

# LISTA DE LUCRĂRI

CHELARIU GH. ROMEU, dr. ing., conferențiar

## 1° Teza de doctorat

T1 Cercetări privind sinteza și analiza structurală a materialelor metalice medicale

2° Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe plan local sau pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

Ca	Ca1	<b>R. Chelariu</b> <i>Grafică industrială în ingineria materialelor</i> Editura CERMI, Iași, 2007, 165 pagini, ISBN 978-973-667-269-9
I	I1.	<b>R. Chelariu</b> <i>Sisteme de operare și limbaje de programare</i> Îndrumar pentru laborator, Editura CERMI, Iași, 2007, 140 pagini, ISBN 978-973-667-268-2
	I2.	<b>R. Chelariu, V. Manole</b> <i>Grafică industrială în ingineria materialelor</i> Îndrumar pentru laborator, Editura CerMI, Iași, 2008, 243 pagini, ISBN 978-973-667-269-9

3° Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Cb1	R. Comaneci, R. Chelariu, L. Zaharia, <i>Obținerea materialelor nanostructurate prin deformare plastică severă,</i> Ed. Performantica, Iași, 2006, 180 pagini, ISBN 978-973-730-316-5
	Cb2	<b>R. Chelariu</b> , L.-Gh. Bujoreanu, C. Roman <i>Materiale metalice biocompatibile cu baza titan</i> Editura POLITEHNIUM, Iași, 2006, 223 pagini, ISBN 978 973-621-153-9
	Cb3	I. Carcea, C. Roman, <b>R. Chelariu</b> <i>Ingineria proceselor metalurgice</i> Cap. 14-16 Editura PERFORMANTICA, Iași, 2006, ISBN 978 973-730-326-4
Ri	<b>Ri1</b>	Carcea Ioan., <b>Chelariu R.</b> , Roman C., Alexandru A. <i>The processing and solidification of composite materials reinforced with "in situ" formed particles</i> Metalurgia International vol. XIV (2009), no. 3, 19-22, ISSN 1582-2214 SCOPUS Database, Thomson Scientific databases
	<b>Ri2</b>	Mareci D., <b>Chelariu R.</b> , Gordin D.-M, Gloriant T., Carcea I. <i>Preliminary testing of corrosion behaviour of Ti6Al7Nb and Ti30Ta in artificial saliva with additions of fluoride ions and lactic acid</i> Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 12, 82-90, ISSN 1582 – 2214 SCOPUS Database, Thomson Scientific databases
	<b>Ri3</b>	D.-M. Gordin, E. Delvat, <b>R. Chelariu</b> , G. Ungureanu, M. Besse, D. Laillé, T. Gloriant <i>Characterization of Ti-Ta Alloys Synthesized by Cold Crucible Levitation Melting</i> Advanced Engineering Materials, Volume 10, Issue 8, August, 2008, 714-719, ISSN1527-2648, Factor de impact 2007 <b>1,463</b>
	<b>Ri4</b>	Carcea I., Roman C., <b>Chelariu R.</b> , Mihai D., Stefan D. <i>Experimental trial of the digital solidification simulation model</i> Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 7, 48-54,ISSN 1582 – 2214 SCOPUS Database, Thomson Scientific databases

	<p><b>Ri5 Chelariu R.</b>  <i>The influence of some electron beam melting parameters on the chemical composition of Ti5Al2,5Fe alloy</i>  Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 4, 23-30, ISSN 1582 – 2214  SCOPUS Database, Thomson Scientific databases</p>
	<p><b>Ri6 Chelariu R.</b>  <i>The computation of the composition of the metallic charge used for alloy elaboration</i>  Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 3, 21-26,ISSN 1582 – 2214  SCOPUS Database, Thomson Scientific databases</p>
	<p><b>Ri7 Roman C., Chelariu R., Carcea I.</b>  <i>Modelling influence of the treatment process parameters applied on some aluminium bronzes</i>  Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 3, 27-33, ISSN 1582 – 2214  SCOPUS Database, Thomson Scientific databases</p>
	<p><b>Ri8 Carcea I., Roman C., Sandu A.V., Chelariu R., Sandu I.</b>  <i>Structure and composition disturbances in certain aluminum bronzes</i>  Metalurgia International, vol. XIII (2008), nr. 3, 14-20,ISSN 1582 – 2214  SCOPUS Database, Thomson Scientific databases</p>
	<p><b>Ri9 D. Mareci, G. Ungureanu, N. Aelenei, R. Chelariu, J.C. Mirza-Rosca</b>  <i>EIS diagnosis of some dental alloys in artificial saliva</i>  Environmental Engineering and Management Journal, July/August, vol. 6, no. 4, 2007, 313-317, ISSN 1582-9596  Thomson Scientific databases</p>
	<p><b>Ri10 D.M. Gordin, T. Gloriant, Gh. Nemtoi, R. Chelariu, N. Aelenei, A. Guillou, A. Ansel</b>  <i>Synthesis, structure and electrochemical behaviour of a beta Ti-12Mo-5Ta alloy as new biomaterial</i>  Materials Letters, vol. 59, 2005, 2936-2941, ISSN 0167-577X  Factor de impact ISI 2007 <b>1,625</b> , <b>10 citări</b> (conform SCOPUS)</p>
	<p><b>Ri11 P. Nica, M. Agop, Gh. Calugaru, D. Ursu, R. Chelariu</b>  <i>On the electrical resistivity of aluminum matrix composites materials,</i>  Romanian Journal of Physics, vol. 49, nos. 5-6, 2004, 463- 469, ISSN 1221-146X  Inspec database (Engineering Village)</p>
Rn	<p><b>Rn1 C. Roman, R. Chelariu, I. Carcea, V. Soare, M. Tarcolea</b>  <i>The physical and chemical characterization of the cathodic deposit obtained by electrochemical reduction of TiO<sub>2</sub></i>  Metalurgia, nr. 3, 2009, 14-17, ISSN 0461-9579</p>
	<p><b>Rn2 N. Aelenei, R. Chelariu, D. MARECI, T. Gloriant, D. Gordin, I. Carcea</b>  <i>Preliminary study of electrochemical deposition of hydroxylapatite on metallic titanium substrate,</i>  Metalurgia, nr. 3, 2009, 18-21, ISSN 0461-9579</p>
	<p><b>Rn3 R. Chelariu, C. Roman, I. Carcea, D. Mihai</b>  <i>Experimental check of a mathematical model of solidification</i>  Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-2, 2008, 211-217, 127-134, ISSN 1453-1690</p>
	<p><b>Rn4 Gh. Pop, L. Verestiuc, G. Ciobanu, O. Ciobanu, I. Carcea, R. Chelariu, N. Lupu, M. Rostami, V. Dia</b>  <i>Researches concerning bioactive metal-ceramic implants</i>  Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, 2007, 211-217, ISSN 1453-1690</p>
	<p><b>Rn5 I. Carcea, C. Roman, R. Chelariu, M. Gherghe</b>  <i>Optimization of the power factor in metal and alloy casting sectors</i>  Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc.2, 2007, 281-285, ISSN 1453-1690</p>
	<p><b>Rn6 M.Agop, C.Roman, D.Taloi, I. Surcel, R. Chelariu,P. Ioannou</b>  <i>Studiul fenomenelor la interfața electrod/electrolit utilizând metoda teoria fractalică,</i>  Metalurgia, nr. 3, 2007, pg. 12-20, ISSN 0461-9579</p>
	<p><b>Rn7 M.Agop, P.Vizureanu, R.Chelariu</b>  <i>Simularea diagramelor de echilibru pentru aliaje binare</i>  Metalurgia, nr. 7, 2006, pg. 11-18, ISSN 0461-9579</p>
	<p><b>Rn8 I. Carcea, S. Stanciu, V. Dobrea, R. Chelariu, C. Roman</b>  <i>Cu- Al-Ni shape memory alloys with Mn and Ti additions</i>  Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 3, 2006, 25-30, ISSN 1453-1690</p>

Rn9	D. Mareci, G. Ungureanu, D. Aelenei, <b>R. Chelariu</b> <i>Potentiodynamic polarization and electrochemical impedance spectroscopy characterization of a copper based alloy</i> Bul.Inst. Pol Iași, TomulLII (LVI), Fasc.3, 2006,105-110, ISSN 1455-1690
Rn10	Fl. Diaconescu, <b>R. Chelariu</b> <i>Des recherches concernant l'influence de la temperature de chauffage prealable sur la distribution du Pb dans les pieces coulees par centrifugation en bronze CuPb10Sn10</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1, 2006, 201-206, ISSN 1453-1690.
Rn11	Fl. Diaconescu, <b>R. Chelariu</b> <i>Des recherches concernant l'influence de la rotation de la coquille sur la distribution du Pb dans les pieces coulees par centrifugation en bronze CuPb10Sn10</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1, 2006, 207-210,ISSN 1453-1690.
Rn12	<b>R. Chelariu</b> , D.M. Gordin, T. Gloriant, I. Carcea, C. Roman <i>The influence of some thermal treatment parameters on structure and microhardness of some titanium alloys</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1, 2006, 1-7, ISSN 1453-1690.
Rn13	R. Comaneci, L. Zaharia, <b>R. Chelariu</b> , C. Roman <i>The evaluation of strain in severe plastic deformation by equal channel angular pressing</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 6A, 2006, 133-138, ISSN 1011-2855.
Rn14	L.-Gh. Bujoreanu, <b>R. Chelariu</b> , C. Roman <i>The effects of Nb additions on the thermomechanical behavior of Ni-Ti shape memory alloys</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 6B, 2006, 117-127, ISSN 1011-2855.
Rn15	Z. el-Louh, Șt. Lăcătușu, L. Zaharia, R.Comănesci, M. Craus, <b>R. Chelariu</b> <i>Analiza structurală a două tipuri de amalgame utilizate în restaurările din zona laterală,</i> Medicina Stomatologică, vol. 9, nr. 1, 2005, 9-11, ISSN 1453-1224
Rn16	Z. el-Louh, Șt. Lăcătușu, L. Zaharia, R.Comănesci, M. Craus, <b>R. Chelariu</b> <i>Caracterizarea materialelor dentare folosite în restaurările din zona laterală,</i> Medicina Stomatologică, vol. 9, nr. 1, 2005, 17-19, ISSN 1453-1224
Rn17	R. Comaneci, A.M. Vitalariu, L. Zaharia, <b>R. Chelariu</b> <i>Study of mechanical behaviour of dental restorations by using data aquisition systems</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 2, 2005, 117-122, ISSN 1453-1690.
Rn18	M. Beloiu, I. Alexandru, <b>R. Chelariu</b> , C. Roman, I. Carcea <i>The influence of modification on the physico-mechanical properties of some tin bronzes</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 1, 2005, 69-76, ISSN 1453-1690.
Rn19	M. Beloiu, I. Alexandru, C. Roman, <b>R. Chelariu</b> , I. Carcea <i>Wear behaviour of some bronzes</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 1, 2005, 77-81,ISSN 1453-1690.
Rn20	V. Rusu, I. Toma, <b>R. Chelariu</b> , P. Nica <i>Metal-ceramic interfaces studies by means of a structural analysis</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul LI (LV), Fasc. 1-2, 2004, 117-124, ISSN 0304-5188.
Rn21	<b>R. Chelariu</b> , Steliana Ivanescu <i>The influence of some process parameters on the losses of alloying elements during the elaboration of Ti5Al2.5Fe alloy,</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, 2003, 1-6, ISSN 1453-1690.
Rn22	Gh. Nemtoi, Delia Aelenei, D. Mareci, <b>R. Chelariu</b> , I. Petreus, N. Aelenei <i>Dental alloys-electrochemical behavior in simulated human fluids</i> Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry, 2003,12(3), 619-628, ISSN 1224-9513
Rn23	Delia Aelenei, Gh. Nemtoi, I. Petreus, <b>R. Chelariu</b> , D.Mareci, N. Aelenei, <i>Corrosion behavior of Gaudent-type dental alloys in Ringer and artificial saliva solution,</i> Bul. Inst. Pol. Iași, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 5, 2003,189- 193, ISSN 1453-1690.
Rn24	L-Gh. Bujoreanu, <b>R. Chelariu</b> , I. Carcea, M.L. Craus, <i>Characterization of a Cu-Al-Ni-Mn shape memory alloy. I-phasic structure and morphology</i> Metallurgy and New Materials Researches, vol. IX, no.2/2003, 30-42, ISSN 1221-5503
Rn25	Stanciu, I. Carcea, C. Roman, <b>R. Chelariu</b> <i>Studiu comparativ privind proprietățile unor aliaje cu memoria formei din sistemul Cu-Al-Ni aliate cu Mn,S.</i> Revista de Turnatorie, anul IX, nr. 1-2, 2003, 17-18, ISSN 1224-21-44.

	Rn26	<b>R. Chelariu</b> , Gh. Nemtoi, N. Aelenei, Delia Aelenei, D. Mareci <i>The effects of metallurgical processing on corrosion behavior of Ti6Al4V and Ti6Al7Nb alloys in acid and Ringer's solution</i> , Analele stiintifice ale Universitatii "A.I.Cuza" Iasi, Seria Chimie, tomul X, nr. 1, ian.-iun., 2002, 37-48, ISSN 1221-5341
	Rn27	N. Aelenei, Gh. Nemtoi, D. Mareci, Delia Aelenei, Carmen Chiper, <b>R. Chelariu</b> <i>Some typical cyclic voltamograms obtained for dental alloys in simulated human body fluids</i> , Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, XLVI, 1-2, 2001, 105-110, ISSN 1224-7154
	Rn28	C. Roman, <b>R. Chelariu</b> , I. Carcea, Lucia Firescu <i>Researches concerning of the particles incorporation degree and dispersion in an aluminum matrix composites</i> , Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLVII (LI), Fasc. 1-2, 2001, 54- 59, ISSN 1453-1690
	Rn29	<b>R. Chelariu</b> <i>The control of chemical composition of titanium-based materials during elaboration in electron beam furnaces</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLV (IL), Fasc. 1-2, 1999, pg. 113-118, ISSN 1453-1690.
	Rn30	I. Alexandru, I. Carcea, C. Roman, <b>R. Chelariu</b> <i>The obtaining of some MMCs for tribological uses</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLV (IL), Fasc. 3-4, 1999, pg. 13- 17, ISSN 1453-1690
	Rn31	C. Roman, <b>R. Chelariu</b> , I. Alexandru, I. Carcea <i>The utilization of magnesium as tensioactive element to obtain MMCs reinforced with particle</i> , Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLV (IL), Fasc. 3-4, 1999, pg. 25-29, ISSN 1453-1690.
	Rn32	<b>R. Chelariu</b> , I. Petreuş, N. Forna, C. Baci, S. Ivănescu, A Strat <i>The researches on the biocompatibility of some surface-treated titanium-based materials</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLV (IL), Fasc. 1-2, 1999, pg. 119-125, ISSN 1453-1690.
	Rn33	I. Carcea, <b>R. Chelariu</b> , C. Roman, V. Dia <i>Influența stibiului asupra structurii și unor proprietăți mecanice ale aliajului ATSi12CuNiMg</i> Metalurgia, nr. 2-3, (51), 1999, pg. 29-34, ISSN 0461-9579
	Rn34	M. Mareş, C. Roman, <b>R. Chelariu</b> , I. Carcea <i>The influence of particle volume fraction on the mechanical properties of an alluminium matrix hybrid composite</i> Analele Universității " Dunărea de Jos" Galați, Fasc. VIII, Tribologie, 1997, pg. 18-21, ISSN 1220-0824.
	Rn35	Carcea, <b>R. Chelariu</b> , C. Roman <i>Cercetări asupra transferului gaz-lichid al particulelor ceramice la obținerea M.M.C.</i> Metalurgia, nr. 11, (48), 1996, pg. 67-70, ISSN 0461-9579
Vi	<b>Vi1</b>	Comăneci R., Zaharia L., <b>Chelariu R.</b> <i>Achieving high temperature deformation for Al-Mg alloys processed by severe plastic deformation</i> Ann. DAAAM proc. Int. DAAAM Symp. 2008, vol. 19, no. 1, 299-300, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1
	<b>Vi2</b>	Roman C., Carcea I., <b>Chelariu R.</b> , Soare V. <i>Pressing and sintering of TiO<sub>2</sub> powder cathode used to obtain titanium by electrochemical reduction</i> Ann. DAAAM proc. Int. DAAAM Symp. 2008, vol. 19, no. 1, 1185-1186, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1
	<b>Vi3</b>	Comaneci, R., <b>Chelariu, R.</b> , Zaharia, L. <i>Processing of aluminum and al-mg alloys by severe plastic deformation</i> Proceedings of 17 <sup>th</sup> International Metallurgical & Materials Conference, 13-15.05.2008, Ostrava, Czech Republic
	Vi4	R. Comaneci, L. Zaharia, <b>R. Chelariu</b> , C. Bejenariu <i>The prediction of deformation load in severe plastic deformation by equal channel angular pressing</i> Proceedings of 10 <sup>th</sup> National Conference of Metallurgy with international participation, 28 <sup>th</sup> -31 <sup>th</sup> May 2007, Varna, Bulgaria, ISBN 978-954-92052-1-3
	Vi5	E. Delvat, D.-M. Gordin, T. Gloriant, <b>R. Chelariu</b> , J.-L. Duval, M.-D. Nagel <i>Synthesis, microstructure and cytocompatibility of new beta titanium alloy for biomedical applications</i> Ti 2007 Science and Technology, Proceedings of Ti-2007, The 11 <sup>th</sup> World Conference on Titanium, June 3-7, 2007, Kyoto, Japan

	Vi6	R.Comăneci, <b>R. Chelariu</b> , L. Zaharia, C. Bejinariu, C. Roman <i>Experimental aspects regarding equal channel angular pressing of aluminium and Al-Mg alloys</i> International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT 2007, Braşov, Romania, 22-24 February, 2007, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, supliment BRAMAT 2007, 141-146, ISSN 1223-9631
	Vi7	M. Agop, I. Carcea, <b>R. Chelariu</b> , V. Soare, M. Târcolea <i>Phenomena modeling at the electrode/electrolyte interface</i> International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT 2007, Braşov, Romania, 22-24 February, 2007, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, supliment BRAMAT 2007, 515-520, ISSN 1223-9631
	Vi8	V. Soare, M. Burada, I. Surcel, V. I. Soare, M. Târcolea, <b>R.Chelariu</b> <i>Nd-Fe ecological alloys obtaining process by electroreduction of the oxides in chloride media</i> International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT 2007, Braşov, Romania, 22-24 February, 2007, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, supliment BRAMAT 2007, 73-78, ISSN 1223-9631
	Vi9	C. Roman, I. Carcea, <b>R. Chelariu</b> , L. Firescu, <i>Structural changes determined by a treatment method of some tin bronzes in liquid state</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004, Bucureşti, 21-22 oct. 2004, 268-275, ISBN 973-718-081-X
	Vi10	Doina Gordin, I. Petreus, <b>R. Chelariu</b> <i>The quantitative analysis of microstructure of the thin layers obtained by laser gas nitriding of Ti6Al4V biocompatible alloy</i> , Proceedings of The Second International Conference on Advanced Materials and Structures, Timisoara-Romania, 19-21 September, 2002, 179-182, ISBN 973-8391-50-4.
	Vi11	C. Roman, <b>R. Chelariu</b> , M.-A. Mares, I. Carcea <i>The structural analysis and the properties of some aluminium alloy matrix composites reinforced with particles</i> , Proceedings of The Second International Conference on Advanced Materials and Structures, Timisoara-Romania, 19-21 September, 2002, 319-324, ISBN 973-8391-50-4.
	Vi12	<b>R. Chelariu</b> , Gh. Nemtoi, Delia Aelenei, D. Mareci, N. Aelenei <i>The electrochemical corrosion behaviour of titanium alloy biomaterials in Ringer's solution</i> , Proceedings of The Second International Conference on Advanced Materials and Structures, Timisoara-Romania, 19-21 September, 2002, 69-74, ISBN 973-8391-50-4
	Vi13	Delia Aelenei, <b>R. Chelariu</b> , D. Mareci, Doina Gordin, I. Petreus, N. Aelenei <i>Influence of process conditions on hydroxyapatite properties</i> , Proceedings of The Second International Conference on Advanced Materials and Structures, Timisoara-Romania, 19-21 September, 2002, 13-18, ISBN 973-8391-50-4.
	Vi14	I. Carcea, C. Roman, <b>R. Chelariu</b> <i>The influence of the preheating temperature and the feeding rate of metallic melt with particles to the preparation of the liquid alloy/non-metallic particles suspensions</i> Proceedings of the 5 <sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications- EUROMAT 97, vol.1, Metals and Composites, Maastricht-NL, 21-23 April 1997, pg. 381-385, ISBN 90-803513-1-8
	Vi15	M. Mareş, I. Carcea, <b>R Chelariu</b> , C. Roman <i>Mechanical and tribological properties of aluminium matrix composites after ageing treatments</i> Proceedings of the 5 <sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications- EUROMAT 97, vol.1, Metals and Composites, Maastricht-NL, 21-23 April 1997, pg. 423-426, ISBN 90-803513-1-8
Vn	<b>Vn1</b>	R.Comaneci, L. Zaharia, <b>R. Chelariu</b> <i>Simularea cu element finite a deformării plastice severe prin presare in canale unghiulare egale/Finite Element Simulation of Severe Plastic deformation by Equal Channel Angular Pressing</i> Proceedings of National Conference of Metallurgy and Materials Science-ROMAT 2008, September 25-26, 2008, Bucharest, Romania, 239-246, ISBN 978-606-521-077-6
	<b>Vn2</b>	I. Sandu, L. Zaharia, I.-G. Sandu, R. Comăneci, <b>R. Chelariu</b> , A.-V. Sandu <i>The compatibilisation of non-ferrous alloys components based on chemical and function character</i> Proceedings of 4th International Conference ARTCAST 2008, 9-10 May, 2008, Galati, România, 255-261, ISBN 978-973-7845-94-8

Vn3	Anca Mihaela Vițialariu, L. Zaharia, R. Comănesci, <b>R. Chelariu</b> <i>Rezistența la fractură dinților restaurați cu pivoturi armate cu fibre de carbon,</i> Zilele Facultății de Medicină Dentară-Ediția a IX-a, 4+6 Martie, 2005, Iași, pg. 318-321, ISBN 973-7906-62-4
Vn4	Diana Diaconu, Șt. Panaite, L. Zaharia, R. Comănesci, <b>R. Chelariu</b> <i>Cercetări privind influența inlay-urilor din aliaje de aur asupra rezistenței la fractură a țesuturilor dure dentare,</i> Zilele Facultății de Medicină Dentară-Ediția a IX-a, 4+6 Martie, 2005, Iași, pg. 93-97, ISBN 973-7906-62-4
Vn5	N. Forna, V. Burlui, D. Budaie, D. Aelenei, <b>R. Chelariu</b> <i>Comportarea electrochimică a aliajului Ti6Al4V în soluții Ringer</i> Zilele Sfintei Apollonia – Tehnologii Contemporane în clinică și laborator, 9-10 februarie 2001, Iași, pg. 303-306, ISSN 1453-1224
Vn6	F. Pop, <b>R. Chelariu</b> , D. Pop <i>Microalierea superficială a fontelor cenușii în vederea creșterii rezistenței la uzare</i> Tehnologii, Sisteme Tehnologice și Materiale Performante în Construcția de Mașini- TSTM1, vol. II, 1995, Bacău, 312-314
Vn7	C. Baci, I. Petreș, M. Baci, <b>R. Chelariu</b> <i>Morfologia frontului de creștere la solidificarea dirijată a compozitului Al-Si</i> Tehnologii, Sisteme Tehnologice și Materiale Performante în Construcția de Mașini- TSTM1, vol. II, 1995, Bacău, 435-438.

**4° Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract / grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc.**

P	<p><b>P1.</b> Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice, Contract de cercetare PNCDII-Parteneriate, Autoritatea Contractanta CNMP București, Conducător proiect UPB-CEMS București, cf nr. 72-188, 2008-2011, <b>RESPONSABIL DE PROIECT UT Iasi</b></p> <p><b>P2.</b> Metoda nouă de protecție anticorozivă a materialelor din oțel prin electrodepunere de filme subțiri din aliaje ternare Zn-Ni-P, Contract de cercetare PNCDII-Parteneriate, Autoritatea Contractanta CNMP București, Conducător proiect UPB-CEMS București cf. 72-221, 2008-2011, <b>MEMBRU</b></p> <p><b>P3.</b> Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici mecanice înalte, Contract de cercetare PNCDII-Parteneriate, Autoritatea Contractanta CNMP București, Conducător proiect UPB-CEMS București cf. 72-205, 2008-2011, <b>MEMBRU</b></p> <p><b>P4</b> Cercetări avansate privind obținerea materialelor compozite cu ranfort sub formă de particule și stratificat, Contract de cercetare PNCDII-Parteneriate, cf 71-071, 2007-2010, <b>MEMBRU</b></p> <p><b>P5</b> Multifunctional nanostructured titanium implant surfaces and biomechanical considerations of animal models used in tissue engineering of bone, MNT ERA-Net, Contract: 18-ES-IS/2006, 2006 – 2008 (membru în colectivul de lucru al partenerului român UT Iasi), finanțat prin proiectul PNCDII-Parteneriate, Autoritatea Contractanta CNMP București, Conducător proiect UPB-CEMS București MNT 7-010/2008, <b>MEMBRU</b></p> <p><b>P6</b> Integrarea cercetării românești din domeniul obținerii unor noi biomateriale avansate pe bază de titan cu biocompatibilitate optimă, în programele europene și internaționale, Contract de cercetare CEEEX M3, Autoritatea Contractanta CNMP București, Conducător proiect UT Iasi cf.245/01.08.2006, 2006-2008, <b>DIRECTOR DE PROIECT</b></p> <p><b>P7</b> Structuri 3D și 2D din aliaj ternare biocompatibile cu memoria formei, Contract de cercetare CEEEX, Autoritatea Contractanta AMCSIT-Politehnica București, Conducător proiect Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Optoelectronică, INOE 2000, c.f. 25/03.10.2005, 2005-2008, <b>RESPONSABIL DE PROIECT UT Iași</b></p> <p><b>P8</b> Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie, Contract de cercetare CEEEX, Autoritatea Contractanta AMCSIT-Politehnica București, Conducător proiect UPB-CEMS, c.f 260/11.09.2006 2006-2008, <b>MEMBRU</b></p> <p><b>P9</b> Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă, Contract de cercetare CEEEX, Autoritatea Contractanta AMCSIT-Politehnica București, Conducător proiect UT Iași, cf.193/20.07.2006, 2006-2008, <b>MEMBRU</b></p>
---	--

<p><b>P10</b> Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline, Contract de cercetare CEEX, Autoritatea Contractantă MATNANTECH UPB Facultatea de Chimie Industrială București, Conducător de proiect UT Iași, C99/19.09.2006,2006-2008,MEMBRU</p>
<p><b>P11</b> Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului, Grant consorțiu cod 91, Autoritatea Contractanta CNCSIS București, nr.GR. 80/2008, 2008, MEMBRU</p>
<p><b>P12.</b> Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului, Grant consorțiu cod 91, Autoritatea Contractanta CNCSIS București, nr.GR.39/2007, 2007, MEMBRU</p>
<p><b>P13</b> Aliaje Al-nMg nanostructurate prin DPS, cu comportare superplastică, Grant CNCSIS cod 300, Autoritatea Contractanta CNCSIS București, nr. GR80/19.05.2007,2007, MEMBRU</p>
<p><b>P14</b>Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului, Grant consorțiu cod 91, Autoritatea Contractanta CNCSIS București, nr.GR78/2006, 2006 MEMBRU</p>
<p><b>P15</b> Aliaje Al-nMg nanostructurale prin DPS, cu comportare superplastică, Grant CNCSIS cod 300, Autoritatea Contractanta CNCSIS București, nr. 2735/19.05.2006, beneficiar M.E.C, 2006, MEMBRU</p>
<p><b>P16</b> Influența modificărilor asupra structurii, deformabilității și caracteristicilor de material cu memoria formei la aliajele din sistemul (Cu,Ni)-(Co, Mn)-(Al, Ga, Sb), Contract de cercetare MATNANTECH, Autoritatea Contractantă Facultatea de Chimie Industrială-Universitatea Politehnica București, Conducător de proiect INCDFT-IFT Iași, c.f 159(302)/2003, 2003-2005, MEMBRU</p>
<p><b>P17</b> Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificare în stare lichidă, Contract de cercetare RELANSIN, Autoritatea Contractantă AMCSIT-Politehnica București, Conducător proiect UT Iași, c.f 1490/02.08.2001, 2001-2004, MEMBRU</p>
<p><b>P18</b> Obținerea aliajelor (magnetice) cu memoria formei din sistemul (Cu, Ni)(Co,Mn) (Al, Ga), Contract de cercetare MATNANTECH, Autoritatea Contractantă Facultatea de Chimie Industrială-Universitatea Politehnica București, Conducător de proiect INCDFT-IFT Iași, cf 79/11.11.2001, 2001-2002, MEMBRU</p>

**Data: 14.02.2009**

**Conf. dr. ing. Romeu CHELARIU**