical Implants”, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, vol.3, nr.3, 2001, pag.89-97, indexata Google Scholar
- Rns23.Dinescu M., Cosmeleată G., **Ghiban B.**, Jula I., Stănculescu F., - “Some Particular Aspects Concerning the Atmospheric Corrosion of Zinc”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII, Fasc. 1-2, 2001, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pag. 7-12, indexat Ulrich’s
- Rns24.**Ghiban B.**, Coșmeleață G., Ghiban N., Dinescu M.,- Trante O., “Tendințe în evoluția oțelurilor inoxidabile austenitice”, Analele Universității “Ovidius” Constanța, Seria: Inginerie mecanica, vol.II, 2000, pag. 79-83, indexata Google Scholar
- Rns25.Ghiban B., Coșmeleață G., Ghiban N., Trante O., Dinescu M.,- “Comportarea în medii puternic agresive a oțelurilor inoxidabile austenitice”, Analele Universității “Ovidius” Constanța, Seria: Inginerie mecanica, vol.II, 2000, pag. 84-92, indexata Google Scholar
- Rns26.**Ghiban B.**, Ghiban N. -“Deformabilitatea la cald a oțelurilor inoxidabile austenitice cu siliciu”, Buletin Științific, vol.1 “Ingineria Materialelor”, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, 28-29 mai, 1999, pag.54-61, indexata Google Scholar
- Rns27.**Ghiban B.**, Ghiban N. - ”Evoluția microstructurii la recristalizarea dinamică”, Buletin Științific, vol.1 “Ingineria Materialelor”, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, 28-29 mai, 1999, pag.62-69, indexata Google Scholar
- Rns28.Ghiban N., **Ghiban B.**, - “Simularea și modelarea bidimensională a procesului de extrudare”, Buletin Științific, vol.VI “Deformări plastice”, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, 28-29 mai, 1999, pag.269-303, indexata Google Scholar
- Rns29.Ghiban N., **Ghiban B.**, Drăghici S., Basuc D. - “Considerații asupra particularităților la extruziunea profilelor asimetrice”, Buletin Științific, vol.VI “Deformări plastice”, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, 28-29 mai, 1999, pag.304-309, indexata Google Scholar



- Rns30. Ghiban N., **Ghiban B.**, - "Cu privire la mecanismele recristalizării dinamice", Buletin Științific, vol.2, Ed. Universității Transilvania Brașov, 3-5 feb. 1999, pag. 45-48, ISBN 973-98797-0-5, indexata Google Scholar
- Rns31. **Ghiban B.**, Ghiban N. - "Aspecte fractografice ale suprafețelor corodate în medii nitrice", Buletin Științific, vol.1, "Știința Materialelor", Ed. Universității Transilvania Brașov, 3-5 feb. 1999, pag.117-122, ISBN 973-98797-0-5, indexata Google Scholar
- Rns32. Ghiban N., Badea S., Chelu Gh., **Ghiban B.**, Basuc D. - "Extrusion Products axiality Variation Related to the Profile Position within the Die Frame", Buletin Științific Iași, ASM, International, tom. XLIII, fascicolul 1-2, 1997, pag.10-18, indexat Ulrich's
- Rns33. **Ghiban B.**, Coșmeleață G., Marin M., Ghiban N. - "The mechanical Properties of the High Resistant Structural Steels for ggressive Media in Correlation with Elaboration and Chemical Composition", 1<sup>st</sup> International Conference on Science and Engineering of Materials, ASM, Iassy, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 1994, vol. XI, pg.339-345, indexat Ulrich's
- Rns34. Badea S., Chelu Gh., Drăghici S., **Ghiban B.**, Ghiban N., Basuc D. - "The Correlation Between the Structure and Properties of the Steel Extrusions", Buletinul Institutului Politehnic Iași, 1994, vol. XI, pg.346-349, indexat Ulrich's
- Rns35. **Ghiban B.**, Coșmeleață G. - "Behaviour of a Steel for Reinforced Concrete in Environments with Different Contaminants", 1<sup>st</sup> International Conference on Science and Engineering of Materials, ASM, Iassy, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 1994, vol. 1, tom XL, pg.327-338, indexat Ulrich's
- Rns36. Coșmeleață G., Marin M., **Ghiban B.**, - "The Determination of Optimum Content of Boron Nitrogen and Titanium in Order to Obtain Economicaly Alloyed Structural Steel with High Toughness and Hardenability", 1<sup>st</sup> International Conference on Science and Engineering of Materials, ASM, Iassy, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 1994, vol.1, tom XL, pg.673-678, indexat Ulrich's

#### **Rno- Reviste de specialitate de circulație națională**

- Rno1. Bortun C., Porojan S., **Ghiban B.**, Sandu L., Gombos O. - "The effect of Thermal Treatments on Welded Joints of CoCrMo alloys", Medicine in Evolution, Timisoara, nr.3, 2008, ISSN 1454-8224, pg. 5-10, indexata google scholar
- Rno2. G. Coșmeleață, **Ghiban B.**, - "Tendințe privind dezvoltarea oțelurilor rapide economic aliate", Univers ingineresc, nr.11, 1992, pag.4, indexata google scholar
- Rno3. G. Coșmeleață, **Ghiban B.**, N. Coșmeleață, - "Caracterizarea unor superaliaje pe bază de nichel utilizate în aeronautică", Univers ingineresc, nr.12, 1992, pag.6, indexata google scholar
- Rno4. **Ghiban B.**, M. Dinescu - "Materiale metalice pentru medii puternic oxidante", Revista Cercetări Metalurgice, vol.30, 1989, pg.111-119, indexata google scholar
- Rno5. Iliescu E., Damian L., Jurubita S., **Ghiban B.**, Duță C. - „Noi oțeluri inoxidabile pentru industria petroliera rezistente la coroziune”, Cercetari metalurgice, 1989, pg. 283-297, indexata google scholar
- Rno6. Tănăsescu E., Ghiban N., Duță C., **Ghiban B.**, - "Comportarea la oxidare la temperaturi ridicate a oțelurilor refractare austenitice și feritice în diferite medii corozive gazoase", Revista Cercetări Metalurgice, vol.28, 1987, pg.269-282, indexata google scholar

#### **4<sup>o</sup> ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE**

**Vi- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară sau străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baza de date internaționale:**

- Vi1. Ghiban A., Buzatu M., Bortun C. M., Ghiban B., Serban N. - *Laser welding optimization procedure applied to cobalt alloys for removable partial dentures* - Paper ID: P 32 C1, "5th International Conference on Materials Science and Technologies" RoMat 2014, Bucharest, 16-17 oct.2014 (fara FI)
- Vi2. Ghiban A., **Ghiban B.**, Bortun C. M., Serban N., Buzatu M. - *Mechanical Behavior for Some Cobalt Alloys* - Paper ID: P 32 B5, "5th International Conference on Materials Science and Technologies" RoMat 2014, Bucharest, 16-17 oct.2014, (fara FI)
- Vi3. Peter I., Rosso M., Ioan D., **Ghiban B.**, Castella C., - Design and microstructure of innovative Cobalt base alloy, *Materials Science Forum Vols. 790-791 (2014) pp 235-240*, Online available since 2014/May/09 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net), © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.790-791.235
- Vi4. **Ghiban B.**, Bortun C.M., Ghiban A., Ghiban N., - Cobalt based Alloys for Dental Applications, *Key Engineering Materials*, vol.583, (2014), p. 175-178, (fără FI)
- Vi5. Ghiban N., Ghiban A., **Ghiban B.**, Borțun C.M. - Wear behaviour of New CoCrMoTi Dental Alloys, 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '13, 2013, Trans Tech Publications, Advanced Materials and Structures V, ISBN 978-3-03835-212-9, 2014, pg. 222-225, indexata ISI Thomson Reuters

- Vi6. Ghiban N., **Ghiban B.**, Serban N., Ghiban A.- Heat treatment influence on corrosion behaviour of some metallic biomaterials potentially used in meal-ceramic prosthesis, *Key Engineering Materials*, vol. 587, 2014, p. 293-296, Trans Tech Publications, Bioceramics, vol. 25, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000336185000048
- Vi7. Ghiban N., **Ghiban B.**, Serban N., Ghiban A.-Dynamic Mechanical Analysis of some Ti-Mo Alloys in correlation with microstructural Aspects and Surface Properties, *Key Engineering Materials*, vol. 587, 2014, p. 309-296, Trans Tech Publications, Bioceramics, vol. 25, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000336185000051
- Vi8. **Ghiban B.**, Ghiban N., Peter I., Rosso M., Jiga G., Ghiban A., Dan A.- Mechanical Behaviour of CoCrMoTi alloys for dental applications, ICSAAM 2013, The 5<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 23-26 sept. 2013, Kos Greece, 1-16
- Vi9. Ghiban N., **Ghiban B.**, Jiga G., Magheru A.M.,- Wear behavior of the titanium biomedical alloys from the system TiMo, ICSAAM 2013, The 5<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 23-26 sept. 2013, Kos Greece, 1-16
- Vi10. Bortun C.M., **Ghiban B.**, Ghiban N.- Surface Characterization of Some CoCrMo Dental Alloys Applications, Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012), DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.36, Trans Tech Publications, *Key Engineering Materials*, vol.583, (2014), p. 36-40, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000336552600007
- Vi11. Manzana M.E., **Ghiban B.**, Bordeasu I., Ghiban N., Marin M., Miculescu F.- Structural Analysis of Steels by Cavitation Erosion, Conference: 5th international Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices (BiomMedD 2012), Trans Tech Publications, *Key Engineering Materials*, vol.583, (2014), p. 28-31, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.583.28, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000336552600005
- Vi12. Ghiban A.; Ghiban B.; Bortun C.M.; **Ghiban N.**, Antoniac I.,- Heat Treatments Influence on Corrosion Resistance of Some New Dental Cobalt Alloys, *Advanced Materials and Structures IV*, **Book Series: Solid State Phenomena**, **Volume: 188**, **Pages: 93-97**, **DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.93**, 2012, indexata ISI Thomson Reuters, WOS 000308047400017
- Vi13. Magheru A. M, Ghiban B., **Ghiban N.**, Antoniac I., - Corrosion Behaviour in Ringer Solution of Ti-Mo Alloys used for Orthopaedic Biomedical Applications, *Advanced Materials and Structures IV*, **Book Series: Solid State Phenomena**, **Volume: 188**, **Pages: 98-101**, **DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.98**, 2012, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000308047400018
- Vi14. Ghiban A., **Ghiban B.**, Bortun C.M., Ghiban N., Antoniac I.,- Heat Treatments Influence on Corrosion Resistance of Some New Dental Cobalt Alloys, Online available since 2012/May/14 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net) (2012) Trans.Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/ SSP.188.93, *Solid State Phenomena*, vol 188, (2012), pp. 93-97, (fără factor de impact)
- Vi15. Magheru A.M., **Ghiban B.**, Ghiban N., Antoniac I.,- Corrosion Behaviour in Ringer Solution of Ti-Mo Alloys used for Orthopaedic Biomedical Applications, Online available since 2012/May/14 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net) (2012) Trans.Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/ SSP.188.98, *Solid State Phenomena*, vol 188, (2012), pp. 98-101, (fără factor de impact)
- Vi16. Batalu, D; Bojin, D; **Ghiban B.**, Aldica, G. Badica, P, - Corrosion behavior of pristine and added MgB2 in Phosphate Buffered Saline Solution, INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL NANO COMPOSITES (NANOSTRUC 2012), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, VOL.40, Article Number: 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/40/1/012032, 2012, WOS:000312413700032
- Vi17. Ghiban A., **Ghiban B.**, Bortun C.M., Ghiban N., Miculescu F., Moldovan P.,- Intermetallic Phases in New CoCrMoTi Dental Alloy, 24<sup>th</sup> European Conference Biomaterials, Dublin Ireland, 4-8 Sept., 2011, International Proceedings, Medimond, ISBN 978-88-7587-630-2, PG. 47-52, indexata ISI Thomson Reuters, WOS 000319162200009
- Vi18. **Ghiban B.**, Ghiban N, Ghiban A, Bortun C.M., Faur N, Cernescu A - Fracture behaviour of some heat curing dental resins, **Conference: 1<sup>st</sup> International Conference on Biodental Engineering**, Biodental Engineering, 2010, ISBN: 978-0-415-57394-8, Pages: 35-40, (fara FI), WOS:000282776500006
- Vi19. Bordeasu I., Bordeasu C., **Ghiban B.**, Jurchela A.D., Oanca O., KJarabenciov A.,- New Contributions to the study of destruction by cavitation of two biphasic (austenite+ ferrite) stainless steel for the manufacture of blades and rotor hydraulic machines, Proceedings of 2012 International Conference of Hydraulic and Pneumatics- HERVEX, 7-9 November, Calimanesti-Caciulata, Romania, ISSN 1454-8003, pg. 153-159, indexata google Scholar
- Vi20. Magheru A.M., **Ghiban B.**, Ghiban N., Miculescu M., - Friction Behaviour of a New TiMo Alloy for Biomedical Applications, 4<sup>th</sup> International Conference on materials Science and technology, 17 – 19 October 2012, ROMAT 2012, Bucharest, Romania CD-ROM, indexata google Scholar
- Vi21. Dumitru F.D., **Ghiban B.**, Cabrera-Marrero J.M., Higuera-Cobos O.F., Gurau Gh., Ghiban N., - Microstructural thermal and mechanical characterization of ZK60 Alloy Processed Through ECAP, 4<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and technology, 17 – 19 October 2012, ROMAT 2012, Bucharest, Romania CD-ROM, indexata google Scholar

- Vi22. Manzana M.E., **Ghiban B.**, Ghiban N., Bordeasu I., -Aspects of cavitation Erosion Behaviour of Different Stainless Steels, 4<sup>th</sup> International Conference on materials Science and technology, 17 – 19 October 2012, ROMAT 2012, Bucharest, Romania, CD-ROM, indexed on google Scholar
- Vi23. Dumitru F.D., **Ghiban B.**, Cabrera-Marrero J.-M., Gurău Gh., Marin M., - Comportamiento mecánico de una aleación Mg-Zn-Zr procesada por presión en canal angular de sección constante, XII Congreso Nacional de Materiales – XII Congreso Iberoamericano de Materiales, 2012, ISBN: 978-84-695-3316-1, indexed on google scholar
- Vi24. Dumitru F.D., Ghiban B., Cabrera-Marrero J.-M., Higuera Cobos O.-F., Ghiban N., - Calorimetric analysis of ZK60 magnesium alloy processed by equal channel angular pressing, ACMA2012, Abstract volume, 2012, Fez, ISBN: 978-2-9534804-2-9, pp. 148, indexed on google scholar
- Vi25. Magheru A.M., Ghiban B., Ghiban N., Antoniac I., Miculescu M., -"Characterization of the new Ti-Mo alloys for biomedical applications", a cincea Conferință Internațională „Biomaterials, Tissue Engineering, Medical devices”, BIOMMEDD 2012, 29 August- 1st September 2012, Constanta, Romania, pg. 197, ISSN 2069-0193, ISSN – L-2069-1296, indexed on google scholar
- Vi26. Ghiban A., Ghiban B., Ghiban N., Bortun C.M., Antoniac I., - Correlation between structure - properties-performance of some new dental cobalt alloys", 9th World Biomaterials Congress, 2-6 june, 2012, Chendu, China, indexed on google scholar
- Vi27. **Ghiban B.**, Bortun C.M., Ghiban N., Faur N., Miculescu F., Semenscu A. , Cernescu A. –Failure Analysis of Some Heat Curing Resins for Dental Applications, 1st Interquadrenal ICF Conference in Middle East and Africa, Processing, performance and Failure Analysis of Engineering Materials, Luxor, Egipt, 14-17 november, 2011, indexed on google scholar
- Vi28. Bortun C.M., Cernescu A., Faur N., **Ghiban B.**, Bolos O. , Szabo L. - Fracture Strength Evaluation of Complete Dentures by Finite Element Method, 1st Interquadrenal ICF Conference in Middle East and Africa, Processing, performance and Failure Analysis of Engineering Materials, Luxor, Egipt, 14-17 november, 2011, indexed on google scholar
- Vi29. **Ghiban B.**, Bortun C.M., Jiga G., Ghiban N., Miculeacu F., - Comparison in fracture behaviour of two dental acrylic resins, ICSAAM 2011 , September 7-10, 2011 , Bucharest, Romania, pg. 123-131, ISSN 2247-8337, indexed on google scholar
- Vi30. **Ghiban B.**, Bortun C.M., Faur N., Ardelean L., Ghiban N., Antoniac I., - Stereomicroscopic aspects of eclipse base plate samples from transversal sections, 23<sup>rd</sup> European Conference on Biomaterials, Tampere Finland, 11-15 Sept., 2010, indexed on google scholar
- Vi31. Ghiban A., Bortun C.M., Moldovan P., Ghiban B., Ghiban N., Magheru A.M., - Structural investigations of dental stainless steels alloys after laser optimization, 23<sup>rd</sup> European Conference on Biomaterials, Tampere Finland, 11-15 Sept., 2010, indexed on google scholar
- Vi32. Bortun C.M., Cernescu A., Ghiban B., Faur N., Ghiban N., - FEM experimental study on dental resins for complete dentures, 23<sup>rd</sup> European Conference on Biomaterials, Tampere Finland, 11-15 Sept., 2010, indexed on google scholar
- Vi33. Magheru A.M., Ghiban B., Bortun C.M., Antoniac I.V., Ghiban A., - Influence of Surface preparation of titanium alloys to biocompatibility behaviour, 23<sup>rd</sup> European Conference on Biomaterials, Tampere Finland, 11-15 Sept., 2010, indexed on google scholar
- Vi34. **Ghiban B.**, Bordeasu I, Ghiban N, Miculescu F, Marin M, Manzana M-E - Structural aspects of cavitation for different copper alloys, Annals of DAAAM for 2010@Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, pages 0187-0188, indexed on google scholar
- Vi35. **Ghiban B.**, Dumitru F-D, Ghiban N, Saban R, Semenescu A, Marin M- Consideration regarding die design for equal channel angular extrusion, Annals of DAAAM for 2010@Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, pages 0189-0190, indexed on google scholar
- Vi36. Ghiban A, Bortun CM, **Ghiban B.**, Ghiban N, Moldovan P- Laser quality of a dental austenitic stainless steel, Annals of DAAAM for 2010@Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, pages 0871-0872, indexed on google scholar
- Vi37. Bortun C, Faur N, Cernescu A, **Ghiban B.**, Bolos O - "Fracture Toughness Evaluation for Eclipse UDMA Resins" , 4th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25th September, Sinaia, ISSN 2069-0193, page 137
- Vi38. Ghiban A, Bortun CM, Moldovan P, **Ghiban B.**, Ghiban N- " Specific structures of dental cobalt alloys for partial removable dentures" , 4th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25th September, Sinaia, ISSN 2069-0193, page 169

- Vi39. Ghiban A, Bortun CM, Moldovan P, Ghiban N, **Ghiban B.**, - " Comparative studies concerning laser welding parameters for dental metallic alloys", 4th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25th September, Sinaia, ISSN 2069-0193, page 170
- Vi40. **Ghiban B.**, Purghel F, Antoniac IV, Semenescu A, Ciuca S, Miculescu F -"Investigations of different fracture surfaces from stainless steels implants", 4th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25th September, Sinaia, ISSN 2069-0193, page 171
- Vi41. **Ghiban B.**, Ghiban N., Borțun C.M., Jiga G. – Investigation concerning mechanical and structural behaviour of dental resins- PG. 43- ICSAAM 2009- September 7-10, Tarbes, France 2009, indexata google scholar
- Vi42. **Ghiban, B.**, Bortun, CM,; Faur, N., Ghiban, N.; Cernescu, A.; Ghiban, A.; Serban, N.- Mechanical Behaviour of Composite resins for dental Applications, ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20<sup>TH</sup> INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings, vol.20, pag. 773-774, published 2009, WOS:000282335600387
- Vi43. Ghiban N., Serban N., Ghiban A., **Ghiban B.** - AXISYMMETRIC DEVIATION INFLUENCE ON STRUCTURAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF SOME COPPER SEMIFINISHED PRODUCTS, Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20 th International DAAAM Symposium, Volume 20, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.0779-0780, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2009, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000282335600390
- Vi44. Ghiban N., Serban N., Saban R., Cojocaru V. D., **Ghiban B.**, Ghiban A., – EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION DIE DESIGN FOR OPTIMUM EXPERIMENTAL TESTS MADE ON AN ALMGSI ALLOY 1547-1549, Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20 th International DAAAM Symposium, Volume 20, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.1547-1548, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International , Vienna, Austria, EU, 2009, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000282335600774
- Vi45. **Ghiban B.**, Bordeasu I., Ghiban N., Semenescu A., Miculescu F., Ghiban A., - STRUCTURAL FEATURES OF CAVITATION DAMAGES IN SOME STAINLESS STEELS 1561-1563, Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1561-1562, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2009, indexata ISI Thomson Reuters, WOS:000282335600781
- Vi46. Chelu Gh., Ghiban N., Saban R., **Ghiban B.**, Serban N., -"Strain rate and material state Influence on the Deformation resistance of some tool steels", DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK, 2008, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-901509-69-0, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507/daaam.scibook.2008.01, p.219-228, Chapter 19, ISI Web of Knowledge
- Vi47. Bordeasu, I; **Ghiban, B.**; Popoviciu, MO; Balasoiu, V; Birau, N; Karabenciov, A .- THE DAMAGE OF AUSTENITE - FERRITE STAINLESS STEELS BY CAVITATION EROSION, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings, ISBN 978-901509-68-1, ISI Web of Knowledge, Pages: 147-148, Published: 2008, WOS:000262860100073
- Vi48. **Ghiban, B.**; Bordeasu, I.; Ghiban, N.; Ciuca, S.; Badarau, R.; Hadar, A.; Ciuca, I.; Serban, N.: "Some Aspects of Cavitation Damages in Austenitic Stainless Steels", THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM " INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION, 22-25TH OCTOBER 2008, TRNAVA, SLOVAKIA, PG. 0541-0542, ISI PROCEEDINGS, ISBN 978-901509-68-1, ISI Web of Knowledge, WOS:000262860100270
- Vi49. **Ghiban, B.**; Ghiban, N.; Serban, N.; Hadar, A.; Bordeasu, I.; Jiga, G.: "The Calculus of the Thermodynamic Activity of Carbon in Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels", THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM " INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION, 22-25TH OCTOBER 2008, TRNAVA, SLOVAKIA, ISI PROCEEDINGS, PG.0543-0544, ISBN 978-901509-68-1, ISI Web of Knowledge, WOS:000262860100271
- Vi50. Ghiban, N.; Chelu, G.; Serban, N.; **Ghiban, B.**: "Extrusion Process Modelling of the Non-Rounded Products: A 2-D Approach", THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM " INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION, 22-25TH OCTOBER 2008, TRNAVA, SLOVAKIA, PG.0545-0546, ISI PROCEEDINGS, ISBN 978-901509-68-1, ISI Web of Knowledge
- Vi51. Jiga G., Vlasceanu D., Nutu E., **Ghiban B.**, Visan D., - "Design and Experimental Analysis for a New Configuration of a Safety Barrier Destined to Absorb the Impact Energy", THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM " INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION, 22-25TH OCTOBER 2008, TRNAVA, SLOVAKIA, ISI PROCEEDINGS, PG. 0685-0686, ISBN 978-901509-68-1, ISI Web of Knowledge, WOS:000262860100342

- Vi52. Moldovan P., Popescu G., Popescu C., **Ghiban B.** - "Researches Concerning the Structural Characterization of Hybrid Composite Materials", TMS 2008, Annual Meeting Supplemental Proceedings Volume 3: General Paper Selections, ISBN 978-0-87339-718-6, p. 193-198, ISI Web of Knowledge, WOS:000255585400027
- Vi53. **Ghiban B.** - "Mechanical and Corrosion Behaviour of Some Devices for Osteosynthesis", Advanced Materials Research, vol.23, (2007), pg. 257-260, Trans. Tech. Publications, Switzerland, ISSN 1022-6680, ISSN/ISO: Adv.Mater.Res, ISI Web of Knowledge, WOS:000252159400057
- Vi54. **Ghiban B.** - „Silicon Influence on Corrosion Properties of Austenitic Stainless Steels”, publication accepted in „Advanced Materials Research”, Trans. Tech. Publications Ltd. Switzerland, vol. 23 (2007) pp. 261-264, ISSN 1022-6680, ISSN/ISO: Adv.Mater.Res, ISI Web of Knowledge, WOS:000252159400058
- Vi55. Bortun C., Faur N., Cernescu A., Porojan S., Gombos O., Sandu L., **Ghiban B.** - "Finite Element Analysis for Stress Distribution in Welded Zones Used in RPD Technology", European Cells and Materials, vol. 16, Suppl.1, 2008, 23, ISSN 1473-2262, indexata in CAS, Index Medicus, Medline, Scopus, DOAJ, J Gate
- Vi56. Ciuca S., Cosmeleata G., Borsa R., Tarcolea M., Miculescu F., **Ghiban B.**, Carrado A., Gyorgy E., Mihailescu I.N. - "Bioceramic Coatings Obtained by Physical and Chemical Techniques", European Cells and Materials, vol. 16, Suppl.1, 2008, 28, ISSN 1473-2262, indexata in CAS, Index Medicus, Medline, Scopus, DOAJ, J Gate
- Vi57. **Ghiban B.**, Bortun C., Cosmeleata G., Ciuca S., Ghiban N., Carceanu I. - „Structural Characteristics of Some Cobalt Alloys after heat treatments”, European Cells and Materials, vol. 16, Suppl.1, 2008, 35, ISSN 1473-2262, indexata in CAS, Index Medicus, Medline, Scopus, DOAJ, J Gate
- Vi58. Bortun C., Porojan S., Sandu L., Iacob M., **Ghiban B.** - "Thermic Treatments for Some Welded CoCrMo Alloys Used in Removable Partial Dentures Technology", European Cells and Materials, vol. 13, Suppl.3, 2007, 32, ISSN 1473-2262, indexata in CAS, Index Medicus, Medline, Scopus, DOAJ, J Gate
- Vi59. Agathopoulos, S; Nedeia, M; **Ghiban B.**, Ferreira, JMF, Nikolopoulos, P. - Surface energies acting at the interfaces of ceramics and glasses while in contact with organic and biological liquids, **BIOCERAMICS**, VOL 17, **Book Series: KEY ENGINEERING MATERIALS**, Conference: 17th International Symposium on Ceramics in Medicine , vol. 284-286, pg. 1023-1026, WOS:000228359500250
- Vi60. Bortun C., Faur N., Cernescu A., Sandu L., **Ghiban B.** - "Laser Welding Methods in Removable Partial Dentures Technology- A finite Elements Methods Analyse", 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices- BIOMMED 2008, ISBN 978-606-521-131-5, Bucharest, Romania, 2008, 13-16 November, pg. 186, indexata google scholar
- Vi61. Bortun C., Faur N., Cernescu A., Sandu L., Ghiban B. - "Experiments on Fracture Toughness and Cracks Spreading Speed of Dental Resins", 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices- BIOMMED 2008, ISBN 978-606-521-131-5, Bucharest, Romania 2008, 13-16 November, pg. 187, indexata google scholar
- Vi62. Ciuca S., Gyorgy E., Anicai A., Miculescu F., Ghiban B., Tarcolea M., Gherghescu I., Paunescu R. - "Urea Thin Films Deposited by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation", 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices- BIOMMED 2008, ISBN 978-606-521-131-5, Bucharest, Romania 13-16 November 2008, pg. 195, indexata google scholar
- Vi63. **Ghiban B.**, Iacobescu R.I., Ghiban N., - "Caracterizarea structurală a unei placi cu surub elicoidal pentru osteosinteza", ROMAT 2008, ISBN 978-606-521-077-6, pg. 46-53, indexata google scholar
- Vi64. Chelu Gh., Neagoe C., Ghiban N., Serban N., **Ghiban B.** - "Stabilirea experimental a deformabilitatii matritelor din otel de lucru la cald in conditiile incalzirii in infrarosu", ROMAT 2008, ISBN 978-606-521-077-6, pg.208-217, indexata google scholar
- Vi65. **Ghiban B.**, Saban R., Bortun C. M., Chelu Gh., Ghiban N., Serban N. - "Specific Casting Structures of Metallic Biomaterials", 4<sup>th</sup> International Conference ArtCast 2008 - Casting, from Rigor of Technique to Art, University Dunarea de Jos of Galati, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Galati, Romania, 9-10 May 2008, ISBN 978-973-7845-948, pg. 15-21, indexata google scholar
- Vi66. **Ghiban B.**, Ghiban N., Craciun S., Chivu M., R. Trisca C., Serban N., Manicatide P., Carceanu I., Craciun E. - "Aluminum thin films on supports processed through powder metallurgy by fluidized bed chemical vapour deposition", Conference EXCELECE RESEARCH – A way to Innovation, Brasov, 2008, vol. 2, pg.135-1 / 135-6, ISSN 1844-7090, indexata google scholar
- Vi67. Faur M., Cosmeleata G., **Ghiban B.** - "Influence of Lead in the Context of Inclusion State of Zinc Used as Structural Material on the Resistance to Atmospheric Corrosion", The 5<sup>th</sup> Conference International Conference "New Research Trends In Material Science - ARM-5", sept. 4, 2007, Sibiu, indexata google scholar
- Vi68. Ciuca S., Tarcolea M., Miculescu F., **Ghiban B.**, Carrado A., Werckmann J., Grigorescu S., Gyorgy E., Paunescu R. - "Comparative Studies on Calcium Phosphates Bioceramic Coating Obtained by Pulsed Laser Deposition on Sol-Gel Method", ICSAM 2007, The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, Sept. 2-6, 2007, Patras, Greece, indexata google scholar

- Vi69. Bortun C., Sandu L., Porojan S., Milos L., **Ghiban B.** - "Dental Alloys Structural Analysis of Welded Frameworks", Annual meeting IADR-Continental European and Israeli Divisions, Thessaloniki, sept. 26-29, 2007, indexata google scholar
- Vi70. Bortun C., Porojan S., Sandu L., Iacob M., **Ghiban B.** - "Welding analysis of CoCrMo thermal treated alloys used in RPD technology", FDI Annual World Dental Congress 24-27 oct. 2007, Dubai, indexata google scholar
- Vi71. Carceanu, R. Fako, G. Coşmeleață, C. Trișcă Rusu, G. Popescu, **Ghiban B.** - „Superhard coating for cutting tools applications”, The 7<sup>th</sup> International Tooling Conference, Politecnico di Torino, 2-5 May, 2006, Italy, p. 523-529, indexata google scholar
- Vi72. **Ghiban B.**, Popescu G., Apostolescu I. - „Influence on the Obtaining of the Nickel Type Powders” MATEHN 06, 4<sup>th</sup> International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, Cluj Napoca, 21-23 sept. 2006, p.164, indexata google scholar
- Vi73. **Ghiban B.**, Bortun C., Sandu L. -“Structural Aspects in Cobalt Based Alloys”, “Structural Aspects of Martensite in Shape Memory Alloy”, International Conference on Biomaterials & Medical Devices, BIOMMEDD’2006, 9-11Nov. 2006, ISBN 973-718-566-8, p.192, indexata google scholar
- Vi74. **Ghiban B.**, Apostolescu I., Popescu G., Moldovan P., Carceanu I. - “Structural Aspects of Martensite in Shape Memory Alloy”, International Conference on Biomaterials & Medical Devices, BIOMMEDD’2006, 9-11Nov. 2006, ISBN 973-718-566-8, p. 262, indexata google scholar
- Vi75. **Ghiban B.**, N. Ghiban- „Calculus of Hardening Parameters for the Metallic Biomaterials”, Napoca Biodent 2005, International Congress of Dental Materials, 10-12 noiembrie 2005, p. 78-79, indexata google scholar
- Vi76. Cârceanu I., Coşmeleață G., **Ghiban B.** - „Some Aspects Concerning the Manufacturing of Cutting Tools by Cermet Based Mixtures”, 12<sup>th</sup> International Metallurgy Materials Congress and Fair, 28sept. 2 oct. Istanbul 2005, 285-291, indexata google scholar
- Vi77. Carceanu I., Vida Simiti I., Jumătate N., Coşmeleață G., **Ghiban B.** - „Production of W-Ni\_Cu Alloys by mechanical alloying technique”, The 4<sup>th</sup> International Powder Metallurgy Conference, 18-22 May, 2005, Sakaria, Turcia, p.222-231, indexata google scholar
- Vi78. Cârceanu I., Chivu M., Trișcă-Rusu C., Popescu G., Coşmeleață G., **Ghiban B.**, - „High Performance composite materials realized by advanced technologies” The 4<sup>th</sup> International Powder Metallurgy Conference, 18-22 May, 2005, Sakaria, Turcia, p.301-311, indexata google scholar
- Vi79. **Ghiban B.**, Cosmeleata G. - „Aluminum Deposition by CVD Method on Stainless Steel Supports”, BRAMAT 2005, International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 24-26 Feb. 2005, ISBN 973-635-454-7, indexata google scholar
- Vi80. **Ghiban B.**, Ghiban N., Popescu G. - „The hardening parameters determinations of the metallic biomaterials”, International Conference “Biomaterials & Medical Devices”, Nov. 5-7, 2004, Bucharest, ISBN 973-718-083-6, pag. 15, indexata google scholar
- Vi81. **Ghiban B.**, Cosmeleata G., Popescu G. – Researches Concerning Surface Adherence of Some Polar Liquids on Ceramic Biomaterials Substrates”, International Conference “Biomaterials & Medical Devices”, Nov. 5-7, 2004, Bucharest, ISBN 973-718-083-6, pag. 52, indexata google scholar
- Vi82. **Ghiban B.**, Zaharia M., Dinescu C.E. - „Surface Energy at the Ferritic Steel- Oxide Materials Interface”, International Conference on Advanced Materials and Technologies, 21-22 oct. 2004, ROMAT 2004, pag. 50-55, indexata google scholar
- Vi83. **Ghiban B.**, Cosmeleata G., Dinescu G., Faur A. - „Structural Analysis of Some Total Hip Joint replacement after Revision” International Conference on Advanced Materials and Technologies, 21-22 oct. 2004, ROMAT 2004, pag. 56-63, indexata google scholar
- Vi84. Dinescu M., Morar V., Parvu G.M., Cosmeleata G., **Ghiban B.**, – „Factors of Material having Influence on the Atmospheric Corrosion Resistance of Zinc”, International Conference on Advanced Materials and Technologies, 21-22 oct. 2004, ROMAT 2004, pag. 133- 142, indexata google scholar
- Vi85. **Ghiban B.**, Dinescu C.E., Zaharia M. - „Surface Analysis of Aluminum Powders on Magnesium Substrates deposited by Fluidized Bed CVD Process”, International Conference on Advanced Materials and Technologies, 21-22 oct. 2004, ROMAT 2004, pag.155- 162, indexata google scholar
- Vi86. Ghiban N., **Ghiban B.**, - "Extrusion constitutive equations of some axysymmetrical profiles", -Conferinta cu participare internationala "Tehnologii si materiale avansate", 20-22 nov. 2003, Galati, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos", Galati, ISBN 973-627-066-1, CD-ROM, indexata google scholar
- Vi87. **Ghiban B.**, Cosmeleata G., Ghiban N. - "Transpassive Behavior of the Silicon Alloyed Stainless Steels", International Conference of Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003, ISBN 973-635-123-8, vol.1, pg. 87-91, indexata google scholar



- Vi88. Ghiban N., **Ghiban B.** - "Constitutive Equation at Extrusion Process of the Rounded Profile with Asymmetrical Wings", International Conference of Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003, ISBN 973-635-124-6, vol.2, pg. 46-50, indexata google scholar
- Vi89. Gherghisor G., **Ghiban B.** - "Magnetic Properties of Metallic Glasses bands type Transition Metal-Nonmetal", International Conference of Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003, ISBN 973-635-124-6, vol.2, pg. 51-55, indexata google scholar
- Vi90. Gherghisor G., **Ghiban B.** - "Hot Forming and Seconday Heat Treatment of Superalloy INCOLOY 901", International Conference of Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003, ISBN 973-635-124-6, vol.2, pg. 56-60, indexata google scholar
- Vi91. Cosmeleata G., **Ghiban B.** - "Microalloying Influence Exploitation and Structural Characteristics", Advanced Materials and Their Characterization, Dubna, Rusia, March 18-22, 2002, ISBN5-8481-0018-7, pag.62-65, indexata google scholar
- Vi92. Nedeia M., Agathopolous S., Nikolopoulos P., **Ghiban B.**, Marin M. - „Surface Tensions Zirconia Simulated Body Liquid Systems”, Second International Conference on „Advanced Materials and Structures”, 19-21 sept, 2002, Timisoara, pg. 277-280, indexata google scholar
- Vi93. **Ghiban B.**, Coşmeleață G., Marin M., Ghiban N., Nedeia M. – “Evoluția transformărilor structurale în aliajul Ti-6Al-4V-B microaliat cu bor”, Simpozion International “Materiale avansate, tratamente termice și calitatea managementului”, zilele academice timișene, 24-25 mai 2001, pag.221-226, ISBN 973-8247-32-2, indexata google scholar
- Vi94. **Ghiban B.**, Cosmeleata G., Marin M., Ghiban N., Nedeia M., - “Transformarea martensitică indusă prin deformare plastică la un biomaterial de tip Co-Cr-Mo” Simpozion International “Materiale avansate, tratamente termice și calitatea managementului”, zilele academice timișene, 24-25 mai 2001, pag.227-232, ISBN 973-8247-32-2, indexata google scholar
- Vi95. Nedeia M., Marin M., **Ghiban B.** - “Influența parametrilor de proces asupra calității stratului de acoperire cu hidroxiapatită”, Simpozion International “Materiale avansate, tratamente termice și calitatea managementului”, zilele academice timișene, 24-25 mai 2001, pag.237-242, ISBN 973-8247-32-2, indexata google scholar
- Vi96. Nedeia M., Marin M., **Ghiban B.** – “Tendențele actuale ale utilizării hidroxiapatitei ca material biocompatibil “ - Simpozion International “Materiale avansate, tratamente termice și calitatea managementului”, zilele academice timișene, 24-25 mai 2001, pag.233-236, ISBN 973-8247-32-2, indexata google scholar
- Vi97. **Ghiban B.**, Ghiban N., Bajenaru R., Dragan T., Nedeia M. - “Corrosion Behavior in Aggressive media of Inconel 6000”, Junior Euromat- Laussane 2000, 28 aug.-sept.1, pag.114-115, indexata google scholar
- Vi98. **Ghiban B.**, Ghiban N., Bajenaru R., Dragan T., Nedeia M. - “Surface Laser Treatment for Improving the Wear Resistance of the Carbon Alloys”, Junior Euromat- Laussane 2000, 28 aug.-sept.1, pag.116-117
- Vi99. **Ghiban B.**, Ghiban N. –“Mechanism of Silicon on Corosion Behavior of Stainless Steels”, EUROMAT 99, 27-30 sept. 1999, Munchen Germany, pag.63
- Vi100. Ghiban N., **Ghiban B.**, – “Modeling of Axysymmetrical Products”, EUROMAT 99, 27-30 sept. 1999, Munchen Germany, pag.56
- Vi101. Olaru P., **Ghiban B.** - “The DRA – VEAT Advanced Method in Directional Solidification of Eutectics for MMC Systems”, Reactive Metals in Corrosive Applications, Conference Proceedings, sept.12-16, 1999, SUA, pag.155-159
- Vi102. Olaru P., **Ghiban B.** - “New Process and Technology- VEAT in Directional Solidification of Eutectics”, ICGC-3 Pittsburg, PA, USA, 1998, p.144-150
- Vi103. **Ghiban B.**, Vasilescu M., Ghiban N., Vasilescu I. - “Stability of the Austenite in Silicon Austenitic Stainless Steels”, CIMTEC, Florence, Italy, 1998, pag.60
- Vi104. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - “Structural Aspects of the Intergranular Corrosion Resistance of Some Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels”, 17<sup>th</sup>Symposium of the Working Section Scanning Microscopy in Testing Materials”, 27-29. March, 1996, Halle, Germany
- Vi105. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - “Forming Behavior of Silicon Austenitic Stainless Steels”, Junior Euromat, 1996, Laussane, pag.197
- Vi106. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - “Intergranular Corrosion Mechanism in Silicon Alloyed Stainless Steels”, Junior Euromat, 1996, Laussane, pag.469
- Vi107. **Ghiban B.**, Ghiban N.- “Researches about Heat Treatment of OTEVA Spring Steels, Metal 1996, 5<sup>th</sup> International Metallurgical Symposium Tanger, Ostrava, 1996
- Vi108. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - “Heat Treatment Influence on the Intergranular Corrosion Resistance of Silicon Alloyed Stainless Steels, 5<sup>th</sup> International Metallurgical Symposium Tanger, Ostrava, 1996
- Vi109. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. -“Silicon Stainless Steels: Characterization of Intergranular Corrosion Resistance in Highly Oxidizing Media”, 29<sup>th</sup> Annual International Metallographyc Society Convention, 1996, Pittsburgh, USA



- Vi110. Coşmeleață G., Constantinescu S., **Ghiban B.** –“Researches About the First Type Modification Influence on the Structural and Mechanical Characteristics of the Economic Alloyed Quenched and Tempered Steels”, EUROMAT 1995, Padua-Venice, Italy, 25-28 sept., 1995, pag.483-486
- Vi111. Coşmeleață G., Constantinescu S., **Ghiban B.** –“Researches About Thermic, Time and Mechanical Parameters Influence on the Structure and Properties of the Dual Phase Brass”, EUROMAT 1995, Padua-Venice, Italy, 25-28 sept., 1995, pag.479-482
- Vi112. Coşmeleață G., **Ghiban B.** - “Electronic Microscopy of the Tempering Transformations Sequence in Microalloyed Boron and Titanium Structural Steels” EURO MET’95, “European Metallographic Conference and Exhibition, sept. 1995, Friedrichshafen
- Vi113. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - “Stainless Steel Intergranular Corrosion: New Methods for Characterization Nitric Media Resistance”, Materials Week, 1995, Cleveland, USA
- Vi114. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - “New Technique for Characterization Corrosion and Stress Corrosion, TMS, Minerals, Metals and Materials, Pittsburgh, 1995
- Vi115. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. -“High Performance Stainless Steel for Aggressive Media”, Forum New Materials Eight CIMTEC, World Ceramics Congress, Florence, June 28-july 4, 1995, pag.60-63
- Vi116. Coşmeleață G. , **Ghiban B.**, - “Structure and Properties of a Biocompatible Stainless Steel”, Forum New Materials Eight CIMTEC, World Ceramics Congress, Florence, June 28-july 4, 1995, pag.69-73
- Vi117. Vârcolacu I., Marin M., Coşmeleață G., Mirea V., **Ghiban B.** -“The Possibilities of Turning into Good Accounts of Scraps from the fine Grinding Operations”, Second International Conference “Recycling of Metals”, Amsterdam, oct.1994, pag. 341-348
- Vi118. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. - New Trends for High Nitrogen Austenitic Stainless Steels”, Junior Euromat 94, 28 august-2 sept, Laussane, pag.201
- Vi119. Coşmeleață G., **Ghiban B.** -“The Columbium Influence on the Structural and Exploitation Characteristics of Some Low Wolfram and Titanium Contents High Speed Steels”, Junior Euromat 94, 28 august-2 sept, Laussane, pag.203
- Vi120. Coşmeleață G., **Ghiban B.**, Vasilescu M. -“Structure and Properties of a Hardening Precipitated Martensitic Stainless Steel Microalloyed with Columbium”, 11-14 oct. Florence, Italy, “International Conference on Innovation Stainless Steels, 1993, pag.2265-2270
- Vi121. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. -“Properties of a Silicon Austenitic Stainless Steel for Resistance in Aggressive Media”, 11-14 oct. Florence, Italy, “International Conference on Innovation Stainless Steels, 1993, pag.3183-3188
- Vi122. Coşmeleață G., **Ghiban B.**, - “The Influence of Boron and Titanium on Microstructure and Mechanical Properties of Cr-Mo-Ni Steels having Mixed Structure of Martensite and Lower Bainite”, AMTECH 1993, Science Conference Advanced Manufacturing Technology, 17-19 May 1993, Rousse, Bulgaria, Section 3: Heat Treatment and Coating, pag.25-31
- Vi123. Coşmeleață G., **Ghiban B.**, -“The Influence of the Boron on the Structure and Mechanical Properties of Cr-Ni-Mo steels with and without titanium”, Junior EUROMAT, 1992, Laussane, pag.287
- Vi124. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. -“The Intergranular Corrosion Resistance of Austenitic Stainless Steels in Highly Oxidizing Medium”, Junior EUROMAT, 1992, Laussane, pag.429
- Vi125. **Ghiban B.**, Coşmeleață G. , Marin M., Bane M. -“Effect of some metallurgical factors on the corrosion resistance of welded austenitic stabilized stainless steels”, “Modern Mechanical Design”, Politehnica Milano, Bucharest, sept. 1991, pag.119-123
- Vi126. Coşmeleață G., Marin M., Bane M., **Ghiban B.** -“Studies of the Influence on Boron and Titanium Microalloying to the Heat Affected Zone Toughness of the Welded Steels with the Fine Grain Structure and Very High Yielding Tensile”, “Modern Mechanical Design”, Politehnica Milano, Bucharest, sept. 1991, pag.100-105

#### ***Vn- Volumele unor manifestări științifice naționale***

- Vn1. Dumitru F-D., Ghiban B., Ghiban N., Gurau Gh., Branzei M., Marin M.- Stereomicroscopic analysis of ECAE Processed Mg-Zn-Zr Alloy, Conferinta nationala Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '11), Resita 2011
- Vn2. Manzana M-E., Ghiban B., Ghiban N., Bordeasu I., Miculescu F., Mitrea S., Marin M.- Structural analysis of cavitation for different stainless steels, Conferinta nationala Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '11), Resita 2011
- Vn3. Manzana M-E., Ghiban B., Ghiban N., Bordeasu I., Miculescu F., Marin M.- Different aspects of cavitation damages in some stainless steels, Conferinta nationala Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '11), Resita 2011
- Vn4. Ghiban B., Bortun C., Ciuca S. - “Structural Characteristics in Cobalt Based Alloys”, Conferinta stiintifica UGALMAT 2007 cu participare internationala, “Tehnologii si Materiale Avansate, Galati, 19-20 oct. 2007, ISSN 1843-5807, vol.1, pg. 70-75

- Vn5. Ghiban B., Ciuca S. - "Austenitic Stainless Steels Corrosion Properties Modified by Silicon Alloying", Conferinta stiintifica UGALMAT 2007 cu participare internationala, "Tehnologii si Materiale Avansate, Galati, 19-20 oct. 2007, ISSN 1843-5807, vol.2, pg. 374-377
- Vn6. Cojocaru M., Ghiban B., Banica M. - "Temperature and Pressure Influence on NH<sub>3</sub>-N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub> Equilibrium Systems", Conferinta stiintifica UGALMAT 2007 cu participare internationala, "Tehnologii si Materiale Avansate, Galati, 19-20 oct. 2007, ISSN 1843-5807, vol.2, pg. 475-478
- Vn7. Ghiban B.,- „Îmbunătățirea proprietăților de rezistență la coroziune a oțelurilor inoxidabile austenitice prin aliere cu siliciu”, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor, ROMAT 2006, 28-29 septembrie 2006, p.127-132
- Vn8. Faur M., Coșmeleață G., Ghiban B. - „Influența plumbului în contextul stării incluzionare a zincului ca material de construcție asupra rezistenței la coroziune atmosferică”, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor, ROMAT 2006, 28-29 septembrie 2006, p.101-111
- Vn9. Cazacu L., Ghiban B.,-Retopirea superficială cu laser a oțelului rapid de scule aliat cu molibden”, Națională de Metalurgie și Știința Materialelor, ROMAT 2006, 28-29 septembrie 2006, p.304-310
- Vn10. Carceanu I., Coșmeleață G., Trișcă Rusu C., Popescu G., Ghiban B., - „Extra Hard Coatings for Cutting Tools Applications”, The 4<sup>th</sup> National Conference New research trends in Materials Science, september 2005, p. 199
- Vn11. Ghiban B., Coșmeleață G., - „Study case about mechanical and corrosion behavior of an osseosynthesis band”, Simpozionul Național de Biomateriale, Iași, 28-29 Oct. 2005, p.111
- Vn12. Dinescu M., Cosmeleata G., Ghiban B., Morar V. - "Factors of Material Having influence on the Atmospheric Corrosion Resistance of Zinc", a treia conferința națională "New Research Trends in Materials Science", sept.12-13, 2003, Constanta, pag.92
- Vn13. Ghiban B., Nedeia M., Dunăreanu M., Dinescu G. - "Structural Modifications due to Heat Treatments in Titanium Alloys for Biomedical Applications", a treia conferința națională "New Research Trends in Materials Science", sept.12-13, 2003, Constanta, pag.254
- Vn14. Ghiban B., - "Researches concerning electrodeposited hydroxyapatite on titanium supports", Simpozionul național de biomateriale, 20-22 nov. Galati, 2003, ISBN 973-627-067-X, CD-ROM
- Vn15. Ghiban B., Cosmeleață G., Ghiban N. - "Modificari structurale in aliajele de titan biocompatibile tratate termomecanic"- Simpozionul național de biomateriale, 20-22 nov. Galati, 2003, ISBN 973-627-067-X, CD-ROM
- Vn16. Nedeia M., Ghiban B., Marin M., Trante O. - "Wetting behaviour of biocompatible materiale", Conferinta nationala de metalurgie si stiinta materialelor, 10-11 oct. 2002, Bucuresti, pag.318-323
- Vn17. Cosmeleata G., Ghiban B., - "Polymeric inhibitors behavior determined by fractographic analysis", Conferinta nationala de metalurgie si siinta materialelor, 10-11 oct. 2002, Bucuresti, pag.361-365
- Vn18. Ghiban B., Cosmeleata G. - "X-Ray Analysis of the Silicon Alloyed Stainless steels", Conferinta nationala de metalurgie si siinta materialelor, 10-11 oct. 2002, Bucuresti, pag.366-371
- Vn19. Bunea D., Cosmeleata G., Ghiban B., - "Transformari structurale in aliajele pe baza de cobalt pentru aplicatii biomedicale", Simpozionul național de Biomateriale, 13-14 dec. 2002, Bucuresti, ISBN 973-652-808-3, pag.98-105
- Vn20. Nedeia M., Ghiban B., - "Capacitatea de umectare a materialelor biocompatibile solide la contactul cu lichidele fiziologice simulante", Simpozionul național de Biomateriale, 13-14 dec. 2002, Bucuresti, ISBN 973-652-808-3, pag.450-455
- Vn21. Coșmeleață G., Ghiban B., - "Aspecte fenomenologice ale intervenției inhibitorilor de coroziune pe bază de polimeri în mecanismul coroziunii în serviciu a unor materiale metalice", "Direcții noi de cercetare în Știința materialelor", Constanța sept.2001- pag.20
- Vn22. Ghiban B., Coșmeleață G., Ghiban N. - "Corelația structură proprietăți la superaliajul NIMONIC", "Direcții noi de cercetare în Știința materialelor", Constanța sept.2001, pag.168
- Vn23. Nedeia M., Mihai M., Ghiban B. -" Biomedical Titanium Alloys for Total Joint Repalcement", Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor sept. 2001, pag.141
- Vn24. Gherghișor G., Ghiban B., Păunescu R. - "Microstructure of Rapidly Solidified Fe-MT-B Alloys", Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor sept. 2001, pag.30
- Vn25. Ghiban N., Ghiban B. - "Dinamica Procesului de Extrudare a produsului corp Yalle utilizând modelarea tridimensională", Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor sept. 2001, 278-282
- Vn26. Dinescu M., Coșmeleață G., Ghiban B., Jula I., Stanculescu F., - „XCercetari privind stabilirea influentei temperaturii si a continutului de impuritati in procesul de transformare alotropica a staniului metalic”, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor sept. 2001, pg. 346-352
- Vn27. Ghiban B., Coșmeleață G., Ghiban N., - "Influența caracteristicilor structurale asupra comportării la coroziune a superaliajului NIMONIC", Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor sept. 2001, 466-472
- Vn28. Gherghișor G., Ghiban B. - "Cercetări privind deformabilitatea la cald a superaliajului Incoloy 9001", Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor sept. 2001, 460-465

- Vn29. Coșmeleață G. , Bunea D., Ghiban B., - “Aliaje pe bază de titan- Biomateriale utilizate în implantologia stomatologică”, Al II-lea Simpozion Național “Biomateriale Prezent și perspective”, București, 21-22 iunie, 2001, pag.6
- Vn30. Ghiban B., Coșmeleață G., Bunea D., - “Aspecte structurale ale implanturilor biomedicale din aliaje de cobalt”, Al II-lea Simpozion Național “Biomateriale Prezent și perspective”, București, 21-22 iunie, 2001, pag.6
- Vn31. Ghiban B., - “Formability Study of a Silicon Alloyed Stainless Steels”, National Conference OPRATEH 2001, Bacău, 22-23 nov. 2001- pag.74-78
- Vn32. Ghiban B., Ghiban N., Dinescu M. - “Influence of Sensibilisation on the Corrosion Behaviour in Aggressive Media of the Inconel 600 Superalloy”, UPB National Scientific Conference, Celebrating, 2000, 26-27 oct., pag.696-701
- Vn33. Ghiban B., Coșmeleață G., Ghiban N., - “Fine Structure of Silicon Austenitic Stainless Steels”, UPB National Scientific Conference, Celebrating, 2000, 26-27 oct., pag.510-514
- Vn34. Ghiban B., Ghiban N. –“Ecuatii constitutive privind cinetica precipitării carburilor in oțelurile inoxidabile austenitice cu siliciu”, Simpozionul național de metalurgie, București, sept.1999, pag.19
- Vn35. Ghiban B., – “Termodinamica procesului de coroziune electrochimică a oțelurilor inoxidabile aliate cu siliciu”, Simpozionul internațional “Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie”, oct.1998, pag.123-128
- Vn36. Ghiban B., –“Comportarea la coroziune în coroziune în acid sulfuric a oțelului inoxidabil austenitic aliat cu siliciu”, Simpozionul internațional “Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie”, oct.1998
- Vn37. Bane M., Coșmeleață G., Marin M., Ghiban B., Dumitrescu Cl.- “Considerații privind finisarea granulației aliajelor de aluminiu cu titan și titan și bor”, Simpozionul Internațional, “Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie”, București, 25-26 oct. 1996, pag.2-6
- Vn38. Bane M., Coșmeleață G., Marin M., Ghiban B., Dumitrescu Cl. , – “Influența microalierii cu bor și titan asupra structurii și proprietăților aliajului  $AlCu_{0.5}Mg_{0.2}$  pentru conductori electrici”, Simpozionul Internațional, “Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie”, București, 25-26 oct. 1996, pag.10-17
- Vn39. Coșmeleață G., Marin M., Bane M., Ghiban B., Dumitrescu Cl. - “Tempering Transformations Sequences in Boron and Titanium Microalloyed Structural Steels”, Simpozionul Internațional, “Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie”, București, 25-26 oct. 1996, 82-86
- Vn40. Ghiban B., Coșmeleață G., Marin M., Bane M., Dumitrescu Cl. - “Perspectivele evoluției oțelurilor inoxidabile austenitice” Simpozionul Internațional, “Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie”, București, 25-26 oct. 1996, 110-117
- Vn41. Ghiban B., Coșmeleață G., Marin M., Bane M., Dumitrescu Cl., - “Corrosion Behavior of the Austenitic Stainless Steels” Simpozionul Internațional, “Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie”, București, 25-26 oct. 1996, 118-121
- Vn42. Coșmeleață G., Marin M., Ghiban B., –“Dependența dintre durificarea prin microalierie cu bor și titan și deplasarea critică de deschidere a fisurii în cazul îmbinărilor sudate din oțeluri carbon”, Simpozionul Național de Metalurgie, Buc.12-14 ian, 1993, pag.52
- Vn43. Ghiban B., Coșmeleață G., Marin M. - Determinarea rezistenței la coroziune intergranulară a oțelurilor inoxidabile austenitice”, Simpozionul Național de Metalurgie, Buc.12-14 ian, 1993, pag.62
- Vn44. Coșmeleață G., Marin M., Ghiban B., -“Oțeluri sudabile de construcție microaliate cu bor și titan cu granulație fină și limită de curgere ridicată”, sesiunea de comunicări științifice “Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilijelor pentru prelucrare la cald a metalelor”, Brașov, 29-30 apr.1993, pag.336-340
- Vn45. Coșmeleață G., Marin M., Bane M., Ghiban B., - “Cercetări privind comportarea la rupere fragilă a unui oțel Cr-Si destinat fabricației supapelor de admisie ale motoarelor”, sesiunea de comunicări științifice, 22-23 oct. 1993, Reșița, pag.46-49
- Vn46. Ghiban B., Coșmeleață G., Marin M. -“Cercetări privind detectarea susceptibilității la coroziune intergranulară a unor oțeluri inoxidabile austenitice”, Sesiunea de comunicări științifice, 22-23 oct. 1993, Reșița, pag.84-89
- Vn47. Coșmeleață G., Marin M., Bane M., Ghiban B., -“Contribuții la studiul transformărilor la încălzirea martensitei din oțelul cu circa 0,4% carbon și mici proporții de crom, nichel, molibden microaliate cu bor și titan”, Conferința de Tratamente Termice și Termochimice, 1992, Cluj-Napoca, vol.1, pag.147-152
- Vn48. Marin M., Coșmeleață G., Bane M., Ghiban B., -“Comportarea la oxidare la cald la temperaturi ridicate a unui oțel refractar”, Conferința de Tratamente Termice și Termochimice, 1992, Cluj-Napoca, vol.1, pag.130-134
- Vn49. Coșmeleață G., Marin M., Bane M., Ghiban B., Coșmeleață N. -“Influența microalierii cu bor și titan asupra morfologiei martensitei în cazul unor oțeluri de îmbunătățire cu conținut scăzut în elemente scumpe și deficitare”, 27-28 sept., 1991, Reșița, pag.45-49
- Vn50. Coșmeleață G. , Marin M., Bane M., Ghiban B., - “Efectul microalierii cu bor și titan asupra fragilizării de revenire determinat de segregarea elementelor horofile și horofobe în cazul unui oțel economic aliat, destinat construcției de mașini”, Sesiunea de comunicări științifice “30 ani de Învățământ universitar la Bacău”, vol.1, Prelucrări la Cald, 1991, pag.50-54

Vn51. Ghiban B., - "Cercetări prin metode electrochimice a rezistenței la coroziune intergranulară a oțelurilor inoxidabile austenitice", Simpozionul Național "Știința și Ingineria Materialelor", București, 15-16 nov.1990, pag.7-10

## 5<sup>0</sup> BREVETE DE INVENTIE

- B1. Alionte C., Alupei C.O.D., Antoniac V.I, **Ghiban B.**, Ghiban N., Hadar A., Ionescu L.V., Laptoiu D.C, Marin A., Semenescu A.- Orthopedical screw rod and process for increasing bio-compatibility which consists of a cone-shaped point which has a threaded segment continued with a threaded section adapted in order to implant bone cortical area, Patent Number(s): RO125357-A0, International Patent Classification: A61B-017/58; A61B-017/60; A61B-017/64; A61B-017/68; A61B-017/86, Derwent Class Code(s): P31,
- B2. Semenescu A., Hadar A., Marin B., Ghiban N., **Ghiban B.**, Alionte C., - Arzator recuperativ cu tuburi termice", Patent number RO126147-A0
- B3. Moldoveanu C., Stan S., **Ghiban B.**- "Otel inoxidabil austenitic, biocompatibil,destinat realizarii de tije de implant chirurgical ortopedic pentru osteosinteza", Patent number RO126311-A2
- B4. Faur M., Fako R., Cosmeleata G., **Ghiban B.**, Jula I. - „Metoda pentru determinarea rezistentei tablei de zinc folosita ca material de constructie”, Cerere brevet 1023335, 06.06.2005
- B5. Dinescu M., Stanculescu F., Cosmeleata G., **Ghiban B.**, Jula I. –,Aliaj de Staniu alotropic, stabil la temperaturi scazute”, RO 121432 B1, 14.06.2002
- B6. **Ghiban B.**, Stefan St., Dumitrescu A.T., Iliescu E.- “Oțel inoxidabile austenitic”, Patent number 106585, B1

## 6<sup>0</sup> PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR

### *Pi- Proiecte de cercetare prin competiție pe bază de contract / grant internaționale*

#### *Coordonator acord bilateral*

- Pi1. Acord bilateral 1999-2008 cu Universitatea “La Sapienza” Roma, Italia, mobilitati cadre didactice si studenti
- Pi2. Acord bilateral 1999-2008 cu Universitatea “Udine”- Italia, mobilitati cadre didactice si studenti
- Pi3. Acord bilateral 2000-prezent cu Universitatea Politecnico, Torino- Italia, mobilitati cadre didactice si studenti
- Pi4. Acord bilateral 2001-prezent cu Universitatea Panepistimio Patras- Grecia, mobilitati cadre didactice si studenti
- Pi5. Acord bilateral 2002-2003 cu Universitatea de Perrignon, Franta, mobilitati cadre didactice si studenti
- Pi6. Acord bilateral 2002-2003 cu Universitatea Blaise Pascal Clermond, Franta, mobilitati de cadre didactice si studenti

#### *Participant la Proiecte bilaterale*

- Pi7. Proiect Leonardo Da Vinci, RC 2006-97029, “Continuous Training Programme in the Field of Non-Destructive Techniques and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials”, perioada 24.08.2007-06.09.2007, Universitatea Patras, Grecia
- Pi8. Proiect de cercetare bilaterala PAI „Brâncuși” RO-FR2005-2006 - „Interfaces ceramique -metal et applications aux implants dentaires”
- Pi9. Proiect de cercetare bilaterala PAI „Brâncuși” RO-FR, nr.PAI 14943 ND , 2006-2008- „Elaboration de poudre et de / depot d’hydroxyapatite silicatee”
- Pi10. Proiect finantat de Guvernul Francez, ECO-NET 2008-2009, FR-RO-MD « Depots de phosphate de calcium silicate a usage de biomateriaux», valoare 100000 Euro/02008, [www.egide.asso.fr/extranet.html](http://www.egide.asso.fr/extranet.html)
- Pi11. Acord bilateral 1998-1999, Universitatea Saarbrucken, Germania, mobilitati cadre didactice

### *Pn- Proiecte de cercetare prin competiție pe bază de contract / grant naționale*

#### *Proiecte în calitate de director*

#### **Pn1. UPC-CEMS nr. 07060/2012-2013 ERANET MANUNET- ACRONIM DENTICO- Dezvoltarea unei noi generatii de aliaje pe baza de cobalt cu aplicatii stomatologice**

- Pn2. UPB-CEMS, NR, 24/15.03.2008, IDEI- „Elaborarea si caracterizarea unor oteluri inoxidabile solicitate la cavitare prin eroziune” responsabil CEMS, in cadrul contractului cu terti
- Pn3. UPB-CEMS, nr. înreg. 557 /15.01.2007, IMPACT, Acronim COBDENT – „Convergența performanțelor referitoare la aliajele pe bază de cobalt utilizate în protetica dentară din România în spațiul european”
- Pn4. UPB-CEMS, CEEX nr. 35/2007, Acronim OSTOMET, „Produse noi de otel destinate implantului medical cu caracteristici superioare de biofunctionalitate si biocompatibilitate”, 20.000 lei
- Pn5. UPB- CEMS, CEEX 135/20.07.2006, AMCSIT- (director proiect) „Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie CVD în câmp electromagnetic” , Acronim SINTELMAT,

- Pn6. MENER, CEEEX 2397 cod ANCS „Cercetări privind obținerea unor combustibili și materii prime din surse regenerabile”, acronim CONBREG (director partener)
- Pn7. AMCSIT, 591 cod ANCS CEEEX „Noi biocompozite ionomere bazate pe acizi polialchenoici modificați cu rasini și sticle superficial active cu aplicații multiple în medicina”, acronim IONPOL, (director partener)
- Pn8. UPB- CNCSIS, (director grant A), 2003-2005- "Oțel inoxidabil austenitic pentru medii agresive"
- Pn9. UPB-CEMS, RELANSIN, c. 534/2000-2003 (director partener)- "Tehnologii de depozitare a staniului" (5 rapoarte)
- Pn10. UPB- ANSTI- CNCSIS – 1999-2001, TEMA B13, grant A- "Materiale avansate pe bază de nichel de interes ecologic" (3 rapoarte)
- Pn11. CEMS-UPB, C. TB 186/1993- "Cercetări privind posibilitățile de obținere a unor noi oțeluri inoxidabile cu proprietăți mecanice ridicate și rezistență la coroziune în medii cu agresivitate crescută" (2 rapoarte)
- Pn12. ICEM- Caiet de Sarcini nr. 535/ 1989- "Bare forjate din oțel inoxidabile austenitic pentru medii puternic oxidante" (1 raport)
- Pn13. ICEM- C 4537/ 1989- "Caracterizarea rezistenței la coroziune a benzilor din oțeluri inoxidabile laminate la rece la Întreprinderea Oțel-Inox Târgoviște" (1 raport)
- Pn14. ICEM- C 4047/ 1987-1990 "Mecanismul influenței compoziției chimice și microstructurii în corelație cu proprietățile electrochimic asupra rezistenței la coroziune a diferitelor oțeluri inoxidabile" (4 rapoarte)

### **Proiecte în calitate de colaborator cercetare**

- Pno13. UPB-CEMS, CEEEX nr. 115/2006-2008, AMCSIT, „Cercetări privind elaborarea aliajului Ni-Ti prin tehnologia clasică (turnare)”, acronim NITINOL
- Pno14. UPB-CEMS, CEEEX nr. 159 /2006-2008, AMSCIT, „Noi materiale compozite pentru aplicații tribologice”, acronim MATRIB
- Pno15. UPB-CEMS, CEEEX nr. 217 /2006-2008, AMSCIT, acronim INFRAT
- Pno16. CNMP II, 3021din 2007-2009-“Materiale multifuncționale cu efect bioactiv destinate implantologiei” MULTIBIOMAT
- Pno17. CEEEX 4395 din 2006-2008 “Tehnologii integrate în vederea obținerii structurilor multistrat, pe suport de cupru, rezistente la temperaturi înalte, eroziune și contact cu metal lichid, cu destinat”- STECUSID
- Pno18. CEEEX 3061 din 2006-2008 “Tehnologii integrate pentru obținerea frezelor utilizate în tehnica dentară”
- Pno19. Ceex 4710 din 2006-2008 “Dezvoltarea și acreditarea laboratorului de analize ecologice și metalurgice privind stabilirea și limitarea nivelului factorilor de poluare a mediului în sectoarele metalurgice și conexe”
- Pno20. UPB-CEMS, CEEEX nr. 150/2006-2008, VIASAN, „Dezvoltarea de noi tehnici laser pentru proiectarea și fabricarea de biosenzori”, acronim BIOSENSOR
- Pno21. UPB- CEMS, INVENT nr.53, subprogram 1, 2002-2005, „Tehnologii de fabricație a benzilor din oțel silicios pentru industria electrotehnică cu pierderi magnetice scăzute și inducție ridicată” acronim INOXIM
- Pno22. UPB-CEMS, RELANSIN, c. 1603/2002-2004- “Corelația între factorii de material, calitatea vieții și performanțele unei tehnologii avansate pentru obținerea tablei de zinc utilizată în construcția clădirilor cu utilitate publică și valoare de patrimoniu" (5 rapoarte)
- Pno23. UPB- RELANSIN, 1999-2000- “Tehnologii de recuperare a deșeurilor de aluminiu” (2 rapoarte)
- Pno24. UPB-CEMS, RELANSIN, c. 862/2000 - “Inhibitori de coroziune pe bază de polimeri”, (5 rapoarte)
- Pno25. UPB-CEMS, RELANSIN, c. 894/2000 – “Proiectarea și implementarea unei baze de date pentru stocarea și prelucrarea informațiilor necesare monitorizării emisiilor poluante apă, aer/ sol specifice COS Târgoviște” (5 rapoarte)
- Pno26. UPB- ANSTI, C. 6111/2000, tema B88, 2000-2002 –“Tratamente termice și termochimice neconvenționale și metode moderne de analiză aplicate materialelor speciale” (2 rapoarte)
- Pno27. UPB- ANSTI, tema B5, 1999-2000 –“Materiale avansate structurale și funcționale de interes ecologic” (2 rapoarte)
- Pno28. UPB- CEMS- C 596/1999, RELANSIN, 1999-2001- “Tehnologii de recuperare a deșeurilor de aluminiu” (5 rapoarte)
- Pno29. UPB-CEMS- C 5001, cod CNCSU 535, tema B18/ 1996-1999 –“Cercetări teoretice și experimentale privind corelația între factorii structurali și proprietățile unor oțeluri economice aliate utilizând materiale recuperabile din industria metalurgică” (4 rapoarte)
- Pno30. UPB-CEMS -C 711, tema B 1 / 1996-1999- ORIZONT -“Tehnologii metalurgice de îmbunătățire a calității produselor și reducerea contaminării mediilor industriale din industria constructoare de mașini” (6 rapoarte)
- Pno31. UPB-CEMS -C 711, tema B 30 / 1996-1999- ORIZONT “Cercetări privind posibilitățile de înlocuire a unor oțeluri aliate utilizate pentru execuția pieselor și subsansamblelor de automobile cu oțeluri durificabile prin dispersie de înaltă rezistență și sudabilitate ridicată în scopul reducerii combustibililor” (8 rapoarte)
- Pno32. UPB-CEMS -C 711, tema B3 / 1996-1999- ORIZONT –“Studii și cercetări experimentale privind optimizarea proprietăților unor aliaje avansate cu bază de aluminiu utilizate în construcția mașinilor”, (4 rapoarte)

- Pno33. UPB-CEMS -C 711, tema B 10 / 1996-1999- ORIZONT –“Studii și cercetări experimentale privind factorii care influențează comportarea la rupere a unor noi materiale de interes ecologic în vederea reducerii contaminării mediilor” (4 rapoarte)
- Pno34. UPB-CEMS -C 621, tema B 5 / 1996-1999- ORIZONT- “Cercetări privind corelația dintre modificarea structurală și proprietățile acustice ale unor materiale destinate construcției aeronavelor”, (4 rapoarte)
- Pno35. UPB – C 55-2/1995- 1996- “Studii și cercetări experimentale privind fenomenele care determină superplasticitatea și stabilirea metodelor neconvenționale privind comportarea superplastică a acestora” (2 rapoarte)
- Pno36. UPB – C 55-1/ 1995-1996 -Revizuire standard STAS 500/ 1980: “Metalografie. Conținuturi și structuri. Vocabular” (2 rapoarte)
- Pno37. UPB – C 525B /1994-1996 -“Cercetări privind posibilitățile de obținere ale unor oțeluri rapide cu caracteristici superioare și conținut scăzut în elemente scumpe și deficitare (cobalt, wolfram, vanadiu)” (3 rapoarte)
- Pno38. UPB – C 55-1/1994- 1995 -Revizuire standard 2501/1: “Vocabular de tratament termic al produselor feroase” (2 rapoarte)
- Pno39. UPB – C 55-1/1994 -“Studii și cercetări privind determinarea caracteristicilor structurale, tehnologice și de exploatare ale unor oțeluri bifazice” (1 raport)
- Pno40. UPB – C 533C /1994 -“Studii privind posibilitatea de reducere a contaminării mediilor de către agenții petrolieri prin valorificarea materialelor metalice de înaltă rezistență” (1 raport)
- Pno41. UPB – C 55-3/1993 -“Studii și cercetări experimentale privind caracteristicile structurale și de exploatare ale unor aliaje pe bază de titan obținute prin metode convenționale și neconvenționale (materiale compozite)” (1 raport)
- Pno42. UPB – C 55-8/1991- “Cercetări privind obținerea unor oțeluri microaliatate cu bor și titan pentru construcții de mașini în vederea înlocuirii unor oțeluri aliate cu elemente scumpe și deficitare” (1 raport)
- Pno43. UPB – C 55-3A/1991- “Cercetări privind posibilitățile de valorificare prin metode specifice metalurgiei pulberilor a șpanului provenit din prelucrarea metalelor și aliajelor din deșeuri de prelucrare” (1 raport)
- Pno44. UPB – C 55-7A/1991- “Cercetări privind obținerea de aliaje noi pe bază de aluminiu pentru conductori electrici” (1 raport)
- Pno45. ICEM- C 4766/ 1988-1990- “Influența elementelor de microaliare și a modificatorilor asupra proprietăților de rezistență mecanică a oțelurilor microaliatate” (3 rapoarte)
- Pno46. ICEM – C 1988-1990 –“ “Studii și cercetări experimentale privind posibilitățile de obținere a sârmelor de arcuri de tip OTEVA” (3 rapoarte)
- Pno47. ICEM – C 3557/1985-1987 –“Caracterizarea comportării la coroziune a țevilor laminate la rece și a celor extrudate la cald din oțeluri inoxidabile austenitice și feritice” (3 rapoarte)
- Pno48. ICEM – C 3791/1985 -1987–“ Caracterizarea comportării la coroziune chimică la temperaturi ridicate în medii corozive a țevilor din oțeluri refractare” (3 rapoarte)
- Pno49. ICEM – C 3564/1985-1986- “Caracterizarea rezistenței la coroziune a benzilor din oțeluri inoxidabile laminate la rece la întreprinderea Oțel-Inox Târgoviște” (2 rapoarte)
- Pno50. ICEM- C 3642 /1985-1986 “Realizarea de echipamente de foraj extracție pentru medii de H<sub>2</sub>S și CO<sub>2</sub> (până la 25%) și pentru temperaturi joase (până la -60°C) din oțeluri forjate, laminate și tuimate” (2 rapoarte)
- Pno51. ICEM- C 3662/ 1985-1986 –“Studiul influenței compoziției chimice, microstructurii și proprietăților electrochimice în corelație cu rezistența la coroziune a oțelurilor inoxidabile în diferite medii și la diferite temperaturi” (3 rapoarte)

#### **F- alte lucrări de cercetare dezvoltare**

- F1. UPB-CEMS- (Director Expertiza tehnica 1/23.03. 2008), beneficiar Universitatea Politehnica Timișoara: „Caracterizarea structurală a unor oțeluri inoxidabile austenitice după testarea la cavitație”
- F2. UPB-CEMS- (Director Expertiza tehnica 1/26.02. 2004), beneficiar Vincon Vrancea: "Determinarea compoziției chimice și analiza metalografică a unei piese prismatice"
- F3. UPB-CEMS –1997-1998- Expertize tehnice judiciare privind “Osii din oțel beton” (3 rapoarte)

#### **7<sup>0</sup> Articole/ studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii și nepublicate**

#### **8<sup>0</sup> Premii internaționale**

- P1. Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventii, Geneva 2007
- P2. Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventii, Geneva 2009
- P3. Medalie de Aur la Salonul de Inventika, Bucuresti, 2009
- P4. Medalie de Argint la Salonul de Inventika, Bucuresti 2009
- P5. Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventii, Geneva 2010
- P6. Medalie de Aur la Salonul de Inventika, Bucuresti, 2011

**8<sup>o</sup> Premii acordate de MEdC, CNCSIS, UPB, SRM**

P7. Marele Premiu al Societatii Romane de Metalurgie 2004

P8. Mentiune acordata de Societatea Romana de Metalurgie, 2005

P9. Bortun Maria Cristina, Ghiban Brandusa, articol premiat CNCSIS, cod 685, trim. I - "Optimization of Dental Alloys Type CoCrMo Laser Weldings by Heat Treatments"

P10. Chelu Gheorghe, Ghiban Brandusa, articol premiat CNCSIS, cod 682, trim. I- "Experimental Researches Concerning the deformation Resistance of Some Steels used for Forging Tools Manufactures",

P11. Faur Maria, Ghiban Brandusa, articol premiat CNCSIS, cod 686, trim. I - "Effects of hot and cold rolling on the microstructure of low alloy Zn-Cu and Zn-Cu-Ti zinc alloy with improved corrosion resistance",

P12. Ghiban Nicolae, Ghiban Brandusa, articol premiat CNCSIS, cod 687, trim. I- "Bidimensional Modelling of a Brass CuZn39Pb3 Yalle Body Extrusion Process"

P13. Ghiban Nicolae, Ghiban Brandusa, articol premiat CNCSIS, cod 683, trim. I - "Grain Refining and Mechanical Properties Improvement for Alloys Processed by ECAE"

P14. Jicmon Gabriela, Ghiban Brandusa, articol premiat CNCSIS, cod 1142, trim II, 2009 - "Researches concerning electrical properties of nitinol wires presenting shape memory effect"

**1.06.2019**

**GHIBAN Brândușă**