

## LISTA DE LUCRĂRI

Numele și prenumele: COMANECI Radu Ioachim

### A. Teza de doctorat

#### **Studii și cercetări privind aplicarea tratamentelor termomecanice în construcția de mașini**

(Diploma de Doctor, Seria A, nr. 0002980 confirmată de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare în 08 martie 2000 și înregistrată cu Nr. 1334/06.04.2000).

B. **Cărți** (manuale, monografii, capitole de cărți, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

B1. Vitalariu, A.M., Comăneci, R., Evaluation of modern post and core systems by testing the mechanical fatigue resistance, DAAAM International Scientific Book 2010, Vol.9, ISBN 978-3-901509-74-2, ISSN 1726-9687, Vienna, 2010, Chapter 64, 743-752

C. **Cărți** (manuale, monografii, capitole de cărți, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

*Carte/ curs/ manual publicată în editură din țară*

Ca1 Comăneci, R., Deformarea plastică severă prin procedeul ECAP, Editura Politehniun, 2010, 180 pag, ISBN 978-973-621-235-2

Ca 2 R. Comăneci, R. Chelariu, L. Zaharia, Obținerea materialelor nanostructurate prin deformare plastică severă, 2006, 180 pag, Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-316-5

Ca 3 Vițalariu A., Comăneci R., Tatarciuc M, Reconstituiri coronoradiculare, 2007, 166 pag, Editura Venus, ISBN 978-973-756-049-0

Ca 4 L. Zaharia, C. Bejinariu, R. Comăneci, Analiza proceselor de deformare plastică prin metoda elementului finit, Ed. TehnoPress, Iași, 2002, 170 pag, ISBN 973-8048-21-4

Ca 5 D. G. Gălușcă, R. Comăneci, Tratamente termomecanice, Ed. Tehnica Info, Iași, 2001, 168 pag, ISBN 9975-63-051-0

Ca 4 D.G. Gălușcă, A. Dima, R. Comăneci, Nitruarea ionică, Editura Sedcom Libris, Iași, 1997, 188 pag, ISBN 973-98187-06

Ca 6 A. Florescu, C. Bejinariu, R. Comăneci, R. Dănilă, Ov. Calancia, V. Moldoveanu, Știința și tehnologia materialelor, Ed. Românul, București, 1997, 228 pag, Vol.II, ISBN 973-9180-46-9

Ca 7 A. Florescu, C. Bejinariu, R. Comăneci, R. Dănilă, Ov. Calancia, V. Moldoveanu, Știința și tehnologia materialelor, Ed. Românul, București, 1996, 144 pag, Vol.I, ISBN 973-9180-46-9

*Îndrumar/ culegere de probleme*

I1 R. Comăneci, Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, 2009, 63 pag ISBN 978-973-730-637-1

I2 R. Comăneci, Tratamente termomecanice - Lucrări practice, Ed. Studis, Iași, 2016, 65 pag, ISBN 978-606-775-273-1

I3 R. Comăneci, Tragere, trefilare, extrudare - Îndrumar de laborator, Ed. Studis, Iași, 2016, 35 pag, ISBN 978-606-775-272-4

I4 R. Comăneci, L. Zaharia, Bazele teoretice ale deformării plastice - Lucrări practice, Ed. Studis, Iași, 2016, 48 pag, ISBN 978-606-775-271-7

I5 R. Comăneci, Achiziția și prelucrarea datelor în analiza experimentală - Aplicații, Ed. Studis, Iași, 2016, 50 pag, ISBN 978-606-775-270-0

I6 A. Florescu, I. Malureanu, R. Comaneci, R. Danila, V. Moldovan, C. Bejinariu, O. Calancia, D. Gheorghiu, A. A. Minea, Știința și tehnologia materialelor - îndrumar pentru lucrări de laborator, Rotaprint, Iași, 2000, 155pag.

I7 A. Florescu, I. Malureanu, R. Comaneci, C. Bejinariu, R. Danila, Ov. Calancia, V. Moldoveanu, D. Gheorghiu, A. Minea, Știința și tehnologia materialelor - Lucrări practice, Ed. CERMI, Iasi, 1997, 156 pag, ISBN 973-97303-5-3

D. **Cărți** (manuale, monografii, capitole de cărți, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. **Cărți** (manuale, monografii, capitole de cărți, tratate, îndrumare etc.) publicate pe Web

E1 Tratamente termomecanice - suport de prezentare a disciplinei

E2 Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă - suport de prezentare a disciplinei

F. **Lucrări științifice** publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

*Articole publicate în reviste cotate ISI*

R1. Popa Diaconu, D., Comaneci, R., Tatarciuc, M., Murariu, A., Vitalariu, A.M., Influence of silver nanoparticles on mechanical properties of dental acrylic resins, *Revista de Chimie*, 67(11) (2016), 2311-2314

Autor principal (autor corespondent)

IF2016 = 1.232

R2. Nedelcu, D., Lohan, M.N., Volf, I., Comaneci, R., Thermal behaviour and stability of the Arboform® LV3 Nature liquid wood Composites Part B 103 (2016) 84-89

Autor principal (autor corespondent)

IF2016 = 3.85

R3 R. Comăneci, L. Zaharia, D. Nedelcu, Combining circular-to-rectangular direct extrusion and equal channel angular pressing: analysis and simulation, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 22(5) (2015) 527-534.

Autor principal (prim autor)

IF2015 = 0.456

R5. Vitalariu, A., Leată, R., Chelariu, R., Munteanu, C., Cimpoesu, R., Comăneci, R.\*, Moisei, M., Influence of the casting conditions on the structure and properties of a Co-Cr-Mo dental alloy, *Revista de Chimie*, 66(12) (2015), 2147-2151.

Autor principal (autor corespondent)

IF2015 = 0.956

R6. L.G. Bujoreanu, R. Comăneci, G. Gurău, N.M. Lohan, M.G. Suru, B. Pricop, V. Goantă, V. Musat, B. Istrate, E. Mihalache, Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 22(4) 2015, 367-375.

IF2015 = 0.456

R7. Comăneci, R., Bujoreanu, L.G., Baciuc, C., Predescu, A.M., Savastru, D., Finite element analysis of equal channel angular pressing by using a multi-pass die, *Opt. Adv. Mater. - Rapid Comm.* 9(9-10) (2015) 1322-1327.

Autor principal (prim autor)

IF2015= 0.412

R7. M. G. Suru, N. M. Lohan, A. L. Paraschiv, B. Pricop, I. P. Spiridon, R. Comăneci, L.-G. Bujoreanu, Structural effects of high-temperature plastic deformation process on martensite plate morphology in a Fe-Mn-Si-Cr SMA, *International Journal of Materials and Product Technology*, *International Journal of Materials and Product Technology* 50 (3-4), (2015) 276-288.

IF2015 = 0.261

R8. L. Zaharia, R. Comăneci\*, R. Chelariu, D. Luca, A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting, *Journal of Materials Science and Engineering A* 595 (2014) 135–142.

Autor principal (autor corespondent)

IF2014 = 2.567

R9. D. Nedelcu, R. Comăneci, Microstructure, mechanical properties and technology of samples obtained by injection from arboblend V2 nature, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 21(3) (2014), 272-276.

IF2014 = 0.413

R10. L. Zaharia, R. Chelariu, R. Comăneci\*, Multiple direct extrusion: A new technique in grain refinement, *Journal of Materials Science and Engineering A* 550 (2012) 293–299.

Autor principal (autor corespondent)

IF2012 = 2.108

R11. R. Comăneci, L. Zaharia, R. Chelariu, Damaging prediction of difficult-to-work aluminum alloys during equal channel angular pressing, *Journal of Materials Engineering and Processing*, 21 (2012), 287-297.

Autor principal (prim autor)

IF2012 = 0.915

R12. C. Lohan, B. Pricop, R. Comăneci, N. Cimpoeșu, L.-G. Bujoreanu, Variation tendencies of tensile constrained recovery behaviour and associated structural changes during thermal cycling of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, (2010), 4(6), 816 - 820.

IF2010 = 0.477

R13. L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, R. Comăneci, M. Meyer, V. Dia, C. Lohan, Factors Influencing The Reversion of Stress-Induced Martensite to Austenite in a Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloy, 2009, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 18 (5-6), 500-505.

IF2009 = 0.592

R14. Vițalariu, A.M., Comăneci, R., Dumitraș, C., A finite element analysis on the stress induced by different post materials into dental tissues, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (2007) 9(11): 3419-3422

IF2007 = 0.827

*Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale*

R15. Comaneci, R., Numerical analysis of back pressure equal channel angular pressing of an Al-Mg alloy, *IOP Conf. Series: Mater. Sci. Eng.* (2017) 227, art # 012030

Indexată ISI Proceedings

R16. M. Mocanu, E. Mihalache, R-I Comăneci, B Pricop, B. Özkal, L-G Bujoreanu, Tensile Stress-Induced Structural Changes Associated with Martensite Transformations in Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys, *Materials Science Forum* (Trans Tech Publications) 2017 (907) ,25-30

Indexată Scopus

R17. Comaneci, R., Mirea, C., Finite element analysis of equal channel angular pressing in different friction conditions, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, VIII(2), (2016), 7-12

Indexată Scopus

R18. E. Mihalache, B. Pricop, R. Comăneci, M.G. Suru, N.M. Lohan, , M. Mocanu, B. Okzal, L.G. Bujoreanu Structural effects of thermomechanical processing on the static and dynamic responses of powder metallurgy Fe-Mn-Si based shape memory alloys *Advances in Science and Technology*, 97 (2016), 153-158

Indexată Scopus

R19. G. Gurău, L. G. Bujoreanu, C. Gurău, R. Comăneci, N. M. Lohan, B. Pricop, Superelastic-like response obtained at Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloys processed by high-speed high pressure torsion, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies* VII(1), (2015), 23-27

Indexată Scopus

R20. Florea, I., Buluc, G., Comaneci, R., Bălțătescu, O., Cimpoiu, N., Carcea, Microstructure and mechanical tests of AlNiMnZnCu high entropy alloys, *Adv. Mater. Research*, (2014), 1036, 95-100

Indexată Scopus

R21. Vitalariu, A.M., Comăneci, R., Evaluation of modern post and core systems by testing the mechanical fatigue resistance, *International Poster Journal of Dentistry and Oral Medicine*, Quintessence International Publishing Group, 2009, Vol. 11, No 4, 467.

Indexată EBSCO

R22. Nedelcu, D., Comăneci, R., Chelariu, R., Tabacaru, L., Overview of composite material technology with Si-C particles reinforcement, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, ISSN 2067–3604, Vol. I, No. 1 / 2009, 57-62.

Indexată Google Scholar

R23. Vițalariu, A.M., Comăneci, R., Tatarciuc, M.S., Analysis on the stress induced by non metallic posts in dental and periodontal support by using the finite element method, *Rev Medico-chirurgicala a Soc de Medici si Naturalisti* 2006, 110 (3), pp. 705-710.

Indexată ISI Proceedings, MEDLINE

R24. Vițalariu, A.M., Comăneci, R., Tatarciuc, M.S., Prevention of root fracture using posts reinforced with fiberglass, *Revista medico-chirurgicala a Societații de Medici și Naturaliști din Iași*, 2005, 109 (2), 406-411

Indexată ISI Proceedings, Scopus, MEDLINE

R25. Comăneci, R., Zaharia, L., Nedelcu, D., Bujoreanu, L.G., Processing of cylindrical hollow parts: piercing vs. extrusion, *Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2015)*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, (2015) 95, Article Number: 012032.

Indexată ISI Proceedings

R26. E. Mihalache, B. Pricop, M.G. Suru, N.M. Lohan, R. Comăneci, B. Istrate, B. Okzal, L.G. Bujoreanu, Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys, *MATEC Web of Conferences*, 33, 04002, (2015), published by EDP Sciences

Indexată Scopus

R27. B Pricop, U Söyler, B Özkal, MG Suru, NM Lohan, R Comăneci, N Cimpoșu, V Mușat, G Gurău, B Istrate, E Mihalache, LG Bujoreanu, A study of martensite formation in powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, *Materials Today: Proceedings 2*, (2015) S789-S792.

Indexată Scopus

R28. M.G. Suru, C. Moroșanu, R. Comăneci, E. Mihalache, B. Pricop, N.M. Lohan, C. Baci, L.G. Bujoreanu, Comparative evolution of surface relieves of stress-induced martensite plates in shape memory alloys with different crystalline structures, *Materials Today: Proceedings 2*, (2015) S957-960

Indexată Scopus

R29. Comanici, A., Comăneci, R., Mechanical Properties of Aluminum Processed by Severe Plastic Deformation, *ModTech International Conference - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, 281-284, ISSN 2066-3919.

Indexată ISI Proceedings, INSPEC

R30. Pricop, B., Soyler, U., Comăneci, R., Ozkal, B., Bujoreanu, L.G., Mechanical cycling effects at Fe-Mn-Si-Cr-Ni SMAs obtained by powder metallurgy, *3rd International Symposium on Shape Memory Materials for Smart Systems / E-MRS 2010 Spring Meeting* Location: Strasbourg, France, June 07-10, 2010, Book series Physics Procedia, 10, 2011, 125-131.

Indexată ISI Proceedings

R31. Comăneci, R., Roman, C., Chelariu, R., Carcea I., Finite element analysis of equal channel angular pressing of Al-Mg 5083 alloy, *Proceedings of the International Conference UgaMat 2011*, *Analele Univ "Dunarea de Jos" Galati*, Fascicula IX Metalurgie și Știința Materialelor, pp.167-172.

Indexată Scopus, EBSCO, CSA

R32. Comăneci, R., Comanici, A., Influence of die design and process parameters on working load and damage during equal channel angular pressing, *Proceedings of the 20th International Conference on Metallurgy and Materials Metal 2011*, Brno, Cehia, ISBN 978-80-87294-24-6.

Indexată Google Scholar

R33. Comăneci, R., Comanici, A., Damaging of Al-Mg Alloys Severly Plastic Deformed by Equal Channel Angular Pressing, *Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium*, 21-23th October 2010, Zadar, Croatia, Ed. B. Katalinic, DAAAM International, Vienna, Austria 2010, p. 246-247, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5.

Indexată Google Scholar, EBSCO

R34. Comănesci, R., A Comparative Study of Severe Plastic Deformation Techniques by Finite Element Analysis, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of The 20th International Daaam Symposium, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, p. 879, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4.

Indexată ISI Proceedings

R35. L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, B. Ozkal, R. Comănesci, M. Meyer, Comparative study of the structures of Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys obtained by classical and by powder metallurgy, respectively, The 8 European Symposium on Martensitic Transformations ESOMAT 2009, Praga, 7 – 11 sept. 2009 (DOI:10.1051/esomat/200905003).

Indexată ISI Proceedings

R36. Vitalariu, A.M., Comănesci, R., Evaluation of The Stress Induced by Post-And-Core Systems - A Finite Element Analysis, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of The 20th International Daaam Symposium, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, p. 861, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4.

Indexată ISI Proceedings

R37. S. Stanciu, L. G. Bujoreanu, R. Comănesci, N. Cimpoiesu, I. Ioniță, V.V. Moldoveanu, Particularities of phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys, The 8 European Symposium on Martensitic Transformations ESOMAT 2009, Praga, 7 – 11 sept. 2009 (DOI:10.1051/esomat/200905004).

Indexată ISI Proceedings

R38. D. Nedelcu, R. Comănesci, C. Roman, L. Tăbăcaru, Gh. Crețu, Some aspects of the technology for obtaining the samples from composite material with particle reinforcement, Proceedings of the International Conference NewTech 2009, The Annals of "Dunarea de Jos" University Galati, pp. 295-299, Fascicle V, Technologies in Machine Building, Year XXVII (XXXII) 2009, ISSN 1221-4566 Indexată CSA

R39. Comănesci, R., Chelariu, R., Zaharia, L., Processing of aluminium and Al-Mg alloys by severe plastic deformation, 17th International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2008, Hradec Moravic, Cehia, ISBN 978-80-254-1987-8.

Indexată Google Scholar

R40. Comănesci, R., Zaharia, L., Chelariu, R., Achieving high temperature deformation for Al-Mg alloys processed by severe plastic deformation, The 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation”, Trnava, Slovacia, 22-25 oct. 2008, pag. 299-300 ISSN 1726-9671, ISBN 978-3-901509-68-1.

Indexată ISI Proceedings

R41. Vitalariu, A, Comănesci, R, Evaluation of modern post and core systems by testing the mechanical fatigue resistance, The 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation”, Trnava, Slovacia, 22-25 oct. 2008, pag. 1485-1486, ISSN 1726-9671, ISBN 978-3-901509-68-1.

Indexată ISI Proceedings

R42. Zaharia, L., Comănesci, R., Baciu C-tin, Nicanor, C., The evaluation of strain, microstructural aspects and some mechanical properties of nano-grained aluminum processed by accumulative roll bonding using 2, 3 and 4 initial strips, Proceedings of the 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis 2008, vol. 1, 563-569, Haifa, Israel, July 7-9 2008, Ed. by American Society Mechanical Engineers, ISBN 978-0-7918-4835-7.

Indexată ISI Proceedings

R43. Chirita, C., Comănesci, R., Zaharia, L., Hanganu, A. C., Technological aspects concerning severe plastic deformation by equal channel angular pressing, The 18th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", Croatia, 24-27th October 2007, ISSN 1726-4529.

Indexată ISI Proceedings

R44. Susan, M., Munteanu, C., Catarschi, V. Bejinariu, C., Comănesci, R., The diffractographic study of remaining stresses for drawn of wires made by RULIV in supersounds field, EUROMAT 97 - Proceedings of the 5th european conference on advanced materials and processes and applications: materials, functionality & design, vol 4: Characterization and production/design, 1997, 245-248. Indexată ISI Proceedings

**G. Lucrări științifice** publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- Rn1 Comanici, A., Comaneci, R., Die design and process parameters for optimal working load in equal channel angular pressing, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LVII(LXI), Fasc. 2, 2011, pag. 161-166, ISSN 1453-1690
- Rn2 Roman C., Chelariu R., Carcea I., Comănesci R., Axinte Mihai, Research on aluminum alloy modifications with severe plastic deformed AlTi5B1 finishing pre-alloy, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LVII(LXI), Fasc. 2, 2011, pag. 90-95, ISSN 1453-1690
- Rn3 R. Comaneci, L. Zaharia, R. Chelariu, Severe plastic deformation by multiaxial forging. A finite element simulation, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, 2009, pag. 121-126, ISSN 1453-1690.
- Rn4 Elena Raluca Baci, Norina Consuela, Forna, R. Comaneci, Nicoleta Monica Lohan, Cercetari asupra proprietatilor biomecanice ale aliajului Ni51Ti49 in domeniul temperaturilor specifice mediului oral, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 1, 2009, pag. 39 - 44, ISSN 1453-1690.
- Rn5 L. Gh. Bujoreanu, S. Stanciu, R. I. Comănesci, V. V. Moldoveanu, C. Lohan, Nicoleta-Monica Lohan, Pseudoelastic Effects of The Formation of  $\epsilon$  Tensile-Induced Martensile in Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloys, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 1, 2009, 105 - 110, ISSN 1453-1690.
- Rn6 Chelariu, R., Roman, C., Carcea, I., Comănesci, R., Ioniță, I., Ivănescu, I., The effects of the electron beam melting conditions on the chemical composition of TiNiNb alloy, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, 2009, 69 - 76, ISSN 1453-1690.
- Rn7 Zaharia, L., Chelariu, R., Comănesci, R., Dinescu, A., Achiței, D.C., Microstructural Investigations on some Nanocrystalline Metallic Materials obtained by Severe Plastic Deformation, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, 2009, 481 - 486, ISSN 1453-1690.
- Rn8 V. Goanta, M. Mares, R. Comaneci, B. Leitoiu, Characterization of cracking behavior for steel used in steam-line pipes manufacture, Bul. Univ. Petrol si Gaze Ploiesti, vol. LX, nr.3A/2008, pag. 209-216, ISSN1224-8495.
- Rn9 B. Leitoiu, R. Comaneci, M. Mares, V. Goanta, On the elastic moduli of power plant steel after long-term service exposure at elevated temperature, Analele Univ. Dunarea de Jos Galati, Anul XIV, 2008, pag. 135-138, ISSN 1224-5615 (indexată în CSA Database).
- Rn10 M. Mares, V. Goanta, B. Leitoiu, R. Comaneci, Some issues on the room temperature mechanical properties of power plant steel after long-term service exposure, Analele Univ. Dunarea de Jos Galati, Anul XIV, 2008, pag. 139-142, ISSN 1224-5615 (indexată în CSA Database).
- Rn11 L. Zaharia, R. Comaneci, A. Dinescu, The grain refinement by severe plastic deformation, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, 2007, 171-176.
- Rn12 R. Comănesci, Microstructural changes of bearing steels 100cr6 and 100crmn6 induced by thermomechanical treatments, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, 2007, 71.
- Rn13 R. Comănesci, L. Zaharia, Finite element and experimental investigation of equal channel angular pressing of aluminum and aa5083 aluminum alloy, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, 2007, 77.
- Rn14 A. Vițalariu, R. Comănesci, M. Tatarciuc, Testarea in vitro- metoda esentiala de evaluare a performantelor dispozitivelor protetice, Rev Med Chir vol. 111, nr.1 (supliment editat cu ocazia International Congress of Dentistry, Minimally Invasive Methods and Techniques in Dentistry” Iași 23-28 aprilie 2007, ISSN 0048-7848.

- Rn15 Radu Comănesci, Constantin Chiriță, Luchian Zaharia, Adrian Hanganu,, Catalin Dumitras, Obtaining of alluminium bulk nanomaterials by severe plastic deformation, Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 5, Sectia Construcții de Mașini, 2007, 183-190, ISSN 1582-6392.
- Rn16 Anca Vitalariu, Radu Comaneci, Romeo Chelariu, Monica Tatarciuc. Comportamentul biomecanic al dinților cu reconstituiri corono-radiculare, Timisoara Medical Journal, volume 56, supplement 1, 2006, pg.71, ISSN 1583-5251.
- Rn17 R. Comănesci, L. Zaharia, R. Chelariu, C. Roman, The evaluation of strain in severe plastic deformation by equal channel angular pressing, Bul. I. P. Iasi, LIII (LVII), Fasc. 6X, 2006, p.81-86, ISSN 1582-6392.
- Rn18 L. Zaharia, R. Comaneci, R. Chelariu, M. Chichirău, The study of flow and the evaluation of strain in ECAP, Bul. I. P. Iasi, LII (LVI), Fasc. 2, 2006, p.1-6.
- Rn19 R.Comaneci, A. Vitalariu, L.Zaharia, R.Chelariu- Study of mechanical behavior of dental restorations by usig data acquisition systems-Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LI (LV), Fasc.2, 2005, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelelor, pg.117-122.
- Rn20 Ziad el-Louh, Lăcătușu Șt., Zaharia L., Comănesci R., Craus M., Chelariu R., Analiza structurală a două tipuri de amalgame utilizate în restaurările din zona laterală, Revista Medicina Stomatologică vol.9 nr.1, 2005, p.9-11, ISSN 1453-1224.
- Rn21 Ziad el-Louh, Lăcătușu Șt., Zaharia L., Comănesci R., Craus M., Chelariu R., Caracterizarea materialelor dentare folosite în restaurările din zona laterală, Revista Medicina Stomatologică vol.9 nr.1, 2005, p.17-19, ISSN 1453-1224.
- Rn22 R. Comănesci, D.G. Gălușcă, C-tin Baci, L. Zaharia, Deformation in the Two-Phase Region in Controlled Rolling, Buletinul I.P. Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, Tomul XLIX(LIII), fasc.1-4, 2003, 209-213, ISSN 1453-1690.
- Rn23 R. Comănesci, D.G. Gălușcă, A. Comănici, A. Florescu, Deformation Resistance, Strain Hardening and Restoration at Elevated Temperatures in Low-Alloy Bearing Steels, Buletinul I.P. Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelelor, Tomul XLVII(LI), fasc.1-2, 2001, 61-66, ISSN 1453-1690.
- Rn24 R. Comănesci, A. Florescu, C. Bejinariu, Influența unor parametri ai regimului de deformare asupra comportării oțelului de rulmenți RUL1 în timpul deformării plastice la cald, Metalurgia, nr. 5, 1997, 59-62.
- Rn25 A.Florescu, C. Bejinariu, R. Comănesci, Studiul ecruisării în zona deformată plastic prin procedeul radial-oscilant la întinderea țevilor rotunde, Metalurgia, nr.8, 1995, 53-59 (60-66 lb. engleză).
- Rn26 A.Florescu, T. Răileanu, C. Bejinariu, R. Comănesci, Studiul texturării materialului din zona deformată plastic prin procedeul radial-oscilant la întinderea țevilor rotunde, Construcția de mașini, nr. 4-5, 1996, 30-34.
- Rn27 Alexandru, V. Bulancea, I. Carcea, A. Alexandru, R.Comănesci, Creșterea rezistenței la uzare a sculelor din oțeluri rapide prin criogenie, Metalurgia, nr.2, 1996, 83-86.
- Rn28 R. Comănesci, V. Cațarschi, C. Ciochină, Some Considerations on Low Temperature Tenacity by Controlled-Rolled, Buletinul I.P.Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelelor, Tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, 1994, 973-979.
- Rn29 V. Cațarschi, I. Cucoș, I. Ioniță, R. Comănesci, Researches on the Heating Speed Influence on the Gradient and on Thermal Tensions at the Alloy Ingot Heating, Buletinul I.P.Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelelor, Tomul XL(XLIV), fasc. 3-4, 1994, 980-986.
- Rn30 R. Comănesci, A. Dima, V. Cațarschi, The Influence of Temperature and Degree Deformation Concerning Forces Developed During Hot Working of Romanian Ball-Bearing Steel RUL1, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelelor, Tomul XLI(XLV), fasc.1-4, 1995, 113-115.
- Rn31 V. Cațarschi, A. Dima, R. Comănesci, S. Cațarschi, La croissance d'efficience d'utilisation d'un four de chauffer les plaques, par la recuperation technologique du chaleur, a S.C. FORTUS

- S.A. Iassy, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLI(XLV), fasc.1-4, 1995, 107-112.
- Rn32 R. Comăneci, D.G. Gălușcă, C. Ciochină, C. Bejinariu, A. Florescu, Influence of Parameters of Deformation Regime on the Hardness of RUL2 Ball-Bearing Thermomechanical Steel, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLII(XLVI), fasc.1-2, 1996, 143-148.
- Rn33 C. Bejinariu, I. Mălureanu, M. Susan, R. Comăneci, A. Florescu, Studies Concerning the Microhardness Texture and the Microstructure of Nut Type Products Obtained by Indirect Cold Extrusion from OLC15, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLII(XLVI), fasc.3-4, 1996, 79-84.
- Rn34 D.G. Gălușcă, R. Comăneci, S. Butnaru, D. Dudău, The Preventing of Spalling Accident of Backup Roll, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLV(IL), fasc.1-2, 1999, 187-196, ISSN 1453-1690.
- Rn35 R. Comăneci, D.G. Gălușcă, A. Comănici, A Method for Measurement of Mechanical Properties Using Indentation Test Techniques, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLV(IL), fasc.1-2, 1999, 69-76, ISSN 1453-1690.
- Rn36 D.G. Gălușcă, O. Petruș, R. Comăneci, Mathematical Modelling and Nonlinear Optimization of the Ion-Nitriding Process, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLV(IL), fasc.1-2, 1999, 287-294, ISSN 1453-1690.
- Rn37 D.G. Gălușcă, R. Comăneci, The Analysis of Heterogeneous Quenching Mediums Type Water-Air, Buletinul I.P. Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLV(IL), fasc.1-2, 1999, 275-279, ISSN 1453-1690.

#### H. **Lucrări științifice** publicate în reviste din țară recunoscute CNCSIS

#### I. **Lucrări științifice** publicate în volumele conferințelor

##### *Conferințe internaționale*

- Vi1 Comaneci, R., Comanici, A., Influence of die design and process parameters on working load and damage during equal channel angular pressing, 20th Anniversary International Metallurgical and Materials Conference METAL 2011, 18 – 20 May 2011, Brno, Czech Republic.
- Vi2 Comăneci, R., Popa, L., Damaschin, V., Comparative Analysis of Strain Homogeneity during Equal Channel Angular Pressing, a XIII-a Conferință Internațională de Inventică, „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante” June 4-6, 2009, Jassy, Romania, pag. 648-657, ISBN 978-973-730-610-4.
- Vi3 Comăneci, R., Chelariu, R., Zaharia, L., Processing of aluminium and Al-Mg alloys by severe plastic deformation, 17th International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2008, Hradec nad Moravic, Cehia, ISBN 978-80-254-1987-8.
- Vi4 L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, R. I. Comaneci, M. Meyer, V. Dia and C. Lohan, Factors Influencing The Reversion of Stress-Induced Martensite to Austenite in a Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloy, The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST) 2008, 21-25 sept.2008, Stresa Italia.
- Vi5 R. Comaneci, L. Zaharia, R. Chelariu, C. Bejinariu, The prediction of deformation load in severe plastic deformation by equal channel angular pressing, The 9th International Conference of Metallurgy, Bulgaria, 28-30 mai 2007, ISBN 978-954-92052-1-3.
- Vi6 C. Bejinariu, R. Comaneci, The extrusion of union nuts. The experimental determination of the force and pressure, The 9th International Conference of Metallurgy, Bulgaria, 28-30 mai 2007, ISBN 978-954-92052-1-3.
- Vi7 Vițalariu A., Comăneci R., Tatarciuc M., The influence of post material on fracture resistance and mode of failure of endodontically treated teeth restored with post systems, 10th Congress of Balkan Stomatological Society, Belgrade 11-14 May 2005, abstract book pg.35, ISSN 1107-1141.

- Vi8 R. Comăneci, C. Bejinariu, A. Florescu, V. Cațarschi, Modification of Some Characteristics of the Steel for Bearings by Thermomechanical Treatment, METAL 96, 5th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic 1996, vol. 1, 110-113.
- Vi9 A.Florescu, C. Bejinariu, R. Comăneci, Experimental Results Concerning the Cold Round Pipes Drawing by Aluminium, by the Radial-Oscillating Procedure, METAL 96, 5th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, 1996, vol.4, 217-222.
- Vi10 C.Bejinariu, A. Florescu, R. Comăneci, The Experimental Determination of the Total Force at the Cold Indirect Extrusion of Carbon Steel, METAL 96, 5th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, 1996, vol. 1, 207-211.
- Vi11 V. Cațarschi, C. Ciochină, A. Florescu, R. Comăneci, C. Bejinariu, Contribution to The Modernization of the Heating Technologies Projected by Computer for Plastic Deformation of the Steel Ingots, METAL 96, 5th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, 1996, vol. 4, 211-216.
- Vi12 R. Comăneci, D.G. Gălușcă, C. Ciochină, Behavior of RUL2 (100MnCr6) Ball-Bearing Steel During Hot Working Within the High Temperature Thermomechanical Treatment, METAL 97, 6th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, 1997, vol.3, 87-91, ISBN 80-902142-8-2.
- Vi13 D.G. Gălușcă, R. Comăneci, Gh. Bădărău, M. Ciobanu, Heat Treatment of Large Cylindrical Parts Using Fog as Heterogenous Quenching Medium, METAL 97, 6th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, 1997, vol. 4, 163-167, ISBN 80-902142-9-0.
- Vi14 D.G.Gălușcă, R.Comăneci, M. Ciobanu, D.Dudău, The fog – Type Heterogenous Quenching Medium for the Quenching of Large Cylindrical Parts, METAL 98, 7th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, vol. 3, ISBN 80-8612214-X, 1998, 79-85.
- Vi15 R. Comăneci, Gălușcă, D.G., Comăneci A, Studies Concerning the Effects of High Temperature Thermomechanical Treatment (HT TMT) on Hardness of Romanian Ball-Bearing Steel RUL1 (100Cr6), METAL 98, 7th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, vol. 3, ISBN 80-8612214-X, 1998, 62-66.
- Vi16 D.G. Gălușcă, O. Petruș, R. Comăneci, Mathematical Modelling and Nonlinear Optimization of the Ion – Nitriding Process, METAL 99, 8th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, vol.2, 1999, editie electronică.
- Vi17 D.G.Gălușcă, R.Comăneci, S.Butnaru, D.Dudău, The Preventing of Spalling Accident of Backup Roll, METAL 99, 8th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, vol. 2, 1999, ediție electronică.
- Vi18 R. Comăneci, Gălușcă, D.G., Ciochină, C., Zaharia, L., Comăneci, A, Studies Concerning the Effects of High Temperature Thermomechanical Treatment (HT TMT) on Structure of Romanian Ball-Bearing Steel RUL2 (100CrMn6), METAL 99, 8th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, vol.2, 1999, ediție electronică.
- Vi19 R. Comăneci, D.G. Gălușcă, Improvement of Bearings Performance by Thermomechanical Treatment, METAL 2000, 9th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava, Czech Republic, vol.1, 2000 ediție electronică.
- Vi20 M. Baci, D.G. Gălușcă, C. Baci, S. Stanciu, R. Comăneci, A. Alexandru, Fonte albe rezistente la uzare abrazivă destinate corpurilor de măcinare, Conf. Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare – TMCR 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-2-X, 2001.
- Vi21 L.L. Tăbăcaru, Maria Baci, O. Lupescu, R. Comăneci, C. Baci, Gh. Ștrobel, Cercetări privind aprecierea fiabilității în exploatare a oțelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice, Conf. Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare – TMCR 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-2-X, 2001.
- Vi22 Maria Baci, L.L. Tăbăcaru, C. Baci, R. Comăneci, O. Lupescu, Cl. Baci, Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare, Conf. Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare – TMCR 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-2-X, 2001.

### *Conferințe naționale*

- Vn1 R. Comaneci, C. Roman, R. Chelariu, I. Carcea, Finite element analysis of equal channel angular pressing of Al-Mg 5083 alloy, Proceedings of the International Conference UgaMat 2011, Analele Univ "Dunarea de Jos" Galati, Fascicula IX Metalurgie și Știința Materialelor, pp.167-172
- Vn2 Radu Comaneci, Lucian Popa, Damaschin Vasile, Comparative analysis of strain homogeneity during Equal Channel Angular Pressing, The 13<sup>th</sup> International Conference INVENTICA 2009, 4-6 June, 2009, pag. 648-657, ISBN 978-973-730-610-4.
- Vn3 Radu Comaneci, Mirela Sohaciu, C-tin Chirita Mihai Lozovan, Dan Dragos Vasilescu, Application of equal channel angular pressing on strengthening of Al and Al-Mg alloys, CEEEX 2008 Conference, vol II, p.193.1-6, Brasov, 27-29 iulie, Ed. Tehnica, ISSN 1844-7090.
- Vn4 Comăneeci, R., Zaharia, L., Chelariu, R., Finite element simulation of severe plastic deformation by equal channel angular pressing, Proceedings of National Conference of Metallurgy and Materials Science-ROMAT 2008, September 25-26, 2008, Bucharest, Romania, 239-246.
- Vn5 Sandu, L. Zaharia, I.-G. Sandu, R. Comăneeci, R. Chelariu, A.-V. Sandu, The compatibilisation of non-ferrous alloys components based on chemical and function character, Proceedings of 4th International Conference ARTCAST 2008, 9-10 May, 2008, Galați, România, 255-261, ISBN 978-973-7845-94-8.
- R. Comăneeci, R. Chelariu, L. Zaharia, C. Bejinariu, C. Roman, Experimental aspects regarding equal channel angular pressing of aluminum and Al-Mg alloys, International conference on material science and engineering BRAMAT 2007, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, p.141-146, ISSN 1223-9631.
- Vn6 Bejinariu, Gh. Bădărău, R. Comăneeci, Șt. Toma, The extrusion of union nuts. The filling up of the edges, International conference on material science and engineering BRAMAT 2007, Brașov, Book of abstracts, p.33.
- Vn7 Comaneci, R., Bejinariu, C., Vizureanu, P., Influence of Die Geometry in Severe Plastic Deformation by Equal Channel Angular Extrusion, Conference Excellence Research, Brasov, 2007, Ed. electronica ISSN 1843-5904
- Vn8 P. Vizureanu, C. Bejinariu, R. Comăneeci, C. Predescu, R. Grimberg, Expert Systems For Heating Systems Programming, Conference Excellence Research, Brasov, 2007, Ed. electronica ISSN 1843-5904
- Vn9 Bejinariu, P. Vizureanu, Mirela Sohaciu, R. Comaneci, D. Vasilescu, Al. Olariu, Experimental results of the chemical crystalline phosphatation of steel semi products for cold extrusion, Conference Excellence Research, Brasov, 2007, Ed. electronica ISSN 1843-5904
- Vn10 Luchian Zaharia, Radu Comăneeci, Materiale metalice nanocristaline obținute prin deformare plastică severă, Conferința Națională "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini", TEHNOMUS XIV, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1224-029X, p.337-342, 2007.
- Vn11 Radu Comăneeci, Luchian Zaharia, Processing metals by equal channel angular pressing, Conferința științifică UGALMAT 2007 - Tehnologii și materiale avansate, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, ISSN 1843-5807, p.186-189, 2007.
- Vn12 Vițalariu A., R.Comaneci, R.Chelariu, M.Tatarciuc, The influence of post material on fracture resistance and mode of failure of the teeth reconstructed with post systems, International Conference on Biomaterials & Medical Devices BiomMedD'2006, Iași, 9-11 nov. 2006, Conference Proceeding Abstract book p.277, ISBN 973-718-566-8/ 978 -973-718-566-2.
- Vn13 Vitalariu A., R. Comaneci, C. Dumitras, A finite element analysis on the stress induced by different post materials into dental tissues International Conference on Biomaterials & Medical Devices BiomMedD'2006, Iași, 9-11 nov. 2006, Conference Proceeding Abstract book p.276, ISBN 973-718-566-8/ 978 -973-718-566-2.
- Vn14 Vitalariu, R. Comaneci, C. Dumitras, M. Tatarciuc, Profilaxia suportului dento-parodontal prin analiza stresului indus de pivoturile radiculare metalice și nemetalice, Al X-lea Congres Național UNAS, International Dental Meeting IdeM 2006, 4-7 octombrie 2006, pg.62-63.

- Vn15 Vițalariu A., Comănesci R, Dumitraș C, Tatarciuc M, Analiză prin metoda elementului finit asupra influenței materialului pivotului radicular asupra rădăcinii, Ziua Facultatii de Medicina Dentara UMF Iasi, martie 2006, pg.312-316, ISBN 973-7906-48-9.
- Vn16 R. Comănesci, L. Zaharia, R. Chelariu, C. Roman, Comportarea aluminiului și a aliajelor Al-Mg la deformarea plastică severă în vederea finisării granulației, ROMAT 2006, Bucuresti, p. 149.
- Vn17 Vițalariu A., Comănesci R., Zaharia L., Chelariu R., Rezistența la fractură a dinților reconstituiți cu pivot cu fibre de carbon, Volum editat cu prilejul „Zilele Facultății de Medicină Dentară”, Ediția a IX-a, Iași, 4-6 martie 2005, p.318-321, ISBN 973-7906-62-4.
- Vn18 Diaconu D., Panaite Șt., Zaharia L., Comănesci R., Chelariu R., Cercetări privind influența inlay-urilor din aliaje de aur asupra rezistenței la fractură a țesuturilor dure dentare, Volum editat cu prilejul „Zilele Facultății de Medicină Dentară”, Ediția a IX-a, Iași, 4-6 martie 2005, p.93-97, ISBN 973-7906-62-4.
- Vn19 L. Zaharia, R. Comănesci, Elena Drăgan, Studii experimentale asupra forței de deformare la extrudarea directă cu matrițe conice și profilate, Tehnologii și Materiale Avansate, Galați, 20-22 noiembrie, 2003, ISBN 973-627-066-1.
- Vn20 R. Comănesci, A. Florescu, V. Cațarschi, C. Bejinariu, Metodă pentru determinarea dinamică de precizie a forțelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-I, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 201-208, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn21 R. Comănesci, A. Florescu, V. Cațarschi, C. Bejinariu, Metodă pentru determinarea dinamică de precizie a forțelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-II, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 209-214, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn22 Florescu A., M. Susan, R. Comănesci, C. Bejinariu, D. Luca, Fazele de deformare plastică a țevii semifabricat din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 193-200, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn23 Florescu, C. Popovici, M. Susan, C. Bejinariu, R. Comănesci, Determinarea pasului p al țevii semifabricat din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 187-192, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn24 Bejinariu, I. Mălureanu, A. Florescu, R. Comănesci, Mariana Pruteanu, M. Susan, Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-I, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 260-264, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn25 Bejinariu, O. Petruș, I. Mălureanu, A. Florescu, R. Comănesci, Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-II, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 265-268, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn26 Bejinariu, I. Mălureanu, R. Comănesci, A. Florescu, M. Susan, Determinarea curbei de curgere a oțelului OLC15, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 269-273, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn27 V. Cațarschi, R. Comănesci, M. Susan, S. Cațarschi, Methode et installation de deformation electromagnetique, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 2, 243-250, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn28 V. Cațarschi, C. Ciocină, M. Susan, R. Comănesci, Influența tensiunilor termice asupra verificării la fisurare la încălzirea lingourilor din oțel, Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini - TCM'96, Iași, 1996, vol. 3, 350-357, ISBN 9975-910-00-9.
- Vn29 V. Cațarschi, C. Ciocină, E. Andrei, R. Comănesci, R. Dănilă, Metodă și instalație pentru obținerea temperaturilor joase cu aplicații în construcția de mașini, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VI, Suceava, 1991, (2), 45-52.
- Vn30 O. Calancia, I. Mălureanu, V. Cațarschi, R. Dănilă, R. Comănesci, Metodă și dispozitiv pentru măsurarea lungimii de stingere a arcului electric de sudare, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VI, Suceava, 1991, (2), 95-102.

- Vn31 O. Calancia, R. Dănilă, V. Cațarschi, R. Comăneci, Cercetări privind realizarea unei matrițe pentru turnare cu solidificare sub acțiunea presiunii mecanice a pieselor tip piston din aliaje de aluminiu, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VI, Suceava, 1991, (2), 68-72.
- Vn32 Ioniță, R. Dănilă, V. Cațarschi, O. Calancia, R. Comăneci, Obținerea fontei cu grafit vermicular pentru turnarea cochilelor și lingotierelor, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VI, Suceava, 1991, (2), 18-22.
- Vn33 R. Dănilă, V. Cațarschi, O. Calancia, I. Ioniță, R. Comăneci, Metodă și instalație pentru determinarea forței de adeziune a stratului de vopsea refractară pe suprafața formelor metalice, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VI, Suceava, 1991, (2), 79-84.
- Vn34 V. Cațarschi, C. Ciochină, E. Andrei, R. Dănilă, S. Cațarschi, R. Comăneci, Creșterea eficienței utilizării unui cuptor de încălzit table prin recuperarea tehnologică a căldurii la SC Fortus SA Iași, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VII, Suceava, 1993, (1), 284-290.
- Vn35 A.Florescu, M. Susan, C. Bejinariu, R. Comăneci, Determinarea volumului de material Vd nedeformat după o mișcare de deformare a ciocănelelor oscilante din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevilor rotunde, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VIII, Suceava, 1995, (3), 306-312.
- Vn36 A.Florescu, C. Popovici, M. Susan, R. Comăneci, C. Bejinariu, Determinarea unghiului de prindere  $\alpha_p$  din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevilor rotunde, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VIII, Suceava, 1995, (3), 313-320.
- Vn37 A.Florescu, C. Popovici, Ov. Calancia, R. Comăneci, C. Bejinariu, Determinarea grosimii peretelui țevii  $g_y$  din zona de deformare prin procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevilor rotunde, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus VIII, Suceava, 1995, (3), 321-326.
- Vn38 D.G.Gălușcă, I. Alexandru, R.Comăneci, S.Butnaru, The Preventing of Spalling Accident of Backup Roll (BUR)  $\phi 1500 \times 1700$  mm, Tehnologii și Produse noi în Construcția de mașini - Tehnomus X, Suceava, 1999, 358 – 363.

## J. Invenții.

- B1. M. Cozmîncă, S. Panait, Lelia Ionescu, C. Constantinescu, I. Romanescu, R. Comăneci, Mașină pentru lipit plăcuțe așchietoare pe scule, brevet nr. 90825, B23, 1986.
- B2. A.Florescu, C. Bejinariu, D.G. Gălușcă, R. Comăneci, Șt. Toma, Robinet cu ventil, brevet nr. 110282, B1, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr.11/1995.
- B3. C.Bejenariu, I. Mălureanu, A Florescu., R. Comăneci, C. Voiniciuc, Dispozitiv pentru extrudare, brevet nr. 110605, B1, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr.2/1996.
- Notă: Invenția a fost premiată cu medalia de bronz la "Al III-lea Salon Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic", Iași, 9-13 oct, 1996 și a primit medalia de argint la "45-eme Salon Mondial de l'Invention, de la Recherche et de l'Innovation Industrielle", nov. 1996, Bruxelles.
- B4. A. Florescu, A. Dima, I. Mălureanu, D.G. Gălușcă, C. Bejinariu, R. Comăneci, R. Dănilă, I. Rusu, Scară pliantă brevet nr. 112203, C, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr.6/1997, ISSN 1220-6105.
- B5. T. Răileanu, I. Hopulele, A. Florescu, R. Comăneci, C. Bejinariu, M Susan, P. Vizureanu, Gh. Bădărău, V. Grancea, Metodă și aparat de măsurare continuă și reglare automată a umidității amestecurilor de formare brevet nr. 116362, B1, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 1/2001, ISSN 1220-6105.
- B6. Bujoreanu L. G., Gurău G., Dan I., Stirbu C., Comaneci R. I., Lohan N. M., Pricop B., Paraschiv A. L., Suru M. G., Gurău C., Element multifuncțional cu deplasare axială auto adaptivă din aliaj Fe-Mn-Si-Cr cu memoria formei (Multifunction element with self-adaptive axial movement made of a shape memory Fe-Mn-Si-Cr alloy), Brevet nr. RO129876, 2017, Oficiul de Stat pentru Inventii și Mărci OSM București

## **K. Contracte de cercetare.**

1. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. GR 63/2006, Tema nr. 7

Programul: Granturi de cercetare

Denumirea proiectului: Aliaje Al-Mg nanostructurate prin deformare plastică severă, cu comportare superplastică

Autoritatea contractantă: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: R. Comăneci

2. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 193/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Materiale multifunctionale cu granulație ultrafină / nanometrică obținută prin deformare plastică severă

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: R. Comăneci

3. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. GR 80/2007, Tema nr. 13

Programul: Granturi de cercetare

Denumirea proiectului: Aliaje Al-Mg nanostructurate prin deformare plastică severă cu comportare superplastică

Autoritatea contractantă: CNCSIS București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: R. Comăneci

4. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 144/2012

Programul/categorie proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0174-Parteneriate

Denumirea proiectului: Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare auto-adaptivă

Autoritatea contractantă: UEFISCDI București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: L. G. Bujoreanu

Responsabil științific: R. Comăneci

5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 13/2013

Programul/categorie proiect: PN-II-ID-PCE-2012-4-0033- IDEI

Denumirea proiectului: Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice

Autoritatea contractantă: UEFISCDI București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: L. G. Bujoreanu

Membri: R. Comăneci

6. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 270/2014

Programul/categorie proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-Parteneriate

Denumirea proiectului: Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate

Autoritatea contractantă: UEFISCDI București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: I. Carcea

Membri: R. Comăneci

7. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr.31588/2015

Programul/categorie proiect: Grant intern UMF Iași obținut prin competiție

Denumirea proiectului: Efectul nanoparticulelor de argint asupra proprietăților rasinilor acrilice

Autoritatea contractantă: Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași

Contractor: Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași

Director proiect: D. Diaconu-Popa

Membru: R. Comăneci

8. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 185/2012

Programul/categorie proiect: PN-II-PT-PCCA-2012-2-Parteneriate

Denumirea proiectului: Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă

Autoritatea contractantă: UEFISCDI București

Contractor: Procom Impex SRL Iași

Director proiect: A. Corăbieru

Responsabil UTI: C. Baci

Membru: R. Comăneci

9. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-167/2008

Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate

Denumirea proiectului: Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv

Autoritatea contractantă: CNMP București

Contractor: Procom Impex SRL Iași

Director proiect: D. Vasilescu

Responsabil UTI: C. Baci

Membru: R. Comăneci

10. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-188/2008

Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate

Denumirea proiectului: Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice

Autoritatea contractantă: CNMP București

Contractor: Universitatea Politehnica București

Director proiect: D. Cojocaru

Responsabil UTI: R. Chelariu

Membru: R. Comăneci

11. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-221/2008

Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate

Denumirea proiectului: Metodă nouă de protecție anticorrosivă a materialelor din oțel prin electrodepunerea de filme subțiri din aliaje ternare Zn-Ni-P

Autoritatea contractantă: CNMP București

Contractor: IMNR București

Director proiect: V. Soare

Responsabil UTI: I. Carcea

Membru: R. Comăneci

12. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-205/2008

Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate

Denumirea proiectului: Metodă nouă de protecție anticorrosivă a materialelor din oțel prin electrodepunerea de filme subțiri din aliaje ternare Zn-Ni-P

Autoritatea contractantă: CNMP București

Contractor: IMNR București

Director proiect: C. Roman

Membru: R. Comăneci

13. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-205/2008

Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate

Denumirea proiectului: Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici mecanice înalte

Autoritatea contractantă: CNMP București

Contractor: IMNR București

Director proiect: C. Roman

Membru: R. Comăneci

14. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 264/2008  
Programul/categorie proiect: PNCDI II - Inovare  
Denumirea proiectului: Tehnologie de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Procom Impex SRL Iași  
Director proiect: D. Vasilescu  
Responsabil UTI: C. Baci  
Membru: R. Comăneci
15. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 275/2008  
Programul/categorie proiect: PNCDI II - Inovare  
Denumirea proiectului: Tehnologie de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Procom Impex SRL Iași  
Director proiect: D. Vasilescu  
Responsabil UTI: C. Baci  
Membru: R. Comăneci
16. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-058/2007  
Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate  
Denumirea proiectului: Metode noi de sinteză a materialelor compozite prin procese in situ  
Autoritatea contractantă: CNMP București  
Contractor: CEMS - Universitatea Politehnica București  
Director proiect: P. Moldovan  
Responsabil UTI: I. Carcea  
Membru: R. Comăneci
17. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-049/2007  
Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate  
Denumirea proiectului: Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin descărcare electrică  
Autoritatea contractantă: CNMP București  
Contractor: Procom Impex SRL Iași  
Director proiect: D. Vasilescu  
Responsabil UTI: C. Baci  
Membru: R. Comăneci
18. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-085/2007  
Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate  
Denumirea proiectului: Tehnologii inovative și ecologice de placare Net Shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucșă), prin deformare plastică de înaltă precizie  
Autoritatea contractantă: CNMP București  
Contractor: Presum Proiect Iași  
Director proiect: V. Șchiopu  
Responsabil UTI: D. Luca  
Membru: R. Comăneci
19. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-071/2007  
Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate  
Denumirea proiectului: Cercetări avansate privind obținerea materialelor compozite cu ranfort sub formă de particule și ranfort stratificat  
Autoritatea contractantă: CNMP București  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director proiect: D. Nedelcu

Membru: R. Comăneci

20. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 99/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanostructurate

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: L. Zaharia

Membru: R. Comăneci

21. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 92/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: INCDFT Iași

Director proiect: M. Lozovan

Responsabil UTI: C. Baci

Membru: R. Comăneci

22. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 293/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor inoxidabile în câmp ultrasonor

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: M. Susan

Membru: R. Comăneci

23. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 173/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent fuzzy logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: C. Baci

Membru: R. Comăneci

24. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 179/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Presum Proiect Iași

Director proiect: P. Corăbieru

Responsabil UTI: C. Baci

Membru: R. Comăneci

25. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 245/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Integrarea cercetării românești în domeniul biomaterialelor cu baza Ti, cu biocompatibilitate optimă, în programe europene și internaționale

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: R. Chelariu

Membru: R. Comăneci

26. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 171/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: P. Vizureanu

Membru: R. Comăneci

27. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 191/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: C. Bejinariu

Membru: R. Comăneci

28. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 180/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Tehnologie de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzinetai, axe, bucșe etc) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Presum Proiect Iași

Director proiect: A. Corăbieru

Responsabil UTI: A. Alexandru

Membru: R. Comăneci

29. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 260/2006

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: IMNR București

Director proiect: C. Bratu

Responsabil UTI: I. Carcea

Membru: R. Comăneci

30. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 7/2005

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Stratouri tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: C. Baci

Membru: R. Comăneci

31. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. GR 61/2006, Tema nr. 14

Programul: Granturi de cercetare

Denumirea proiectului: Evaluarea longevității reconstituirilor corono-radiculare modern prin testarea rezistenței la oboseală termo-mecanică în mediu oral artificial

Autoritatea contractantă: CNCSIS București

Contractor: Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași

Director proiect: A. Vițalariu

Membru: R. Comăneci

Valoarea proiectului - UTI = (RON) - 1 an (2006)

32. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 8/2005

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece

– extrudare și organelor de mașini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbovana-dizare rapidă, controlată electrotermic  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Procom Impex SRL Iași  
Director proiect: D. Vasilescu  
Responsabil UTI: C. Baci  
Membru: R. Comăneci

33. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 25/2005  
Programul: Cercetare de excelență CEEEX  
Denumirea proiectului: Structuri 3D și 2D din aliaje ternare biocompatibile cu memoria formei  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: INOE București  
Director proiect: M. Braic  
Responsabil UTI: R. Chelariu  
Membru: R. Comăneci

34. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 2136/2004  
Programul: PNCDI - Relansin  
Denumirea proiectului: Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director proiect: C. Bejinariu  
Membru: R. Comăneci

35. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 2040/2004  
Programul: PNCDI - Relansin  
Denumirea proiectului: Termostat cu actuator din material compozit inteligent, pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director proiect: C. Baci  
Membru: R. Comăneci

36. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 37/2002  
Programul: PNCDI - CERES  
Denumirea proiectului: Termostat cu actuator din material compozit inteligent, pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă  
Autoritatea contractantă: IFA București  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director proiect: C. Baci  
Membru: R. Comăneci

37. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1123/2001  
Programul: PNCDI - Relansin  
Denumirea proiectului: Realizarea unei tehnologii complexe de tratament termic criogenic și/sau termomecanic a corpurilor de rulmenți în scopul creșterii fiabilității rulmenților  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director proiect: I. Alexandru  
Membru: R. Comăneci

Valoarea proiectului - UTI = 79280 lei (RON) - 3 ani (2000, 2001, 2002)

38. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1610/2001  
Programul: PNCDI - Relansin

Denumirea proiectului: Realizarea unor tehnologii moderne și performante de tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: C. Baci

Membru: R. Comăneci

39. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 64/1999

Programul: PNCDI - Relansin

Denumirea proiectului: Realizarea unei tehnologii moderne de elaborare, turnare și tratament termic a corpurilor de măcinare cu compoziție chimică economică și având o rezistență la uzare superioară, utilizate în industria cimentului

Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: C. Baci

Membru: R. Comăneci

02.10.2017

\* Conform H.G. 1175/ 2006