

## INFORMATII PERSONALE

## Radu Ioachim Comăneci

ADRESA  Bd. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania

TELEFON  +40 232 230009  +40 745 313 859

email(uri)  comaneci@tuiasi.ro, comaneciradu@gmail.com

Nationalitatea Română



## DOMENIUL OCUPATIONAL

## Invățământ superior

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

26.09.2016-prezent  
Numele și adresa instituției

## Profesor

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania, <http://www.tuiasi.ro>

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare în domeniul Ingineriei materialelor

Discipline și aplicații: Tratamente termomecanice, Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă, Tragere-trefilare-extrudare, Laminarea metalelor, Achiziția și prelucrarea datelor

01.10.2003-26.09.2016  
Numele și adresa instituției

## Conferențiar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania, <http://www.tuiasi.ro>

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor

Discipline și aplicații: Tratamente termomecanice, Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă, Tragere-trefilare-extrudare, Achiziția și prelucrarea datelor în analiza experimentală

Director de proiect, responsabil științific și membru în echipele de cercetare ale proiectelor naționale având ca teme deformarea plastică severă, aliaje cu memoria formei, simularea proceselor, biomateriale, tratamente termomecanice, materiale nanostructurate, caracterizarea materialelor

02.03.1996-01.10.2003  
Numele și adresa instituției

## Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra de Tehnologia Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania, <http://www.tuiasi.ro/>

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor

Discipline și aplicații: Tehnologia materialelor, Studiul metalelor

15.09.1990-02.03.1996  
Numele și adresa instituției

## Asistent

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra de Tehnologia Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania, <http://www.tuiasi.ro>

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor

Discipline și aplicații: Tehnologia materialelor, Studiul metalelor

01.09.1985-15.09.1990  
Numele și adresa instituției

## Inginer

Intreprinderea de Mașini-Unelte, Bacau, Romania

Activități și responsabilități

Activitate de producție și proiectare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.1991-01.10.1999  
Numele instituției de învățământ/  
diploma obținută

## Doctorat în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 67, Iasi, 700050, Romania, diplomă de doctor seria A, nr. 0002980/08.03.2000

15.09.1980-30.06.1985  
Numele instituției de învățământ  
diploma obținută

## Studii universitare

Institutul Politehnic Iași, (în prezent Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi), Facultatea de Mecanică, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 67, Iasi, 700050, Romania, diplomă de inginer seria C, nr. 15180/07.12.1985; Facultatea SIM, diplomă de master seria G, nr. 0156136/14.02.2009

15.09.1975-15.06.1979

## Liceu

Numele instituției de învățământ/diploma obținută

Liceul de matematică-fizică "C. Negruzzi", Str. Culturii, nr. 4, Iasi, Romania  
Diplomă de bacalaureat seria B1, nr. 57974/30.06.1979

Competențe personale

Limba maternă  
Limbi străine cunoscute

Engleză  
Franceză

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe și abilități sociale și de comunicare

Capacitati de comunicare (membru in echipe de cercetare a 38 de proiecte naționale de cercetare), motivarea echipei, evaluarea rezultatelor, sinteza directiilor actuale și de perspectivă  
Activitate didactică/științifică cu studenții, cercetare cu implicarea tinerilor doctoranzi, lucru în echipă

Competențe manageriale și aptitudini organizatorice

Prodecan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, responsabil de activitatea de informatizare/comunicații digitale și de relația cu studenții  
Director al programului de studii Ingineria Procesării Materialelor, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
Coordonare de proiecte naționale de cercetare (director (3), responsabil științific (1), membru echipe(35)  
Director proiect SESIM-ROSE 2019-2022

Competențe și aptitudini tehnice

Caracterizarea materialelor (Incercări de tracțiune-compresiune, analiză structurală, încercări de oboseală, fluaj), Deformare plastică severă (tehnologie și proiectare de scule), Simularea cu element finit a proceselor de deformare plastică (severă), Achiziție de date (instrumentație virtuală)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Prelucrarea datelor experimentale (OriginPro), Grafică (Catia, ACAD), Simulare cu element finit (Deform 3D), Instrumentație virtuală (LabView), pachet Microsoft Office

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți și capitole în cărți de specialitate: 6, Manuale didactice: 3, Indrumare de laborator: 6.  
Lucrări publicate în jurnale indexate ISI&ISI proceedings: 37; Lucrări publicate în jurnale indexate în baze de date internaționale: 22, Brevete: 6; Lucrări publicate în jurnale/volume neindexate: 98.

Expertiză în învățământul superior

Evaluator acreditat ARACIS (din 2010)

Alte competențe

Evaluator științific pentru jurnale internaționale:  
Materials and Design, Elsevier, IF = 4.364  
Journal of Materials Engineering and Performance, Springer, IF = 1.331  
Materials and Manufacturing Processes, Taylor & Francis, IF = 2.274  
International Journal of Mechanical Sciences, Elsevier, IF = 2.168  
Materials Science and Engineering, Scientific Net, Trans Tech Publications Inc.  
Advanced Engineering Forum, Scientific Net, Trans Tech Publications Inc.

Proiecte de cercetare

Proiecte de cercetare: 39 (3 ca director, 1 ca responsabil științific și 35 ca membru în echipă)  
1. Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină / nanometrică obținută prin deformare plastică severă, CEEX 193/2006; Director de proiect  
2. Aliaje Al-Mg nanostructurate prin deformare plastică severă cu comportare superplastică, CNCISIS GR 63/2006, Tema nr. 7 și GR 80/2007, Tema nr. 13, Director de proiect  
3. Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare auto-adaptivă, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0174 - Program Parteneriate, Responsabil științific

Organizator de manifestări științifice

Al 6, 7-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iasi, Romania, 2007, 2009  
Conferința Internațională Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2013 - 2019  
Keynote Speaker ModTech 2016

Referenți din țară și străinătate

Prof. Makio Naito PhD, Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu, Prof. Esteban Broitman PhD, Prof. Hong-Seok Park PhD, Prof. Wojciech Sitek PhD, Prof. Ildiko Peter PhD

ANEXE

Lista de lucrări, brevete și proiecte de cercetare

20.01.2020

prof.dr.ing. Radu Ioachim Comăneci

Articole publicate in reviste cotate ISI

- R1. Paleu, V., Gurau, G., Comaneci, R., Sampath, V., Gurau, C., Bujoreanu, L.-G., A new application of Fe-28 Mn-6 Si-5 Cr (mass. %) shape memory alloy, for self-adjustable axial preloading of ball bearings, *Smart Materials and Structures* 27(7) (2018), 1-11  
IF2018 = 2.963
- R2. Nica I., Iovan G., Stoleriu S., Ghiorghe C.A., Pancu G., Comaneci R., Andrian S., Comparative Study Regarding the Compressive Strength of Different Composite Resins Used for Direct Restorations, *Materiale Plastice* 55(3) (2018), 447-453  
IF2018 = 1.248
- R3. D. Diaconu Popa, R. Comaneci\*, M. Tatarciuc, A. Murariu, A. M. Vitalariu, Influence of Silver Nanoparticles on Mechanical Properties of Dental Acrylic Resins, *Revista de Chimie*, 67(11) (2016), 2311-2313.  
IF4016 = 1.232
- R4. D. Nedelcu, N.M Lohan, I. Volf, R. Comăneci\*, Thermal behaviour and stability of the Arboform® LV3 nature liquid wood, *Composites Part B* 103 (2016) 84-89  
IF2015 = 3.850
- R5. Comaneci, R., Zaharia, L., Nedelcu, D., 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.  
IF2014 = 0.413
- R6. 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.  
IF2015 = 0.956
- R7. 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.  
IF2014 = 0.413
- R8. 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.  
IF2014 = 0.394
- R9. 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.  
IF2014 = 0.261
- R10. 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.  
IF2014 = 2.567
- R11. 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
- R12. 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.  
IF2012 = 2.108
- R13. 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.  
IF2012 = 0.915
- R14. C. Lohan, B. Pricop, R. Comăneci, N. Cimpoesu, 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
- R15. 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
- R16. 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

Articole publicate în reviste indexate BDI

- R17. 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  
Indexed Scopus
- R18. 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  
Indexed 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, *Intern.l Journal of Modern Manufacturing Technologies* VII(1), (2015), 23-27  
Indexed Scopus
- R20. Florea, I., Buluc, G., Comaneci, R., Bălțătescu, O., Cimpoiesu, N., Carcea, Microstructure and mechanical tests of AlNiMnZnCu high entropy alloys, *Adv. Mater. Research*, (2014), 1036, 95-100

Indexed 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.

Indexed 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.

Indexed 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.

Indexed ISI Thomson Reuters, MEDLINE

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

Indexed ISI Thomson Reuters, Scopus, MEDLINE

Brevete de invenții

B1. M. Cozmîncă, S. Panait, Lelia Ionescu, C. Constantinescu, I. Romanescu, R. Comăneci, Mașină pentru lipit plăcuțe așchietoare pe scule (Machine for carbide tip soldering on cutting tools), Brevet nr. 90825, B23, 1986

B2. A. Florescu, C. Bejinariu, D.G. Gălușcă, R. Comăneci, Șt. Toma, Robinet cu ventil (Wear compensating domestic, etc. water tap control valve - has spring washers fitted to control rod carrying mobile sleeve in cylinder), 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 (Extrusion installation for indirect cold extrusion of metals - comprises conductors and blades with plates rotating levers when plate is raised), Brevet nr. 110605, B1, Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 2/1996.

B4. A. Florescu, A. Dima, I. Mălureanu, D.G. Gălușcă, C. Bejinariu, R. Comăneci, R. Dănilă, I. Rusu, Scara plianta (General purpose folding ladder - has zig-zagging post sections meshing with alternated short and long mechanically assembled rungs), 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, P. Vizureanu, Gh. Bădărău, V. Grancea, Metodă și aparat de măsurare continuă și reglare automată a umidității amestecurilor de formare (Mould mix moisture content continuous automatic metering technique consists of comparison with prescriptions and electromagnetic dispensing of water into the mix if required), 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

Articole publicate in baze de date internaționale - ISI Proceedings/Scopus/EBSCO/INSPEC

V1. V Apostol, N M Lohan, E Mihalache, R I Comăneci, N Cimpoesu, B Pricop, M Popa, L G Bujoreanu, Accumulation of stress induced martensite in Fe 43.5 Mn 34 Al 15±x Ni 7.5±x X shape memory alloys, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572, art# 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012032  
Indexată ISI Proceedings

V2. C Costache, V Apostol, B Pricop, N-M Lohan, R I Comaneci and L-G Bujoreanu Study of some heat treatment effects on thermodynamic and structural properties of Ti-Ta biomedical shape memory alloys Modern Technologies in Industrial Engineering VII (ModTech2019) Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591, art# 012011, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012011  
Indexată ISI Proceedings

V3. M Popa, B Pricop, R-I Comaneci, G Gurau, M Vollmer, P Krooss, T Niendorf, L-G Bujoreanu G Gurau/UDJ Galati, V Mollmer, P Kross/Universität Kassel Processing effects on tensile superelastic behaviour of Fe43.5Mn34Al15 ± XNi7.5X shape memory alloys, Modern Technologies in Industrial Engineering VII (ModTech 2019) Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591 art# 012026, DOI:10.1088/1757-899X/591/1/012026  
Indexată ISI Proceedings

V4. Diana Petronela Burduhos Nergis, Andrei-Victor Sandu, Dumitru Doru Burduhos Nergis, Radu Comaneci, Costica Bejinariu, Shock Resistance Improvement of Carbon Steel Carabiners Used at PPE, 2019 MATEC Web of Conferences 290:12004, DOI: 10.1051/mateconf/201929012004  
Indexată ISI Proceedings

V5. Cimpoesu, N., Mihalache, E., Lohan, N.-M., Suru, M.-G., Comăneci, R.I., Özkal, B., Bujoreanu, L.-G., Pricop, B., Structural-Morphological Fluctuations Induced by Thermomechanical Treatment in a Fe – Mn – Si Shape Memory Alloy, Metal Science and Heat Treatment 60 (7-8) (2018), 471-477  
Indexată Scopus

V6. R Comăneci, L-G Bujoreanu, M Popa, Effects of high straining in copper strips processed by multiple direct extrusion and subsequent rolling, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, (2018) 400 (3), art. # 032005  
Indexată ISI Proceedings

V7. Plavanescu (Mazurchevici) S., Carausu C., Comaneci R., Nedelcu D., The influence of technological parameters on the dynamic behavior of liquid wood samples obtained by injection molding, AIP Conference Proceedings 1896, (2017) art # 030038  
Indexată ISI Proceedings

V8. Cimpoesu, N., Mihalache, E., Lohan, N.-M., Suru, M.-G., Comăneci, R.I., Özkal, B., Bujoreanu, L.-G., Pricop, B., Structural-Morphological Fluctuations Induced by Thermomechanical Treatment in a Fe – Mn – Si Shape Memory Alloy, Metal Science and Heat Treatment 60 (7-8) (2018), 471-477



Indexată Scopus

V9. R Comăneci, L-G Bujoreanu, M Popa, Effects of high straining in copper strips processed by multiple direct extrusion and subsequent rolling, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, (2018) 400 (3), art. # 032005

Indexată ISI Proceedings

V10. Plavanescu (Mazurchevici) S., Carausu C., Comaneci R., Nedelcu D., The influence of technological parameters on the dynamic behavior of liquid wood samples obtained by injection molding, AIP Conference Proceedings 1896, (2017) art # 030038

Indexată ISI Proceedings

V11. Comăneci, R.I., Nedelcu, D., Bujoreanu L.G., Influence of tools geometry and processing conditions on behavior of a difficult-to-work Al-Mg alloy during equal channel angular pressing, AIP Conference Proceedings 1896, (2017) art # 200004

Indexată ISI Proceedings

V12. Comaneci, R., Numerical analysis of back pressure equal channel angular pressing of an Al-Mg alloy, IOP Conf. Series: Mater. Sci. Eng. (2017) 227, Article Number: 012030

Indexed ISI Proceedings

V13. 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.

Indexed ISI Proceedings

V14. 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

Indexed Scopus

V15. B Pricop, U Söyler, B Özkal, MG Suru, NM Lohan, R Comăneci, N Cimpoeșu, 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.

Indexed Scopus

V16. 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 – S960.

Indexed Scopus

V17. 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.

Indexed INSPEC

V18. 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.

Indexed ISI Proceedings

V19. 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" Galați, Fascicula IX Metalurgie și Știința Materialelor, pp.167-172.

Indexed Scopus, EBSCO, CSA

V20. 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.

Indexed Google Scholar

V21. 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.

Indexed Google Scholar, EBSCO

V22. Comăneci, 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.

Indexed ISI Proceedings

V23. L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, B. Ozkal, R. Comăneci, 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).

Indexed ISI Proceedings

V24. Vitalariu, A.M., Comăneci, 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, 861, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4.

Indexed ISI Proceedings

V25. S. Stanciu, L. G. Bujoreanu, R. Comăneci, 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).

Indexed ISI Proceedings

V26. D. Nedelcu, R. Comăneci, 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 Galați, pp. 295-299, Fascicle V, Technologies in Machine Building, Year XXVII (XXXII) 2009, ISSN 1221-4566 Indexed CSA

V27. 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 Moravic, Cehia, ISBN 978-80-254-1987-8.

Indexed Google Scholar

V28. Comăneci, 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, Slovakia, 22-25 oct. 2008, pag. 299-300 ISSN 1726-9671, ISBN 978-3-901509-68-1.

Indexed ISI Proceedings

V29. Vitalariu, A, Comăneci, R, Evaluation of modern post and core systems by testing the mechanical fatigue resistance, The 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation”, Trnava, Slovakia, 22-25 oct. 2008, pag. 1485-1486, ISSN 1726-9671, ISBN 978-3-901509-68-1.

Indexed ISI Proceedings

V30. Zaharia, L., Comăneci, R., Baci 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.

Indexed ISI Proceedings

V31. Chirita, C., Comăneci, 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.

Indexed ISI Proceedings

V32. Susan, M., Munteanu, C., Catarschi, V. Bejinariu, C., Comăneci, R., The diffractographic study of remaining stresses for drawn of wires made by RUL1V 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.

Indexed ISI Proceedings

#### Granturi/ proiecte câștigate prin competiție

- Director/ responsabil -

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

Valoarea proiectului - UTI = 64374 lei (RON) - 1 an (2006)

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

Programul: Cercetare de excelență CEEEX

Denumirea proiectului: Materiale multifuncționale 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

Valoarea proiectului - UTI = 399500 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)

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

Valoarea proiectului - UTI = 31000 lei (RON) - 1 an (2007)

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

Valoarea proiectului - UTI = 853317 lei (RON) - 3 ani (2012, 2013, 2014, 2015)

- Membru în echipă -

5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 468/2017

Programul/categorie proiect: PN-III-P4-ID-PCE- 2016

Denumirea proiectului: Un studiu al factorilor care favorizeaza termoelasticitatea in aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe

Autoritatea contractantă: UEFISCDI București

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director proiect: L. G. Bujoreanu

Membru: R. Comăneci

Valoarea proiectului - UTI = 850000 lei (RON) - 3 ani (2013, 2014, 2015)

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  
Membru: R. Comăneci  
Valoarea proiectului - UTI = 853317 lei (RON) - 3 ani (2013, 2014, 2015)  
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  
Membru: R. Comăneci  
Valoarea proiectului - UTI = 69000 lei (RON) - 2 ani (2014, 2015)  
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 rasilor 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  
Valoarea proiectului - UTI = lei (RON) - 2 ani (2016, 2017)  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 392293 lei (RON) - 3 ani (2012, 2013, 2014)  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 132004 lei (RON) - 3 ani (2009, 2010, 2011)  
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 Politehnică București  
Director proiect: D. Cojocaru  
Responsabil UTI: R. Chelariu  
Membru: R. Comăneci  
Valoarea proiectului - UTI = 26695 lei (RON) - 3 ani (2009, 2010, 2011)  
11. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-221/2008  
Programul/categorie proiect: PNCDI II- Parteneriate  
Denumirea proiectului: Metodă nouă de protecție anticorosivă 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  
Valoarea proiectului - UTI = 142229 lei (RON) - 3 ani (2009, 2010, 2011)  
12. 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

Valoarea proiectului - UTI = 200900 lei (RON) - 3 ani (2009, 2010, 2011)

13. 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

Valoarea proiectului - UTI = 104000 lei (RON) - 2 ani (2009, 2010)

14. 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

Valoarea proiectului - UTI = 97000 lei (RON) - 2 ani (2009, 2010)

15. 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

Valoarea proiectului - UTI = 61000 lei (RON) - 3 ani (2008, 2009, 2010)

16. 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

Valoarea proiectului - UTI = 171063 (RON) - 4ani (2009, 2008, 2009, 2010)

17. 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 bușă), 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

Valoarea proiectului - UTI = 132900 lei (RON) - 3 ani (2007, 2008, 2009)

18. 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

Valoarea proiectului - UTI = 764938 lei (RON) - 4 ani (2007, 2008, 2009, 2010)

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

Programul: Cercetare de excelență CEEX

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

Valoarea proiectului - UTI = 251838 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)



20. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 92/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 120000 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
21. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 293/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
Denumirea proiectului: Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevelor inoxidabile în câmp ultrasonor  
Autoritatea contractantă: AMCSIT Politehnica București  
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Director proiect: M. Susan  
Membru: R. Comăneci  
Valoarea proiectului - UTI = 600000 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
22. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 173/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 251838 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
23. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 179/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 210000 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
24. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 245/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 100000 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
25. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 171/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 511500 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
26. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 191/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 410000 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
27. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 180/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
Denumirea proiectului: Tehnologie de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineti, 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  
Valoarea proiectului - UTI = 200000 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
28. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 260/2006  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 225500 lei (RON) - 3 ani (2006, 2007, 2008)
29. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 7/2005  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
Denumirea proiectului: Straturi 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  
Valoarea proiectului - UTI = 700000 lei (RON) - 4 ani (2005, 2006, 2007, 2008)
30. 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)
31. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 8/2005  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
Denumirea proiectului: Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, domuri 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 borocarbocovana-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  
Valoarea proiectului - UTI = 337500 lei (RON) - 4 ani (2005, 2006, 2007, 2008)
32. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 25/2005  
Programul: Cercetare de excelență CEEX  
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  
Valoarea proiectului - UTI = 68000 lei (RON) - 3 ani (2005, 2007, 2008)
33. 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  
Valoarea proiectului - UTI = 60000 lei (RON) - 3 ani (2004, 2005, 2006)
34. 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

Valoarea proiectului - UTI = 105000 lei (RON) - 3 ani (2004, 2005, 2006)

35. 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

Valoarea proiectului - UTI = 29680 lei (RON) - 3 ani (2002, 2003, 2004)

36. 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)

37. 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

Valoarea proiectului - UTI = 70215 lei (RON) - 3 ani (2000, 2001, 2002)

38. 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

Valoarea proiectului - UTI = 90000 lei (RON) - 3 ani (2000, 2001, 2002)