

A. TEZA DE DOCTORAT

A1. „Cercetări privind obținerea și caracterizarea structurală a unui oțel inoxidabil austenitic utilizabil în medicină”, teză de doctorat, conducător prof.dr.ing.Rami Şaban, Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Ştiinţa și Ingineria Materialelor, Bucureşti, 2009

B. CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI PUBLICATE ÎN ULTIMII 15 ANI

B1. S.Ciucă, I.Antoniac, C.Molagic, **O.Trante**, „*Biomateriaux*”, Editura Printech , 2001 Bucureşti, ISBN 973-652-358-x.

B2. M.Vasilescu, G.Gherghişor, I.Gherghescu, M.Dobrescu, G.Grigorescu, **O.Trante**, A.Necşulescu, C.Trante “*Îndrumar de laborator pentru tratamente termice*”, Editura POLITEHNICA PRESS, Bucureşti 2009, ISBN 978-606-515-057-7

B3. M.Vasilescu, G.Gherghişor, I.Gherghescu, M.Dobrescu, G.Grigorescu, O.Trante, A.Necşulescu, C.Trante “*Îndrumar de laborator pentru tratamente termice*”, Editura POLITEHNICA PRESS, Bucureşti 2009, ISBN 978-606-515-057-7

B4. F.Ştefănescu, M.Chişamera, D.Cojocaru, S.Stan, **O.Trante** „*Controlul de calitate în metalurgia extractivă și procesarea materialelor metalice*”, Ed. Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, Bucureşti, 2011, ISBN 978-606-8371-32-0, Cap.5

B5. P.Toboc, M.Chişamera, S.Stan, N.Constantin, I.Cincă, **O.Trante** „*Utilaje și echipamente moderne în metalurgia extractivă și prelucrarea la cald a materialelor metalice*”, Ed. Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, Bucureşti, 2011, ISBN 978-606-8371-57-3, Cap.5

B6. „*Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.4 Tehnologii de procesare primară a materialelor metalice*”, Editura AGIR, Bucureşti 2010, subcapitolul 1.5 pag.180-191, ISBN 978-973-720-313-7 ISBN 973-720-064-0

B7. *Tratat de stiinta si ingineria materialelor metalice. Vol.5. Tehnologii de procesare finala a materialelor metalice, Coordonare generala:* Prof.univ.dr.ing.Rami Saban, Prof. univ. dr. ing. Constantin Dumitrescu, Editura: A.G.I.R., ISBN: 978-973-720-391-5, Anul aparitiei: 2012, Coautor al capitolelor 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

C. LUCRĂRI INDEXATE ISI/BDI PUBLICATE ÎN ULTIMII 15 ANI

C1. D.Bolcu, M.M.Stănescu, I.Ciucă, **O.Trante**, B.Mihai, “*New relations for the calculus of elastical and mechanical characteristics of polyester composites reinforced with randomly dispersed fibers*”, Materiale plastice, vol46, nr.2, iunie 2009, pag.206-210, ISSN 0025 / 5289

C2. **O.Trante**, „*Experimental characterization of two stainless steel explanted ender pins*”, University POLITEHNICA of Bucharest (UPB), Scientific Bulletin, Series B, Volume 72, Issue 1, 2010, Editura POLITEHNICA PRESS, Bucureşti, ISSN 1454-2331, pag.195-206

C3. D.Bolcu, M.M.Stănescu, I.Ciucă, **O.Trante**, B.Mihai, “*New relations for the calculus of elastical and mechanical characteristics of polyester composites*

reinforced with randomly dispersed fibers", Materiale plastice, vol46, nr.2, iunie 2009, pag.206-210, ISSN 0025 / 5289

C4. M.M.Stănescu, D.Bolcu, I.Ciucă, S.Rizescu, **O.Trante**, M.Bayer, "The nonlinear mechanical behaviour of composite materials reinforced with carbon fiber weaves", Materiale plastice, vol47, nr.1, martie 2010, pag.103-109, ISSN 0025 / 5289

C5.D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, **O. Trante**, G. Dinu, „Mechanical properties of composite materials reinforced with wheat straw”, Materiale plastice, 47(2), p. 219-224, 2010, ISSN 0025/5289

C6. Robert CIOCOIU, **Octavian TRANTE**, Marin MIHAI, *OPTIMAL MATERIAL SELECTION FOR UNIDIRECTIONAL LAMINAS USING DESIGN OF EXPERIMENT*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 74, Iss. 3, 2012 ISSN 1454-2331, 2012

C7. Ciocoiu, R. , **Trante,O.**, Mihai, M. , *OPTIMAL MATERIAL SELECTION FOR UNIDIRECTIONAL LAMINAS USING DESIGN OF EXPERIMENT* (Article), UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 74, Issue 3, 2012, Pages 157-168

C8. Ciocoiu, R ; **Trante,O.**, *CARBON FIBER AND STAINLESS STEEL REINFORCED EPOXY COMPOSITE MECHANICAL PROPERTIES*, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 2 Pages: 40-42 Published: 2013, Categories / Classification Research Areas:Metallurgy & Metallurgical Engineering Web of Science Categories:Metallurgy & Metallurgical Engineering Document Information Document Type:Article Language:English Accession Number: WOS:000313469500009 ISSN: 1582-2214

C9. Ciocoiu, R ; **Trante,O.** , *FLEXURAL BEHAVIOUR OF ARAMID AND STAINLESS STEEL FIBER REINFORCED COMPOSITES*, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 3 Pages: 65-66 Published: 2013 Categories / Classification Research Areas:Metallurgy & Metallurgical Engineering Web of Science Categories: Metallurgy & Metallurgical Engineering Document Information Document Type:Article Language:English Accession Number: WOS:000313930000015 ISSN: 1582-2214

C10. Ciocoiu, R ; **Trante,O.**, *NUMERICAL MODELLING OF COMPOSITE LAMINATES WITH WOVEN REINFORCEMENTS*, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Pages: 45-50 Special Issue: 2 Published: 2013 Categories / Classification Research Areas:Metallurgy & Metallurgical Engineering Web of Science Categories:Metallurgy & Metallurgical Engineering Document Information Document Type:Article Language:English Accession Number: WOS:000315312100010 ISSN: 1582-2214

C11. F. Constantinescu R. Ciocoiu, **O. Trante**, and I. Ciuca, *Hydroxyapatite coating influenced by Ti6Al4V substrate roughness*, Key Engineering Materials Vol. 638 (2015) pp 62-66, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.638.62, Submitted: 21.11.2014, Accepted: 21.11.2014, ISBN-13: 978-3-03835-432-1

D. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ULTIMII 15 ANI ÎN REVISTE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE CU REFERENȚI (NEINDEXATE);

- D1. O.Trante**, V.I.Antoniac, S.Zamfir, A.M.Zamfir, E.G.Antoniac *"316L Stainless Steel Wear Behavior Used at Orthopedic Implants"*, EUROMAT 2001, Rimini, Italy, iunie 2001.
- D2.** D.Bunea, V.Antoniac, **O.Trante**, Z.Bunea *„Clasificarea biomaterialelor și criteriile de selecție ale acestora"*, Al II-lea Simpozion Național „Biomaterialele-prezent și viitor", București, 2001, pag.10;
- D3. O.Trante**, M.Brânzei, D.Gheorghe, C.Trante *„Studii și cercetări experimentale privind obținerea sârmelor din oțel inoxidabil 316L utilizate în chirurgia ortopedică"*, Al II-lea Simpozion Național „Biomaterialele-prezent și viitor", București, 2001, pag.11;
- D4.** D.Răducanu, D.Bunea, **O.Trante**, C.Trante *„Aspects Concerning some Ti-base Alloys, Behavior as Biocompatible Material"*, Conferința Națională de metalurgie și Știința Materialelor CNMSM'2001, București, septembrie 2001, pag.650-654.
- D5.** I.Ciucă, **O.Trante**, N.N.Teodorescu, *„Determinarea modului de forfecare G la solicitările simple și complexe pentru materialele din grupa oțelurilor"*, The 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Art and Science (ARA), Oradea, May 29 - June 2, 2002, , ISBN 2-553-01024-9, pag.646-649
- D6.O.Trante**, R.Zamfir, V.Antoniac, F.Miculescu *„Experimental researches in different processing stages on the biocompatibility properties of austenitic stainless steel type 316L used as implant materials"*, International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 2002, 19-20 septembrie 2002, Timișoara, ISBN 973-8391-50-4, pag.361
- D7.** S.Ciucă, **O.Trante**, C.Molangic, E.Nica, A.Baston *„Biocompatibility properties of plasma nitrated austenitic stainless steel 316 AISI"*, International Conference on Advanced Materials and Structures AMS 2002, 19-20 septembrie 2002, Timișoara, ISBN 973-8391-50-4, pag.95
- D8.** M.Nedea, B.Ghiban, M.Marin, **O.Trante** *„Comportarea la umectare a materialelor biocompatibile/Wetting behaviour of biocompatible materials"*, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor/ National Conference of Metallurgy and Materials Science, 10-11 octombrie 2002, București, ISBN 973-652-673-9, pag.318
- D9.** M.Vasilescu, C.Dumitrescu, I.Vasilescu, **O.Trante** *„ Structura și proprietățile mecanice ale unor aliaje pe bază de aluminiu-litiu de tip 2090 cu adaosuri de Ti/ The Structure and Mechanical Properties of Some Aluminium-Lithium Based Alloys of the 2090 Type with Ti Additions"*, Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor/ National Conference of Metallurgy and Materials Science, 10-11 octombrie 2002, București, ISBN 973-652-673-9, pag.448
- D10.** I.Pencea, T.Battal, F.D.Lisandru, B.Grigorescu, **O.Trante**, A.Cioconea *„ Analiza de fază prin difracția radiațiilor X a acoperirilor de titan depuse pe implanturi"*, Simpozionul Național de Biomateriale 20-22 noiembrie 2003, Galați, ISBN 973-627-067-X
- D11.** C.Trante, C.Dumitrescu, **O.Trante**, R.Bololoi *„ Studies and researches of scanning electron microscopy of some alloy with biocompatibility behaviour"*, International Conference „Biomaterials & Medical Devices" BiomMedD'2004, 5-7 noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.23

D12.O.Trante, C.Trante, I.Trante, R.Bololoi „*Working proprieties of cold drawing 316L wires with two different reduction ratio*”, International Conference „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2004, 5-7noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.24

D13.O.Trante, I.Trante, D.Trante, A.Baston „*Annealing influence on corrosion and wear resistance applied to 3 mm and 5 mm diameter cold worked 316L wires*”, International Conference „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2004, 5-7noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.25

D14.O.Trante„*Influence of cold drawing on working proprieties of 316L wires*”, International Conference on „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD’2006, 9-11 noiembrie 2006, Iași, ISBN 978-973-718-566-2, pag.265

D15.O.Trante, C.Trante, C.M.Cotruț, „*Investigation aspects on different austenitic stainless steel Ender pins*”, BiomMedD’2008, International Conference “Biomaterials & Medical Devices”, București, 2008, ISBN 978-606-521-131-5, pag. 329-330,

D16. R.C.Ciociu, **O.Trante**, „*Investigation on an explanted ender pin*”, 4th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25th ,Proceedings, 2010, Sinaia, Romania, ISSN 2069-0193, Ed. Printech, pag. 145,

D17. Robert CIOCOIU, **Octavian TRANTE**, *Numerical modelling of composite laminates with woven reinforcements*, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGIES UNDER THE AUSPICES OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS ROMAT 2012, 17-19 October, Bucharest, Romania, Proceedings, ISSN(-L) 2285-7133, Ed. Printech, p.46

D18. Robert CIOCOIU, **Octavian TRANTE**, *Tape and Woven Reinforcements for Composites. A Theoretical Comparison*, INCER, Innovation and Collaboration in Engineering Research, 2-4 July 2012, Bucharest, Romania

D19. F. Constantinescu R. Ciociu, **O. Trante**, and I. Ciuca,*Hydroxyapatite coating influenced by Ti6Al4V substrate roughness*, 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” (BiomMedD’2014), September 17-20, 2014, Constanța, România

E. BREVETE ACORDATE ÎN ÎNTREAGA ACTIVITATE

-

CONTRACTE

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
1- Grant tip T/5076/1999, B54“Studii și cercetări privind determinarea gradului optim de reducere în vederea creșterii rezistenței la coroziune pentru oțelul inoxidabil austenitic biocompatibil din sistemul Cr-Ni-Mo-Mn”	Responsabil temă	1999-2000
2- ORIZONT 2000/ 178/1999/III, B10 “Investigarea unor materiale metalice în vederea asimilării lor ca materiale	Responsabil temă	1999-2001

biocompatibile“		
3- ORIZONT 2000-consorții/545/2000, B52 « Îmbunătățirea caracteristicilor de biocompatibilitate a oțelurilor austenitice inoxidabile prin tratamente de suprafață, soluție tehnologică de avangardă »	Responsabil	2000-2002
4- Grant tip T, MEC Contr.nr.7072/2001, B47 “Influența stării structurale asupra biocompatibilității oțelului inoxidabil austenitic din sistemul Cr-Ni-Mo “	Responsabil	2001-2002
5- Program CERES/140/20.11.2001, Subcontr.nr.2/09.11.2001, beneficiar S.C. CCPPR S.A. Alba Iulia, “Produse refractare turnate cu autoîntăritor pentru industria metalurgică”	Responsabil	2001-2004
6-Program MATNANTECH/52/19.10.2001, Contr. de colaborare nr.M3/22.10.2001, beneficiar S.C. CCPPR S.A. Alba Iulia, „Consultanță tehnică de specialitate privind produse fasonate prin turnare sub presiune la cald din pulberi refractare grele”	Responsabil	2001-2004
7-Program RELANSIN/nr.1669/21.03.2003, beneficiar CE-LEM-ATM, „Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor”	Responsabil	2003-2005