

## SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

### I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

**T 1. O.Trante**, „*Cercetări privind obținerea și caracterizarea structurală a unui oțel inoxidabil austenitic utilizabil în medicină*”, teză de doctorat, conducător prof.dr.ing.Rami Șaban, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, București, 2009

### II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

**Ca1** - Controlul de calitate în metalurgia extractivă și procesarea materialelor metalice, F.Ștefănescu, M.Chișamera, D.Cojocaru, S.Stan, **O.Trante**, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-32-0, 84 pag.

**Ca2** - Utilaje și echipamente moderne în metalurgia extractivă și prelucrarea la cald a materialelor metalice, P.Toboc, M.Chișamera, S.Stan, N.Constantin, I.Cincă, **O.Trante**, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-57-3, 96 pag.

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

**Cb1** - S.Ciucă, I.Antoniuc, C.Molagic, **O.Trante**, „*Biomateriaux*”, Editura Printech , 2001 București, 189 pag, ISBN 973-652-358-x

**Cb2** - Materiale utilizate în medicină – aspecte interdisciplinare, Editor Antoniac Iulian , Editura PRINTECH 2021, București, ISBN 978-606-23-1306-7

- Bița Ana-Iulia, **Trante Octavian**, capitol 4, pag. 124-180, Noi tendințe privind modificarea suprafețelor aliajelor de magneziu pentru aplicații medicale,

- Ciocoiu Robert, **Trante Octavian**, capitol 5, pag. 181-251, Producția aditivă în domeniul medical,

### III.ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

**I** - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în I - edituri cu ISBN și în It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

**I1** - D.Bunea, I.Pencea,D.Drăgulin, G.Gherghișor, V.Antoniuc, **O.Trante**, R.Păunescu, „*Știința materialelor*” , Culegere de probleme, Editura Printech , 1999 București, 140 pagini, ISBN 973-9475-44-2

**I2** - M.Vasilescu, G.Gherghișor, I.Gherghescu, M.Dobrescu, G.Grigorescu, **O.Trante**, A.Necșulescu, C.Trante „*Îndrumar de laborator pentru tratamente termice*” , Editura POLITEHNICA PRESS, București 2009, 235pag. ISBN 978-606-515-057-7

- **O.Trante**, C3 - Metode operative pentru identificarea calității oțelurilor, pag. 48-61,

- **O.Trante**, C4 – Trasarea orientativă a unui ciclu de tratament termic, pag. 62-71,

- **O.Trante**, C9 – Recoacerea pentru regenerare, pag. 112-119,

- **O.Trante**, C10 – Recoaceri aplicate oțelurilor în vederea asigurării (ameliorării) prelucrabilității prin aşchiere, pag. 120-126,

**I3** - I.A. GHERGHESCU, R.E.DUMITRESCU, A.ROBU, **O.TRANTE**, S.CIUCA TRATAMENTE TERMICE LUCRĂRI DE LABORATOR, Editura Printech, București, 2024, ISBN 978-606-23-1575-7, pg.116

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

**D1** - Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.4 Tehnologii de procesare primară a materialelor metalice , Editura AGIR, București 2010, ISBN 978-973-720-313-7 ISBN 973-720-064-0,  
- subcapitolul 1.5 *Calitatea suprafețelor turnate* pag.180-191, prof.dr.ing.Ion Chira, conf.dr.ing.Pavel Toboc, ș.l.dr.ing. **O.Trante**

**D2** - Tratat de știința și ingineria materialelor metalice vol.5 Tehnologii de procesare finală ale materialelor metalice, Ed. AGIR, București, 2011, ISBN 978-973-720-391-5 / 978-973-720-064-0,  
- s.cap.1.3. *Parametrii tehnologici ai tratamentelor termice* pag.20-35, prof.dr.ing.C.Dumitrescu, dr.ing.C.Trante, ș.l.dr.ing.**O.Trante**, ing.D.Trante

- s.cap. 1.4. *Tehnologia recoacerilor* pag.35-57, prof.dr.ing.C.Dumitrescu, dr.ing.C.Trante, ș.l.dr.ing.**O.Trante**, ing.D.Trante

- s.cap.1.5 *Tehnologia călirii și revenirii* pag.58-112, prof.dr.ing.C.Dumitrescu, prof.dr.ing.p.moldovan, dr.ing.C.Trante, ș.l.dr.ing.**O.Trante**, ing.D.Trante

- s.cap.1.6. *Tehnologia tratamentelor termice aplicate pieselor reprezentative pentru construcția de mașini* pag.112-131, prof.dr.ing.R.Șaban, prof.dr.ing.M.Bane, prof.dr.ing.C.Șerban, ș.l.dr.ing.**O.Trante**

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

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

**Ris1** -Pencea, I; Branzei, M; Miculescu, F; Pencea, M; **Trante, O**; Miculescu, M. - *The matrix effect on spectrochemical analysis accuracy of AISI 316 biomaterial grades*, -JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 9, Issue: 11, Pages: 3411-3414, Published: NOV 2007, ISSN: 1454-4164 , **WOS:000251435200026 FI=0,5**

**Ris2** -Ciocoiu, R; **Trante, O** - *NUMERICAL MODELLING OF COMPOSITE LAMINATES WITH WOVEN REINFORCEMENTS*, -METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Pages: 45-50, Special Issue: 2, Published: 2013, ISSN: 1582-2214, **WOS:000315312100010 FI=0,134**

**Ris3** -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, ISSN: 1582-2214 , **WOS:000313469500009 FI=0,134**

**Ris4** -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, ISSN: 1582-2214 , **WOS:000313930000015 FI=0,134**

**Ris5** -Constantin, T (Constantin, Trante) [1]; Octavian, T (**Octavian, Trante**) [1], - *Studies and researches of scanning electron microscopy (ESEM) on alloys with special properties*, -Metalurgia Internațional, Vol. XIII, Special Issue No.3, ISSN 1582-2214, pag. 67-71, IDS Number 403YG, **WOS:000263117300012 FI=0,134**

**Ris6** -Gheorghe, C; Petre, G; **Trante, O**; Milea, CG; Ghiban, B, - *CORROSION BEHAVIOUR OF ZAMAK COMPONENTS IN A HEARING AID*, -UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume 83, Issue 4, Page 251-262, Published 2021, Indexed 2021-12-30, Accession Number, **WOS:000731356100021**, ISSN 1454-2331 **FI=0,5**

- Ris7** -Mocanu, AC ; Miculescu, M ; Ciocoiu, RC ; Butte, TM ; Bitu, AI ; Milea, CG ; Antoniac, A ; Vasilescu, M ; **Trante, O** ; Pop, C ; Ciocan, LT, - *COMPARATIVE FRAMEWORK OF CALCIUM PHOSPHATES-BASED PRODUCTS DERIVED FROM SUSTAINABLE MARINE AND TERRESTRIAL RESOURCES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*, -STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, Volume: 65, Issue: 4, Pages: 73-84, 2020, DOI: 10.24193/subbchem.2020.4.06, **WOS:000601368800006**, ISSN: 1224-7154, **FI=0,3**
- Ris8** -Cernea, A., Antoniac, I., Tabaras, D., **Trante, O.**, Gradinaru, S., - *New modified viscoelastic solution associated with magnetic field effect for the advanced treatment of knee osteoarthritis*, -UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 82, Issue 4, 2020, Pages 283-294, ISSN: 14542331, **WOS:000610101300024 FI=0,5**
- Ris9** -Năvodariu, N., Antoniac, I., Tăbăraș, D., Grigorescu, G., Ciocoiu, R., **Trante, O.**, Turcu, R., Necșulescu, A., Raiciu, A.D., - *A study on the mechanical properties of car panels straightened by four methods*, -UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 82, Issue 4, 2020, Pages 257-272, ISSN: 14542331, **WOS:000610101300022 FI=0,5**
- Ris10** -Bolcu, D; Stanescu, MM; Ciuca, I; **Trante, O**; Mihai, B - *New Relations for the Calculus of Elastical and Mechanical Characteristics of Polyester Composites Reinforced with Randomly Dispersed Fibers*, -MATERIALE PLASTICE, Volume: 46, Issue: 2, Pages: 206-210, Published: JUN 2009, **WOS:000269110000019 FI=0,8**
- Ris11** -Stanescu, MM; Bolcu, D; Ciuca, I; Rizescu, S; **Trante, O**; Bayer, M - *The Nonlinear Mechanical Behaviour of Composite Materials Reinforced with Carbon Fiber Weaves*, -MATERIALE PLASTICE, Volume: 47, Issue: 1, Pages: 103-108, Published: MAR 2010, **WOS:000276587100019 FI=0,8**
- Ris12** -Bolcu, D; Stanescu, MM; Ciuca, I; **Trante, O**; Dinu, G - *Mechanical Properties of Composite Materials Reinforced with Wheat Straw*, -MATERIALE PLASTICE, Volume: 47, Issue: 2, Pages: 219-224, Published: JUN 2010, **WOS:000281051300020 FI=0,8**
- Ris13** -Niculescu, M ; Antoniac, A; Vasile, E; Semenescu, A; **Trante, O**; Sohaciu, M; Musetescu, A - *Evaluation of Biodegradability of Surgical Synthetic Absorbable Suture Materials: An In Vitro Study*, -MATERIALE PLASTICE, Volume: 53, Issue: 4, Pages: 642-645, Published: DEC 2016, ISSN: 0025-5289, **WOS:000395047100014 FI=0,8**
- Ris14** -Grecu, D; Antoniac, I; **Trante, O**; Niculescu, M; Lupescu, O - *Failure Analysis of Retrieved Polyethylene Insert in Total Knee Replacement*, -MATERIALE PLASTICE, Volume: 53, Issue: 4, Pages: 776-780, Published: DEC 2016, ISSN: 0025-5289, **WOS:000395047100045 FI=0,8**
- Ris15** -Ciocoiu, R; Navodariu, N; Dinita, A; **Trante, O**; Milea, C; Ciuca, I; Coman, R; Saceleanu, V, - *SURFACE REPAIRS BY MMAW AND MIG - INFLUENCES ON FRACTURE ENERGY*, -UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume: 81, Issue: 3, Pages: 209-218, Published: 2019, **WOS:000487215400021**, ISSN: 1454-2331 **FI=0,5**
- Ris16** -Gheorghe, D; Pop, D; Ciocoiu, R; **Trante, O**; Milea, C; Mohan, A; Benea, H; Saceleanu, V - *MICROSTRUCTURE DEVELOPMENT IN TITANIUM AND ITS ALLOYS USED FOR MEDICAL APPLICATIONS*, -UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Volume: 81, Issue: 1, Pages: 243-258, Published: 2019, Accession Number: **WOS:000465035300022**, ISSN: 1454-2331 **FI=0,5**
- Ris17** -Rivis, M; Pricop, M; Talpos, S; Ciocoiu, R; Antoniac, I; Gheorghita, D; **Trante, O**; Moldovan, H; Grigorescu, G; Secceanu, V; Mohan, A - *Influence of the Bone Cements Processing on the Mechanical Properties in Cranioplasty*, -REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 4, Pages: 990-993, Published: APR 2018, Accession Number: **WOS:000433223000049**, ISSN: 0034-7752 **FI=1,755**
- Ris18** -Manole, M; Burde, AV; Milea, C; Necșulescu, A; Ciocoiu, R; **Trante, O**; Sinescu, C; Mohan, A; Dudea, D; Ionel, DC; Baci, S - *Implementation of Holographic Research in Periodontal Disease*, -REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69, Issue: 7, Pages: 1791-1795, Published: JUL 2018, Accession Number: **WOS:000444595700039**, ISSN: 0034-7752 **FI=1,755**
- Ris19** -Almasi, A; Antoniac, I; Focsaneanu, S; Manole, M; Ciocoiu, R; **Trante, O**; Earar, K; Saceleanu, A; Porumb, A; Ratiu, C - *Design Improvement of Y-TZP Three Unit Bridges by Predicted Stress Concentration Using FEA and Experimental Failure Modes after Three Point Bending Test*, -REVISTA DE CHIMIE, Volume: 70, Issue: 1, Pages: 336-342, Published: JAN 2019, Accession Number: **WOS:000460428100074**, ISSN: 0034-7752 **FI=1,755**
- Ris20** -Pantea, M; Antoniac, I; **Trante, O**; Ciocoiu, R; Fischer, CA; Traistaru, T - *Correlations between connector geometry and strength of zirconia-based fixed partial dentures*, -MATERIALS CHEMISTRY

AND PHYSICS, Volume: 222, Pages: 96-109, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2018.09.063, Published: JAN 15 2019, Accession Number: **WOS:000450379900012**, ISSN: 0254-0584, eISSN: 1879-3312 **FI=4,6**

**Ris21** -Antoniac, I; Adam, R; Bită, A; Miculescu, M; **Trante, O**; Petrescu, IM; Pogarasteanu, M - *Comparative Assessment of In Vitro and In Vivo Biodegradation of Mg-1Ca Magnesium Alloys for Orthopedic Applications* -MATERIALS Volume 14 Issue 1 Article Number 84 DOI 10.3390/ma14010084 Published JAN 2021 Indexed 2021-01-26 Accession Number **WOS:000606152800001** PubMed ID 33375385 Eissn 1996-1944 IDS Number PP9CX **FI=3,4**

**Ris22** -Ciocoiu, R; Coman, R; **Trante, O**; Raiciu, AD; Vasile, M; Ciuca, I; Navodariu, N; Cristescu, I, - *Corrosion Behavior of Welded Repaires for Water Turbine Blades*, -REVISTA DE CHIMIE, Volume: 70, Issue: 7, Pages: 2497-2501, Published: JUL 2019, **WOS:000485843500041**, ISSN: 0034-7752, **FI=1,755**

**Ris23** -Chitea, C., Tomoaia, G., Toader, O.D. , Milea, C., **Trante, O.**, Earar, K., Saceleanu, V. - *Evaluation of the Biocompatibility and Graft Integration following Ligamentoplasty or Augmentation Experimental study on rabbits* -Revista de Chimie, Volume 70, Issue 4, April 2019, Pages 1460-1465, ISSN: 00347752, **WOS:000469387200074 FI=1,755**

**Ris24**  
Dragomir,L; Antoniac,I; Manescu,V; Antoniac,A ; Miculescu,M; **Trante,O**; Streza,A; Cotrut,CM; Forna,DA - *Microstructure and Corrosion Behaviour of Mg-Ca and Mg-Zn-Ag Alloys for Biodegradable Hard Tissue Implants* - CRYSTALS, Volume 13, Issue 8, DOI 10.3390/cryst13081213, Article Number 1213, Published AUG 2023, **WOS:001056853000001**, eISSN 2073-4352 **FI=2,7**

**Ris25** - **Trante, O.** Materials Science Department, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, - *Experimental characterization of two stainless steel explanted ender pins*, -UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science Volume 72, Issue 1, 2010, Pages 195-206, ISSN: 14542331, **CODEN: SBPSF**, **WOS:000440211300020 FI=0,5**

**Ris26** - Ciocoiu, R. , **Trante,O.**, Mihai, M. - *OPTIMAL MATERIAL SELECTION FOR UNIDIRECTIONAL LAMINAS USING DESIGN OF EXPERIMENT* - UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 74, Issue 3, 2012, Pages 157-168, ISSN 1454-2331, **WOS:000440235500016 FI=0,5**

**Ris27** - Navodariu, N., Antoniac, I., Ciocoiu, R., **Trante, O.**, Bololoi, R., Tabaras, D., Cernea, A., Gradinaru, S. - *A study on surface wetting and corrosion behavior of straightened car panels* - Revista de Chimie, Volume 71, Issue 4, 1 April 2020, Pages 267-276, ISSN: 00347752, CODEN: RCBUA, **DOI: 10.37358/RC.20.4.8065**, **Fi=1.755**

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

**Risb1** - V.Antoniac, D.Bunea, **O.Trante**, C.Trante, D.Trante - *Studies and reserch on the austenitic stainless steels casting and/or forging in order to provide the conditions for using like biomaterials* - Materials for Medical Engineering,pp.86-89, Ed. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, ISBN 3-527-30123-2, Weinheim, 2000, <https://doi.org/10.1002/3527606149.ch11>

**Risb2** - 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

**Risb3** - Ene, R., Panti, Z., Nica, M., Pleniceanu, M., Ene, P., Cirstoiu, M., **Trante, O.**, Bită, A.-I., Antoniac, A., Cirstoiu, C. - *Influence of antibiotics addition in bone cements for hip arthroplasty on their mechanical properties: Clinical perspective and in vitro tests(Conference Paper)*, - Key Engineering Materials, Volume 695, 2016, Pages 123-127International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, BIOREMEDI 2015; Oradea; Romania; 17 September 2015 through 19 September 2015; Code 168419, ISSN: 10139826, ISBN: 978-303835567-0, Publisher: Trans Tech Publications Ltd, **DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.695.123**

**Risb4** - Maria Iancu, Norina Forna, Aurora Antoniac, Marius Manole, **Octavian Trante**, Paltanea Veronica, Doriană Forna, Gabriela Cioca, Nicolcescu Pantelie - *THE EFFECT OF ACID ETCHING TREATMENT ON SURFACE PROPERTIES OF DENTAL HARD TISSUE* - Publication date 2024/10 Journal Romanian

**Risb5** - Cristiana Ioana TATIA, Maria IANCU, Alina ROBU, Octavian TRANTE, Iulian ANTONIAC, Anca Maria FRATILA - *CURRENT TRENDS IN SURFACE MODIFICATION FOR DENTAL IMPLANTS* - European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 9, Issue 4, 2024, 2024/12/20 , pp. 309-322 ISSN 2537-4346 (E) / 2537-4338 (P) SJIF 2024:6.645, **DOI: 10.36868/ejmse.2024.09.04.309**

**Vis-** Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS, ISSN] și/sau denumirea altei BDI.

**Vi** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

**Vi1** - **O.Trante**, I.Oprescu, S.Zamfir “Corrosion improvement of stainless steels by surface laser treatments”, Junior-Euromat Conference, august 1992, Lausanne, Elveția , pag.48-49;

**Vi2** - **O.Trante**, D.Trante, V.Antoniac, D.Bunea “Microscopical characterisation of 316L stainless steel as cold-drawn and quenched stage”, EURO-MET 2000, Saarbrücken, Germania, septembrie 2000; pag.168-169;

**Vi3** - V.Antoniac, D.Bunea, **O.Trante**, C.Trante, D.Trante “Studies and reserch on the austenitic stainless steels casting and/or forging in order to provide the conditions for usin like biomaterials”, Materials for Medical Engineering, Ed. Wiley-VCH, ISBN 3-527-30123-2, page86, Weinheim, 2000.

**Vi4** - **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.

**Vi5** - **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

**Vi6** - S.Ciucă, **O.Trante**, C.Molangic, E.Nica, A.Baston „Biocompatibility properties of plasma nitrided 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

**Vi7** - 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, 5-7noiembrie 2004, București, ISBN 973-718-083-6, pag.23

**Vi8** - **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

**Vi9** - **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

**Vi10** - **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

**Vi11** - **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,

**Vi12** - R.C.Ciocoiu, **O.Trante**, „Investigation on an explanted ender pin”, 4<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25<sup>th</sup> , 2010, Sinaia, Romania, ISSN 2069-0193, pag. 145,

**Vi13** - R.C. Ciocoiu, **O. Trante**, Investigations on an explanted ender pin, Conference Proceedings, 4<sup>th</sup>

- International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMed’2010, ISSN 2069 – 0193, Ed. Printech,
- Vi14** - Phd. Student CIOCOIU Robert under coordination of Prof. Phd. Eng. Marin MIHAI, **Octavian TRANTE**, *Numerical modeling of composite laminates with woven reinforcements*, ROMAT 2012, October 17th – 19th 2012, 4th International conference on materials science and technologies, Special Issue Nr. 2, 2013, ISSN 1582-2214
- Vi15** - F. Constantinescu, R. Ciocoiu, **O. Trante**, I. Ciuca, *Hydroxyapatite coating influenced by Ti6Al4V substrate roughness*, Biommedd' 2014
- Vi16** - R. Ciocoiu, R. Coman, **O. Trante**, M. Vasile, I. Ciuca, *Corrosion behavior of weld repairs for water turbine blades*, 6th International Conference on Materials Science and Technologies, RoMat2016
- Vi17** - P. Badica, D. Batalu, M. Negru, G. Aldica, M. Burdusel, M. Grigoroscuta, P. Palade, M. Enculescu, M. Ferbinteanu, **O. Trante**, and I. Tiseanu *Properties Investigation of the Roman Bricks from Romula Towards Fabrication of Modern Materials for Restoration*, 15th International Conference on Advanced Materials, Kyoto, Japan, August 27- September 01, 2017
- Vi18** - Robert Ciocoiu, Camelia Tecu, **Octavian Trante**, Iulian Antoniac, Stefan Laptoiu, Mihai Mardare, Mihai Magureanu- *Rapid prototyping models for surgeon's education and pre-operative planning* - BiomMedD' 2018, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, September 27th – 29th 2018, Cluj-Napoca, Romania -Pag.229 - ISSN 2069-0193,Editura PRINTECH
- Vi19** - Camelia Tecu, **Octavian Trante**, Robert Ciocoiu, Alina Neculescu, Iulian Antoniac, Olivera Lupescu, Gheorghe I. Popescu - *Fixation of humeral shaft fractures: A mechanical comparison of various loadings on locking compression plate* - - BiomMedD' 2018, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, September 27th – 29th 2018, Cluj-Napoca, Romania - Pag.262 - ISSN 2069-0193,Editura PRINTECH
- Vi20** - **Octavian Trante**, Mihaela Pantea, Teodor Traistaru, Robert Bololoi, Robert Ciocoiu, Iulian Antoniac, Adriana Saceleanu - *FEA analysis of the connector cross-section shape of fixed zirconia restorations used in prosthetic dentistry* - BiomMedD' 2018, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, September 27th – 29th 2018, Cluj-Napoca, Romania -Pag.264 - ISSN 2069-0193,Editura PRINTECH
- Vi21** - Robert Ciocoiu, Ana Ivanov, Daniel Pop, Camelia Tecu, **Octavian Trante**, Iulian Antoniac, Aurora Antoniac, Mihai Magureanu, Vicentiu Saceleanu - *Rapid Prototyping Method to Obtain Clinical Models for Pre-operative Planning Models used in Surgery* - 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15th – 18th 2018, Bucharest, Romania- Pag.144-145
- Vi22** - Anton Budici, Ana Ivanov, Robert Ciocoiu, Daniel Pop, **Octavian Trante**, Ion Ciuca, Iulian Antoniac, Aurel Mohan - *Experimental Studies on the Wettability and Surface Roughness for Various Orthopedic Implants, in order to Establish a Correlation with the Clinical Needs* - 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15th – 18th 2018, Bucharest, Romania- Pag.146
- Vi23** - Camelia Tecu, **Octavian Trante**, Robert Ciocoiu, Alina Neculescu, Iulian Antoniac, Olivera Lupescu, Gheorghe I. Popescu - *Mechanical comparison of various loadings on locking compression plate used for humeral shaft fractures* - 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15th – 18th 2018, Bucharest, Romania- Pag.149
- Vi24** - Nicolae Navodariu, Dan Gheorghe, Robert Ciocoiu, **Octavian Trante**, Antoniac Iulian - *Local heating influence on the tensile strength of EN 10025-2 Grade S185* - 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, November 15th – 18th 2018, Bucharest, Romania- Pag.154
- Vi25** - Nicolae Navodariu, Robert Ciocoiu, Robert Bololoi, Ion Ciuca, **Trante Octavian**, Augustin Semenescu, Iulian Antoniac, *EFFECT OF THERMOMECHANICAL PROCESSING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF METALLIC REPAIRED AUTOMOTIVE COMPONENTS*, 8th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2020, Bucharest, Romania, November 26th to November 27th, 2020
- Vi25** - Iuliana Corneschi, Lavinia Mărcuț, Aurel Mohan, **Octavian Trante**, Marius Vasilescu, *Prevention of ventilator-associated pneumonia*, 10th International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” Bucharest, Romania, OCTOBER 10th -12th, 2024, BiomMedD 2024, pg118 ISSN 2069-0193, ISSN-L 2069-0193

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

**Vn1** - S.Zamfir, R.Vidu, **O.Trante** *“Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a rezistenței la coroziune a oțelurilor austenitice prin tratament termic cu laser”*, Simpozionul Național de Metalurgie – ICEM, ianuarie 1993, București, pag.49-50 ;

**Vn2** - **O.Trante**, D.Bunea, D.Gheorghe, Z.Bunea, F.Miculescu *“Cercetări privind prelucrarea plastică și tratamentul termic a sârmelor și barelor din oțel inoxidabil austenitic cu destinație medicală”* , Simpozionul Internațional TPSRM 1998, octombrie, București, pag.398-403;

**Vn3** - V.Antoniac, **O.Trante**, C.Trante *“Materiale biocompatibile utilizate la realizarea implanturilor ortopedice”*, Simpozionul Internațional BRAMAT’99, Brașov 1999;

**Vn4** - D.Răducanu, **O.Trante**, C.Trante, D.Trante *„Modul de deformare a unui aliaj Fe-Ni-Co-Ti”*, TPSRM 2000, CNM 2000 ICEM, octombrie, București, pag.142-147;

**Vn5** - B.Ghiban, G.Coșmeleață, N.Ghiban, M.Dinescu, **O.Trante** *„Tendințe în evoluția oțelurilor inoxidabile austenitice”*, Analele Universității “Ovidius” Constanța, Seria: Inginerie Mecanică, Volumul II, 2000, Ovidius University Press, ISSN 1223-7221, pag.79-84;

**Vn6** - B.Ghiban, G.Coșmeleață, N.Ghiban, **O.Trante** , M.Dinescu *„Comportarea în medii puternic agresive a oțelurilor inoxidabile austenitice”* Analele Universității “Ovidius” Constanța, Seria: Inginerie Mecanică, Volumul II, 2000, Ovidius University Press, ISSN 1223-7221, pag.84-93;

**Vn7** - D.Bunea, V.Antoniac, **O.Trante**, Z.Bunea *„Clasificarea biomaterialelor și criterii de selecție ale acestora”*, Al II-lea Simpozion Național „Biomaterialele-prezent și viitor”, București, 2001, pag.10;

**Vn8** - **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;

**Vn9** - 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.

**Vn10** - 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

**Vn11** - 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

**Vn12** - 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

**Vn13** - 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

**Vn14** - R.C.Ciociu, **O.Trante**, *Considerații privind analiza de element finit a materialelor compozite*, Simpozionul Național de Biomateriale, “Biomateriale, Ingineria Tesuturilor si Aplicatii Medico – Chirurgicale”, editia a VIII-a, 16-17 noiembrie 2011, Universitatea Politehnica din Bucuresti

**Vn15** - Ciociu Robert, **Trante Octavian**, *Tape and Woven Reinforcements for Composites. A Theoretical Comparison*, INCER innovation and collaboration in engineering research, 2-4july, Bucharest, Romania

**Vn16** - M.Pantea, I.Antoniac, **O.Trante**, R.Ciociu, C.Fischer, T.Trăistaru *CONNECTOR DESIGN INFLUENCE ON STRENGTH OF ZIRCONIA PROSTHETIC RESTORATIONS*\_41st Annual EPA Conference 28-30 September 2017 Bucharest Romania

**Vn17** - Jercan Alexandra, Gheorghita Daniela, Milea Claudia, Antoniuc Aurora, Ciociu Robert, **Trante Octavian**, Nazem Dawod, Bololoi Robert, Antoniuc Iulian, *EFFECT OF THE CASTING TECHNOLOGIES ON THE MICROSTRUCTURAL CHARACTERISTICS OF THE DENTAL APPLICATIONS*, BIOREMED2019. 26-28SEPTEMBER, CRAIOVA, ROMANIA

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

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

### **Pn** – naționale

**Pn1** - Grant ANSTI, tip T, Contr. nr. 5076/1999, tema nr. B54, Act adițional nr. 6028/2000, tema nr. A45, Nr. contract UPB 55-20-07 din 2000, “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” **Perioada:** 1999-2000, **Funcția:** Director

**Pn2** - Grant MEC, tip T, Contr.nr.7072/2001, tema nr. B47, Nr. contract UPB 55-01-28 din 2001, Act adițional nr. 33784/2002, tema nr. 36, COD CNC SIS 65, Nr. contract UPB 55-02-13 din 2002, “Influența stării structurale asupra biocompatibilității oțelului inoxidabil austenitic din sistemul Cr-Ni-Mo” **Perioada:** 2001-2002, **Funcția:** Director

**Pn3** - Contr.nr.2/09.11.2001, beneficiar S.C. CCPPR S.A. Alba Iulia, Program CERES/140/20.11.2001, “Produse refractare turnate cu autoîntăritor pentru industria metalurgică” **Perioada:** 2001-2004, **Funcția:** Responsabil

**Pn4** - Contr. nr. M3/22.10.2001, beneficiar S.C. CCPPR S.A. Alba Iulia, Program MATNANTECH/52/19.10.2001, „Consultanță tehnică de specialitate privind produse fasonate prin turnare sub presiune la cald din pulberi refractare grele” **Perioada:** 2001, **Funcția:** Responsabil

**Pn5** - Program RELANSIN/nr.1669/21.03.2003, beneficiar CE-LEM-ATM, „Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor” **Perioada:** 2003-2005, **Funcția:** Responsabil

**Pn6** - „Tehnologie neconvențională de producere a varului și dioxidului de carbon pur prin valorificarea cu maximă eficiență economică a deșeurilor calcaroase”, PNCDI, Program RELANSIN, Contr.nr. 339/24.12.1999, responsabil: , executant CEMS-UPB, beneficiar AMCSIT, perioada 2001;

**Pn7** - „Tehnologie neconvențională de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi”, PNCDI, Program RELANSIN, Contr.nr. 330/24.12.1999, responsabil: , executant CEMS-UPB, beneficiar AMCSIT, perioada 2001;

**Pn8** - „Îmbunătățirea parametrilor de insuflare a prafului de cărbune la furnalele de la SIDEX - Galați în scopul creșterii randamentului de înlocuire a cocsului”, Grant Tip C, Contract nr.5076/1999, Act adițional nr. 1/2001, tema A16, responsabil:N.Constantin, executant UPB, beneficiar MEC, perioada 2001;

**Pn9** - Laborator de evaluare a conformității materialelor și produselor prin încercări spectrochimice de emisie în UV-VIZ (OES) și fluorescență a radiațiilor X (XRF), "LECOMP-SPECTRO"; 2006-2008, CEEX M IV, UPB – BIOMAT

**Pn10** - Tehnologii avansate de mediu pentru reducere a poluării rezultate din deversarea efluenților specifici industriei energetice, utilizând materiale carbonice active cu precursori indigeni ieftini; 2006-2008, CEEX 287/2006, SC OVM-ICCPET SA Bucuresti

**Pn11** - Materiale multistrat pentru condiții termice extreme în aeronautică. Instalatie și metoda de testare; CEEX X2C30, INCAS SA

**Pn12** - Cercetări fundamentale și experimentale privind biomaterialele cu memoria formei cu aplicabilitate în realizarea stend-urilor vasculare- Angiomat CEEX nr.2601/2006

**Pn13** - Echipament cu sursă de lumină policromatică cu bandă largă pentru investigații criminalistice; INOVARE Contract 16/2007; AMCSIT – Politehnica

**Pn14** - Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale CVD în câmp de microunde, CEEX nr.135/2006 etapa - IV+V

**Pn15** - Tehnologii integrate în vederea obținerii structurilor multistrat, pe suport de cupru, rezistente la temperaturi înalte, eroziune și contact cu metal lichid, cu destinație specială, CEEX 268/12.09.2006

**Pn16** - Materiale multifuncționale cu efect bioactiv destinat implantologiei, PN2 nr.71-080/2007

**Pn17** - Tehnologii inovative de realizare a unor produse din aliaje tip permalloy competitive la export, PN2 nr 71-059/2007

**Pn18** - PN-CDI-II (2007 – 2010), Program 4- Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7- Materiale, procese și produse inovative, Tip Proiect PC; Titlul Proiectului: Materiale multifuncționale cu efect bioactiv destinate implantologiei - MULTIBIOMAT; Nr. Înregistrare 3021/2007; Organizație Coordonatoare: Universitatea Politehnica București prin Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale; Director Proiect: Prof. dr. ing. Ciucă Ion;

**Pn19** - Tehnologii integrate pentru realizarea unor materiale biocompatibile complexe - BIOCOMPLEXMAT, Inovare 115/2007

**Pn20** - PN-CDI-II (2007 – 2010), Program 4- Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7- Materiale, procese și produse inovative, Tip Proiect PC; Titlul Proiectului : Tehnologii inovative de realizare a unor produse din aliaje tip permalloy competitive la export – PERMATECH; Nr. Înregistrare 3309/2007 ; Organizație Coordonatoare: Universitatea Politehnica București prin Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale; Director Proiect: Prof. dr. ing. Șaban Rami;

**Pn21** - Proiect „Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic - CONCORD” -2011, Cod POSDRU/87/1.3./S/61397

**Pn22** - Sisteme complexe cu structura deformabila destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice, nr.305/2014

## Pi - internationale

**Pi1** - Biogenic Inks combining marine collagen and ionic-doped calcium phosphates for bone tissue engineering.\_Contract UEFISCDI: 70/2017, (01.04.2017-01.04.2020) Cod Depunere: - COFUND-M-ERA.NET II-BiogenInk -

**Pi2** - Advanced biodegradable materials based on MgB2 resistant to microbial colonization, Contract UEFISCDI: 74/2017, Cod Depunere: COFUND-M-ERA.NET II-BIOMB, (2017-06-21) 21/06/2017 - 31/07/2021, Parteneri: INCDFM, UB, Torino University.

## F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

**F1.** „*Analize microstructurale pe eșantioane din oțeluri microaliat*”, Contr. nr.868/1996, executant CEMS-UPB, beneficiar METAV S.A. București, 1996; - **Responsabil**

**F2.** „*Investigarea unor materiale metalice în vederea asimilării lor ca materiale biocompatibile*“, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 621/1996, Act adițional nr.178/1999/III, Tema B10, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 1999-2001; - **Responsabil**

**F3.** «*Îmbunătățirea caracteristicilor de biocompatibilitate a oțelurilor austenitice inoxidabile prin tratamente de suprafață, soluție tehnologică de avangardă*», Program ORIZONT 2000-consorții, Contr.nr.545/2000, Tema B52, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 2000-2002; - **Responsabil**

**F4.** „*Cercetări privind posibilitățile de realizare a unor materiale metalice pentru medicină*”, Contr.63B/1995/Act Adițional nr.1, tema B1, responsabil: C-tin Dumitrescu, D.Bunea, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1995, 1996;

**F5.** „*Studii și cercetări experimentale privind transformările structurale care intervin în materialele metalice biocompatibile. Studii și cercetări experimentale privind asimilarea de noi materiale metalice pentru uz medical*”, Contr.nr. 796B/1995, tema A1, responsabil: D.Bunea, A.Popescu, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1995, 1996;

**F6.** „*Studii și cercetări experimentale privind tratamentul termic și termomecanic pe aliaje de titan*”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1996, tema A4, responsabil: R.Șaban, D.Răducanu , executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1996;

**F7.** „*Studii și cercetări experimentale privind transformările de fază în aliajele cu bază metale de tranziție (transformarea masivă)*”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr.355/1996, Act adițional nr.503/1997 tema A11, responsabil:I.Ciucă , executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1997;

**F8.** „Cercetări privind formarea și evoluția clusterilor de carbon din oțeluri și fonte în vederea măririi duratei lor de exploatare”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1996, Act adițional nr.1642/1997/III, tema A5, responsabil: I. Pencea, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1997;

**F9.** „Noi tehnologii de depunere în file subțiri și /sau multistrat prin metoda PVD activate în plasmă”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 711/1996, Act adițional nr.545/1997/I tema A25, responsabil: S. Zamfir, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1997;

**F10.** „Modelarea matematică și simularea proceselor de cementare în atmosfere neconvenționale. Informatizarea sectoarelor de tratamente termice. Programe de calcul tehnologic, economic și de gestiune”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 711/1996, Act adițional nr.545/1997/I tema A36, responsabil: M. Târcolea, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1997;

**F11.** „Materiale metalice cu proprietăți speciale obținute prin sinterizare”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 621/1996, Act adițional nr.249/1998/I, tema A19, responsabil: S. Zamfir, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1998;

**F12.** „Studii și cercetări privind performanțele aliajelor pe bază de Al și Ti pentru industria aeronautică”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1996, Act adițional nr.408/1998/I, tema A7, responsabil: C. Dumitrescu, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1998;

**F13.** „Cercetări privind obținerea straturilor dure și anticorozive prin îmbogățire cu azot”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1996, Act adițional nr.408/1998/I, tema A8, responsabil: R. Șaban, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1998;

**F14.** „Studii și cercetări experimentale privind optimizarea proprietăților unor aliaje avansate cu bază de aluminiu utilizate în construcția de mașini”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 711/1996, Act adițional nr.579/1998/II, tema A4, responsabil: M. Bane, executant CEMS-UPB, beneficiar MCT, perioada 1998;

**F15.** „Materiale compozite cu matrice metalică ranforsate cu fibre”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 621/1996, Act adițional nr.178/1999/II, tema A9, responsabil: P. Moldovan, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 1999;

**F16.** „Compuși intermetalici stoechiometrici și nestoechiometrici prezenți în materiale compozite rezistente la uzură”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1996, Act adițional nr.482/1999/IV, tema B1, responsabil: D. Bunea, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 1999;

**F17.** „Aliaje cu memoria formei cu transformări atipice”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1996, Act adițional nr.482/1999/I, tema A8, responsabil: I. Ciucă; D. Răducanu, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 1999;

**F18.** „Cercetări privind posibilității de înlocuire a unor oțeluri aliate utilizate pentru executarea pieselor și subansamblelor de automobile cu oțeluri durificabile prin dispersie de înaltă rezistență și sudabilitate ridicată în scopul reducerii consumului de combustibil”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 711/1996, Act adițional nr.467/1999/I, tema A4, responsabil: G. Coșmeleată, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 1999;

**F19.** „Materiale compozite cu matrice metalică ranforsate cu fibre”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 621/1999, Act adițional nr.335/2000/I, tema A3, responsabil: P. Moldovan, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 2000;

**F20.** „Cercetări privind obținerea unor materiale carbonice active performante pentru ecologie și aplicații conexe”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1999, Act adițional nr.97/I/2000, tema A2, responsabil: I. Pencea, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 2000;

**F21.** „Compuși intermetalici stoechiometrici și nestoechiometrici prezenți în materiale compozite rezistente la uzură”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 355/1999, Act adițional nr.97/I/2000, tema A4, responsabil: D. Bunea, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 2000;

**F22.** „Realizarea aliajelor Ti-Ni cvasistoechiometrice și a aliajelor din sistemul Ti-Ni-X”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 545/2000, tema B59, responsabil: D. Răducanu, executant CEMS-UPB, beneficiar ANȘTI, perioada 2000;

**F23.** „Studii și cercetări experimentale privind aliajele cu proprietăți electrice speciale”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 566/2000, Act adițional nr.1/2001, tema A11, responsabil: C. Dumitrescu, executant CEMS-UPB, beneficiar MEC, perioada 2001;

**F24.** „Cercetări privind tehnici noi a materialelor secundare pe bază de aluminiu”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr. 571/2000, Act adițional nr.1/2001, tema A12, responsabil: N. Panait, executant CEMS-UPB, beneficiar MEC, perioada 2001;

**F25.** „Cercetări privind realizarea unor straturi de protecție ceramice, prin tehnologii neconvenționale, pentru echipamente industriale”, Program ORIZONT 2000, Contr.nr.621/1996, 619/1996, Act adițional nr.1/2001, tema A2, responsabil:I.Pencea, executant CEMS-UPB, beneficiar MEC, perioada 2001;

## **VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)**

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

Data,  
10.09.2024

Semnătura,  
Conf.dr.ing.Trante Octavian