

LISTA DE LUCRĂRI

Conf.dr.ing. Ioana CSÁKI

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- T1. "Compozite in situ cu matrice de aluminiu", Universitatea POLITEHNICA București, 2008 sub îndrumarea prof.dr.ing. Petru MOLDOVAN, titlul de doctor din februarie 2009.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

- Ca1. Petru Moldovan, Gabriela Popescu, Mihai Butu, Ioana Apostolescu. *Finisarea granulației aliajelor de aluminiu*, Editura Politehnica Press, 210 pg, ISBN 978-973-7838-08-7 (210p)
- Ca2. Ioana Csaki, *Introducere in ingineria materialelor*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0316-7, 2014, 175pg.
- Ca3. Popescu G, Csaki I, Iacob Gh, *Alierea mecanica, Tratat de stiinta si ingineria materialelor*, 2014, pp. 950 - 1033, 978-973-720-533-9

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

- Cb1. Cristian Predescu, Ioana Apostolescu s.a. *Legislație si management de mediu in Uniunea Europeana, La legislation et le management dans L'Union European*, Editura Printech, Bucuresti 2004, ISBN 973 – 718 – 045 – 3.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

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

I - edituri cu ISBN

- I1. Ioana Csaki, Gheorghe Iacob, *Notiuni introductive in ingineria materialelor, Editura Politehnica Press, Bucuresti, 2014*

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

- It1. Gabriela Popescu, Ioana Csaki, Gheorghe Iacob, *Procesarea pulberilor metalice neferoase, www.sim.cursuri.pub.ro, 107 pg., Bucuresti 2013.*

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

- D1. Modulul Project management din volumul Training course editat in cadrul proiectului Leonardo, RO/03/B/P/PP17 50 17 – „Development of a “front-line” advice - guidance - counselling scheme for SMEs’ EMPLOYEES”, 2006, 35 pg.

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

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

- Ris1. **Ioana Csaki**, Radu Stefanioiu, Victor Geanta, Ionelia Voiculescu, Mirela Gabriela Sohaciu, Amalia Soare, Gabriela Popescu, Steluta Serghiuta, *Researches Regarding the Processing Technique Impact on the Chemical Composition, Microstructure and Hardness of AlCrFeNiCo High Entropy Alloy*, REV.Chim. (Bucharest), 67, No. 7, 1373 - 1377 WOS:000385513000029, 2016
- Ris.2 P. Moldova, **Ioana CSAKI***, G. Popescu, M. Lucaci, M.V. Lungu, M. Butu, *Microstructure evolution and tribological properties for new AlSi9Cu3/5%GrCu composite*, Composite Part B, 81, 141 - 148, 2015, WOS 000361406300015
- Ris.3 Aurelian Buzăianu, Petra Moțoiu, **Ioana Csaki***, Gabriela Popescu, Kolbrun Ragnarstottir, Sæmundur Guðlaugsson, Daniel Guðmundsson, Adalsteinn Arnbjörnsson, *Experiments on Life Cycle Extensions of Geothermal Turbines By Multi Composite Technology*, Geothermics, 57(2015), pp. 1 - 7, 10.1016/j.geothermics.2015.05.001, WOS 000361257600001
- Ris4. Vasile Soare, Dumitru Mitrica, Ionut Constantin, Gabriela Popescu, **Ioana Csaki**, Mihai Tarcolea, Ioan Carcea, *The Mechanical and Corrosion Behaviors of As-cast and Re-melted AlCrCuFeMnNi Multi-Component High-Entropy Alloy*, Metallurgical and Materials Transactions A, ISSN 1073-5623, DOI 10.1007/s1 1661-014-2523-7, FI 1,73, pag.1468-1473, WOS :000350300900008
- Ris.5 M. A. Matara, **I. Csaki***, G. Popescu, M. Lucaci, M. Lungu, *Investigation of Microstructure and Tribological Properties of Al/Al2O3+Gr Hybrid Composite*, JOAM, Vol. 17, No. 11-12, November – December 2015, p. 1849 -1854, WOS:000368046700035
- Ris.6 Ștefănoiu, R., Geantă, V., Voiculescu, I., **Csaki, I.***, Ghiban, N. *Researches regarding the influence of chemical composition on the properties of AlxCrFeCoNi alloys*, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65,

- No. 7, 2014, Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,677, ISSN: 0034-7752. WOS:000345545600016
- Ris7. **Csaki, I.**, Popescu, G., Ștefănoiu, R*. Reactive vacuum infiltration aluminum based composite hardness variation with in situ reaction completion level. REVISTA DE CHIMIE, Vol. 65, No. 2, p. 206-209, 2014 Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,677. ISSN: 0034-7752, WOS:000333577400017
- Ris8. Geantă, V., Voiculescu, I., Ștefănoiu, R., Savastru, D., **Csaki, I.**, Patroi, D., Leonat, L. Processing and characterization of advanced multi-element high entropy materials from AlCrFeCoNi system. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 11-12, p. 874-880, 2013, Cota ISI Thomson Reuters, FI = 0,449. ISSN: 1842-6573. Document Type: Article, WOS:000328253100014
- Ris9 **Csaki, I.**, Popescu, G., Ștefănoiu, R. In situ Reaction Influence on Hybrid Aluminum/Titan Aluminide and Alumina Composite Hardness. REVISTA DE CHIMIE, Volume 64, Issue 7, p. 693-696, 201, FI = 0,677. ISSN: 0034-7752, WOS:000322683900005
- Ris10 **Csaki I.**, Al/TiB₂ In situ composite material microstructure influence on hardness, Metalurgia International, special no. 2, 2013, FI=0, ISSN: 1582-2214, WOS:000315368200014
- Ris11 Nicolae Constantin, Cristian Dobrescu, **Ioana Apostolescu** et al., Research regarding the physical and chemical characteristics of pre-reduced iron ores and the analysis of the possibilities of their use in the iron and steel elaboration process, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume 13, issue 5, Pg. 15 – 20, 2008, WOS:000256691600003

Risb - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

- Risb1. **Ioana Apostolescu**, Petru Moldovan, Gabriela Popescu, Dragos Marcu, Features regarding the hardness variation of *in situ* Al/TiB₂, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV (LIX), fasc 4, 2009, pg. 25 – 32, ISSN 1453 – 1690 (cod cnscis 47, indexat Ulrich)
- Risb2. Gabriela Popescu, Petru Moldovan, **Ioana Apostolescu**, Simona Bejan, Effect of Al₂O₃ and graphite reinforcement particles in the aluminium alloy particulate composite, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LVII (LVII), Fasc 1/ 2007, pg 227 – 234, ISSN 1453 – 1690 (cod cnscis 47, indexat Ulrich)
- Risb3 P. Moldovan, G. Popescu, **I Apostolescu**, S. Bejan, New tribological composite materials for automotive industry, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2007, ISSN 1223 – 9631, pg19 – 24, indexat google scholar
- Risb4. P.Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu**, Mariana Zsigmond, – “Modification and grain refining of multifunctional materials in Al-Si-Mg system by addition of Sr, Ti and B”, Buletinul Inst. Politehnic Iasi, tomul LII (LVI), fasc.1, 2006, p.235-240 (cod cnscis 47, indexat Ulrich)
- Risb5. P.Moldovan, Lucia Firescu, **Ioana Apostolescu**, Gabriela Popescu, M.Butu – “The Heterogeneous Nucleation and Hydrogen Role on the Primary Microporosity in Aluminum Alloys”, Buletinul Inst. Politehnic Iasi, tomul LI (LV), fasc.2, 2005, p.249-256. (cod cnscis 47, indexat Ulrich)
- Risb6. Alina Stanescu, **Ioana Apostolescu**, Gabriela Popescu, Heat treatment of Al/(Al₂O_{3p}+SiC_p) hybrid composites, U.P.B. Scientific Bulletin, 65, 2, 2003, p.85 – 91 (cod cnscis 50, indexat SCOPUS)
- Risb7. P. Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu** – “Theoretical studies regarding Al/TiB₂ composites processing”, Acta Technica Napocensis, Section Machine Constructions, Materials, vol.45, part I, 2002, Cluj-Napoca, p.94-98 (cod cnscis 118, indexat Google Scholar, Proquest)
- Risb8. P. Moldovan, Gabriela Popescu, F. Danila, **Ioana Apostolescu** – “Study of tribological parameters of bearings’ separator made from Al/Graphite and Al/SiC composite materials”, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, vol. IV, tom I, 2002, 580 – 583 (indexat google scholar)
- Risb9. M. Grigore, D. Taloi, I. Constantin, C. Popescu, **Ioana Apostolescu** – “Calculul randamentului de matificare a cuprului la topirea in suspensie a concentratelor cuproase” Buletinul stiintific al Universitatii de Nord, Baia Mare, Serie D, vol. XV, 2001, p.18. (cod cnscis 624, indexat Ulrich, google scholar)
- Risb10. M. Buzatu, Rodica Buzatu, **Ioana Apostolescu**, Roxana Stroe, Mariana Zsigmond, „The influences of Mo and Al on Ti corrosion”, U.P.B. Scientific Bulletin, 3, 1999, p.257-264 (cod cnscis 50, indexat SCOPUS)

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate in țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters.

- Vis1. Popescu G, Matara M.A., **Csaki I**, Popescu C.A., Trusca R., Synthesis and characterisation of a new high entropy composite matrix, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 133 (1), 012008, 2016, 1 - 7, WOS:000391140000043
- Vis2. **Csaki I**, Karlsdottir S.N., Buzaianu A., Ragnasdottir K, Guolaugsson S., Morphological

- characterisation of complex powder used for protective coatings for geothermal plant components IOP Conference Series Materials Science and Engineering 133 (1), 012008, 2016, 1- 8, WOS:000391140000047
- Vis3. Buzaianu A, **Csaki I**, Motoiu P, Popescu G, et all. Some analysis od major impact of geothermal fluid components in power plant equipment IOP Conference Series Materials Science and Engineering 133 (1), 012008, 2016, 1 - 8, WOS:000391140000008
- Vis4. Buzaianu A, **Csaki I**, Motoiu P, Popescu G, Ragnasdottir K, Arnbjorsson A, Gudlagsson S, Gudmunsson D, Composite material development to plasma deposition for geothermal turbine protection, M2D2015 proceeding of 6th international conference of mechanics and materias in design, 2015, pp 709 - 718, WOS 000378595500125
- Vis5. Soare V., Mitrica D., Constantin I., Popescu G., **Csaki I***, Tarcolea M., Carcea I., AlMnCrCuFeNi multicomponent alloy with superior hardness and corrosion resistance TMS Annual Meeting 2014, ISBN: 978-111888972-5 Pages 1079-1086, WOS:000354941300128,
- Vis6 **Apostolescu Ioana**, Moldovan Petru, Popescu Gabriela, Powder Metallurgy Processing of Al/TiAl₃+Al₂O₃, Researches in powder metallurgy, Materials Science Forum, volume 672, pg 215 – 218, 2011, **DOI:** 10.4028/www.scientific.net/MSF.672.215, WOS:000293097000043, indexat ISI Thompson
- Vis7 Sohaciu Mirela, **Csaki Ioana**, Velicu Stefan et al. Project management – a useful tool for SME's, Mathematics and Computer ins Science and Engineering, pg 163 – 167, WOS:000299968900033 2010 indexat ISI Thompson
- Vis8 Sohaciu Mirela, **Apostolescu Ioana** et att, Professional Skills Developing - A Way of Continuous Performances Improving, RECENT ADVANCES IN ENGINEERING EDUCATION, Mathematics and Computers in Science and Engineering, pg. 111-115, 2009, ISBN: 978-960-474-100-7 indexat ISI Thompson, WOS:000271229200016
- Vis9 P. Moldovan, G. Popescu, C.A. Popescu, **Ioana Apostolescu**, A. Buzăianu, New quaternary type of Al-Sr-Ti-B master alloy for grain refining and modifying of Al-Si, Advanced Materials Research vol 23(2007) pp 295 – 298, ISBN: 978-0-87849-460-6 indexat ISI Thompson, WOS:000252159400066
- Vis10 Moldovan P, Popescu G, **Apostolescu Ioana** et all., Role and distribution of strontium during the dissolving and grain refining process of AlSi7Mg alloys's structure, Materials Science Forum volume 396-4 pg: 167 – 172, 2002, WOS:000177030500027
- Vis11 P. Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu**, C. Popescu, „Recycling of the metallic phases resulted after reclamation of Al/SiC_(p) scrap composites”, Light Metals 2002, Edited by Wolfgang Schneider, TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2002, p.1019-1025 indexat ISI Thompson, WOS:000175748000145

Visb- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

- Visb1. P. Moldovan, G. Popescu, **Apostolescu Ioana**, S. Bejan, Hybrid composite materials for automotive industry, Proceeding of IDDRG 2007 Conference Forming the future, p. 551 – 556.,
- Visb2 Gabriela Popescu, Petru Moldovan, Irina Carceanu, **Ioana Apostolescu**, “Some aspects concerning the manufacturing of hard alloys with improved properties by PIM”, Third International Conference & Exhibition On Powder Metallurgy, RoPM 2005, Cluj Napoca, p.907-912,
- Visb3 **Ioana Apostolescu**, P. Moldovan, G. Popescu, „Features regarding the obtaining method for aluminiu based in situ composite materials” Euromat 2007, indexat google scolar
- Visb4 Moldovan P., Popescu G., **Apostolescu Ioana**, Danila F., “The Tribological Parameters of AlCu4Si/Gr(p) Composite Materials for the Bearing Separator Fabrication”, Proceeding International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAM 2005, p.175-179, indexat google scolar, Proquest.
- Visb5 P. Moldovan, **Apostolescu Ioana**, Popescu G., Stanescu A., “Improvement of Al/SiC(p) Composite Properties”, Proceeding International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAM 2005, p.197-201 indexat google scolar, Proquest..
- Visb6 Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu**, M. Butu. The dissolved element and nucleant influence on the aluminum alloys grain refining degree, Extraction & Processing Division Congress, EPD Congress 2004, Liquid Metal Processing, p. 363 - 369, ISBN 0-87339-565-4 indexat SCOPUS.
- Visb7 P. Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu**, S. Hampu, „Microstructural Characterization of AlTi5B1 Master Alloy used for Grain Refinement”, International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2003, 13-14 March 2003, Brasov – Romania, p. 24-29, indexat google scolar.

- Visb8 Butu M., Iliescu V., **Ioana Apostolescu** "Thermodynamic of metallic impurities of aluminum and deformable aluminum alloys elimination" International conference on materials science&engineering, BRAMAT, 13 – 14 martie 2003, Brasov, pg. 67 – 72, indexat google scholar
- Visb9 Dragos Taloi, Cristian Popescu, **Ioana Apostolescu**, Liana Vladutiu – "New thermodynamically considerations regarding the binary alloy system Bi-Cd", EUROMAT 2002, Lausanne, abstract proceeding, indexat google scholar
- Visb10 P. Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu** "Theoretical studies regarding Al/TiB2 composites processing", Acta Technica Napocensis, Section Machine Constructions, Materials, vol.45, part I, 2002, Cluj-Napoca, p.94-98, indexat google scholar cod cncsis 118.
- Visb11 M. Buzatu, Rodica Buzatu, **Ioana Apostolescu**, Mariana Zsigmond "The Law Concerning the Vaporization of the Manganese and the Determination of the Pressure to the Vacuum Melting of the Titanium Based Alloys", Ostrawa 2001 indexat google scholar.
- Visb12 M. Buzatu, **Ioana Apostolescu**, Gabriela Popescu "The determination of thermodynamic functions of binary alloys of Cu-Ag and Cu-Sn systems", 475, abstract proceedings EUROMAT 2000, Lausanne indexat google scholar

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

- Vi1. G. Popescu, I. Carceanu, C. Trisca, M. Chivu, C. Coman, M. Neagu – Manicatide, **Ioana Apostolescu** "PIM manufactured parts with high geometrical complexity used in the extractive industry", International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, Brasov 24-26 februarie 2005, CD-ROM ISBN 973-635-454-7. indexat google scholar
- Vi2. Irina Carceanu, Patricia Neagu Manicatide, Mioara Chivu, Gabriela Popescu, Corneliu Triscă – Rusu, **Ioana Apostolescu** "Some aspects concerning the manufacturing of cermet type hard alloys", International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, Brasov 24-26 februarie 2005, CD-ROM ISBN 973-635-454-7. indexat google scholar
- Vi3. P.Moldovan, Gabriela Popescu, **Ioana Apostolescu**, M.Butu, "Primary Porosity Assessment of Aluminum Alloys", International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, Brasov 24-26 februarie 2005, CD-ROM ISBN 973-635-454-7, indexat google scholar
- Vi4. P. Moldovan, G. Popescu, M. Butu, **Ioana Apostolescu** "Methods for Obtaining Binary Grain Refining Alloys", International Conf. Proceedings Tehnonav 2004, Constanta 27-29 May, p.297-302. indexat google scholar
- Vi5. P. Moldovan, **Ioana Apostolescu**, G. Popescu, M. Butu, I.Gheorghe, "Thermodynamics of Ti-Al-O Ternary System for Al/TiAl₃+Al₂O₃ Hybrid Composite Obtaining by Reactive Infiltration", International Conf. Proceedings Tehnonav 2004, Constanta 27-29 May, p.291-296. indexat google scholar
- Vi6. P. Moldovan, G. Popescu, **Ioana Apostolescu**, Maria Roman, "Cercetari privind realizarea preformei din whiskers-uri de TiO₂", A 9-a conf. de Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice CONSILOX, Sighisoara 8-10 septembrie 2004, CD-Rom ISBN 973-87052-0-7, p.56. indexat google scholar
- Vi7. P. Moldovan, M. Butu, **Ioana Apostolescu**, V. Iliescu „Gas distribution modelling in gas injection of aluminum melts”, Conferința Națională de Tehnologii si Materiale Avansate, Galați 2003, p. 356 – 360. indexat google scholar, cod cncsis215.
- Vi8. P. Moldovan, Gabriela Popescu, M. Butu, **Ioana Apostolescu** „Aluminum based metallic melts interaction with refractory materials during Ti and B grain refining process”, The 3-rd National Conference „New Research Trends in Material Science” ARM3, Programme and Abstracts, Constanta, 12-13 sept. 2003. indexat google scholar
- Vi9. P. Moldovan, **Ioana Apostolescu**, Gabriela Popescu, C. Stanica, M. Butu „Caracterizarea microstructurala a prealiajelor binare finisoare AlTi”, Conferinta Nationala de Tehnologii si Materiale Avansate, Galati, 20-22 nov., CD-ROM, 2003. indexat google scholar, cod cncsis215.
- Vi10. P. Moldovan, P. Toboc, Gabriela Popescu, L. Florescu, **Ioana Apostolescu** „The Characterization of Aluminum Alloys obtained by Scrap Melting”, Conferinta Nationala de Metalurgie si Stiinta Materialelor CNMSM 2002, 10-11 octombrie 2002, Bucuresti – Romania, p.530-535. indexat google scholar

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (**Pi** – internationale, **Pn** - nationale).

Pi - Proiecte internationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe baza de contract/grant la care am fost director de proiect / responsabil al partenerului.

- Pi1. Exploring advanced materials structure when interacting with geothermal steam to produce renewable energy, Proiecte de cooperare bilaterala de mica anvergura, 6SEE/2016 Mecanismul financiar SEE 2009 - 2014, masura 2016, **director proiect** (partener University of Iceland, assoc. prof. Sigrun Nana Karlsdottir)
- Pi2. Upgrading and Life Cycle Extensions of Geothermal Energetic Pumps and Turbines by Thermal Spray Process and Multi Composite Technology, 16SEE – **responsabil** 2014 – 2017
- Pi3. Acord de cooperare in cadrul Mecanismului financiar SEE 2009 - 2014, 2015, Fondul pentru burse - responsabil proiect (partener University of Iceland) nr contract 11/22.06.2015
- Pi4. Acord de cooperare ERASMUS+ cu University of Iceland - responsabil proiect (partener University of Iceland)

Pic - Proiecte internationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe baza de contract/grant la care am fost membru in colectivul de lucru.

- Pic1. LEONARDO – RO/03/B/P/PP17 50 17 – „Development of a “front-line” advice - guidance - counselling scheme for SMEs’ EMPLOYEES” – 2004 – 2006
- Pic2. LEONARDO – RO/2003/PL 91110/Ex – „Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu” , Marche-en-Famenne, Belgia, 2004-2005

Pn - Proiecte nationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la care am fost director proiect/ responsabil al partenerului.

- Pn1. CEEEX 275 – „Cercetări fundamentale pentru realizarea unor noi sisteme liante ecologice pe baza de MgO cu proprietati absorbante de CO₂ din atmosfera 2006 – 2008

Pnc - Proiecte nationale de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie la care am fost membru in colectivul de lucru.

- Pnc1. “Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate”, 270/2014
- Pnc2. Multilayer Systems for cryogenic and high temperature applications”, contract PN 2 nr. 182/2012 (nr. 195.1/23.04.2013)
- Pnc3. Componenta pentru excavator ranforsata cu aliaje cu entropie ridicata. Contract PNCDI2 Inovare nr. 25 DPST/20.08.2013 HEATEETH
- Pnc4. Structuri compozite rezistente la solicitari dinamice cu viteze mari de deformare cu aplicabilitate in domeniul protectiei colective – HEAMIL. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 209/2012
- Pnc5. Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt - MATFREZ. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 188/2012
- Pnc6. Oțeluri microaliate cu nanoprecipitate de tenacitate ridicată – ToughNanoMicrAl. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 170/2012
- Pnc7. 2170/ 2008 - EVCONSOL – “Metoda noua, necoventionala de evaluare “ in – situ” a contaminarii solului cu metale grele”
- Pnc8. 2110/ 2008 – TECNANOECO – “Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scazut asupra mediului”
- Pnc9. 22-097 / 2008 – GAZ BIO – “Cercetări de utilizare energetica a gazului rezultat din biomasă/cărbune prin co-gazeificare alotermă în strat fluidizat”
- Pnc10. 32-137 / 2008 – TIPEB - “Tehnologie inovativa pentru obtinerea de produse ecologici si biodegradabili cu actiune duala anticrusta si anticoroziva pentru tratarea apelor din sistemul energetic”
- Pnc11. 92-092 / 2008 – SCANLEAD – D.Dumitrescu – “Program privind stabilirea si solutionarea aspectelor sociale in relatie cu expunerea ocupationala la plumb si SO₂ din industria acumulatorilor auto”
- Pnc12. Nou material compozit Al–bazalt utilizat la producerea de piese rezistente la uzura – MATCOMALBAZ. Contract PNCD 2 INOVARE 145/2008
- Pnc13. Tehnologie de depunere prin sudare hibrida laser-mig cu pulberi - LASERDEP. Contract PNCD 2 PARTENERIATE 72-216 / 2008
- Pnc14. 72-224/2008 - Implementarea efectului de memorie a formei in sisteme mecatronice inteligente utilizand aliaje avansate obtinute prin metalurgia pulberilor - AMFM

- Pnc15. Ciocane ranforsate cu deseuri recuperabile din carburi pentru mori de macinare – MILHAM. Contract PNCD 2 PARTENERIATE - 72-218 / 2008
- Pnc16. 71-075 / 2007 – “Sistem informational pentru o retea logistica colaborativa dedicata IMM-urilor situate de-a lungul tronsonului roman a drumului european E60”
- Pnc17. 31-073-2 / 18.09.2007 - „Metode și tehnologii inovative de gestionare și denocivizare a deșeurilor periculoase și tratare a levigatelor cu conținut de elemente toxice, provenite din metalurgia metalelor neferoase grele”, INCDMNR-IMNR
- Pnc18. 71-071/2007 – “Cercetari avansate privind obtinerea materialelor compozite cu ranfort sub forma de particule si ranfort stratificat (camc) ”, Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi
- Pnc.19 31 069 din 14.09.2007 - „Cercetarea și implementarea de noi tehnologii curate pentru recuperarea- refolosirea- si reutilizarea deșeurilor de materiale plastice în scopul reducerii impactului negativ ge asupra mediului și a sanătății”- ICTCM SA București
- Pnc20. 31 069 din 14.09.2007 - „Cercetarea și implementarea de noi tehnologii curate pentru recuperarea- refolosirea- si reutilizarea deșeurilor de materiale plastice în scopul reducerii impactului negativ ge asupra mediului și a sanătății”- ICTCM SA București
- Pnc.21 C21-037 / 2007 - „Tehnologie energetică durabilă, în vederea promovării resurselor minerale uranifere indigene, prin optimizarea procedului de purificare a uraniului”, INCDMRR – ICPMRR
- Pnc22. Nanomateriale de adaos microaliate pentru imbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-118 / 2007
- Pnc23. Oțeluri microaliate cu nanoprecipitate de tenacitate ridicată – ToughNanoMicrAl. Contract PARTENERIATE-PCCA, nr. 170/2012
- Pnc24. Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD - Contract PNCD 2 PARTENERIATE 71-048 / 2007
- Pnc25. CEEEX 78/2005 - Cercetari inovative privind realizarea si implementarea in agregatele termice industriale a unor atenuatoare de zgomot in vederea reducerii poluarii sonore generate de esaparea in atmosfera de gaze sau abur
- Pnc26. CEEEX 114/2005 - RARENERG Cercetari inovative privind valorificarea complexa a materialelor si reziduurilor organice pentru obtinerea resurselor alternative regenerabile de energie in instalatii adaptate pentru mediu rural
- Pnc27. CEEEX 77/2005 - Cercetari fundamentale si aplicative privind cresterea eficientei energetice si reducerea poluarii prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere
- Pnc28. CALIST 515/2004 – „Metoda de măsurare a porozității primare a aliajelor de aluminiu”.
- Pnc29. AEROSPATIAL 167-2/2004 – „Aliaje cu baza compus intermetalic Ni₃Al pentru aplicații spațiale, obținute prin metalurgia pulberilor”.
- Pnc30. AEROSPATIAL 153-2/2004 – „Dispozitiv pentru răcirea subsistemelor microelectronice prin micropompare capilara”
- Pnc31. RELANSIN 1789/2004 – „Tehnologie și instalație modernizată de reciclare a resurselor secundare cu conținut de plumb
- Pnc32. RELANSIN 1994/2004 – „Tehnologie moderna de formare in stare plastica pentru realizarea unor materiale performante din carburi metalice sinterizate
- Pnc33. Relansin 1859/2003 - Realizarea si implementarea in agregate termice industriale a arzatoarelor mixte cu puterea de 5 MW
- Pnc34. RELANSIN 1700/2003 - Realizarea si implementarea lancilor racite cu apa in vederea modificarii procesului tehnologic de obtinere a cuprului si optimizarea randamentelor metalurgice
- Pnc35. RELANSIN 1700/2003– „Realizarea si implementarea lăncilor răcite cu apa in vederea modificării procesului tehnologic de obținere a cuprului si optimizării randamentelor metalurgice”.
- Pnc36. RELANSIN 1643/2003– „Realizarea de noi tipuri de prealiaje finisoare de granulație in vederea îmbunătățirii calității aliajelor de aluminiu”
- Pnc37. CERES 75/2002– „Elaborarea unor noi tipuri de materiale compozite hibride in situ cu matrice de aluminiu prin procedeul de infiltrare reactiva”
- Pnc38. GRANT A 433/2002– „Studii si cercetări privind sinteza unor materiale compozite hibrid cu matrice de aluminiu”
- Pnc39. GRANT A 365/2002– “Optimizarea procedeelor de finisare a granulației aliajelor deformabile de aluminiu pe baza cercetării paradigmei procesului”
- Pnc40. RELANSIN 857/15.09.2000– “Realizarea coliviilor de rulmenți din materiale compozite Al/Grafit”
- Pnc41. RELANSIN 336/1999– “Modernizarea tehnologiilor de prelucrare a deșeurilor de aluminiu”
- Pnc42 GRANT T 6111/2000– “Studii de piața cu privire la reintroducerea in circuitul industrial al materialelor secundare obținute prin noi procedee de recuperare - regenerare a deșeurilor de materiale compozite”
- Pnc43. GRANT A 37124/2000– “Tehnici de obținere a materialelor compozite cu caracteristici fizico – mecanice înalte pentru aplicații in industriile de transport si dezvoltarea proceselor de reciclare a acestora”
- Pncd44. RELANSIN 1383/2000 – „Cercetări privind obținerea prin turnare a aliajelor pe baza de cobalt

utilizate la fabricarea si recondiționarea utilajelor petrochimice
Pncd45. GRANT C 5076/1999– “Cercetări privind fabricarea coliviilor de rulmenți din materiale compozite ușoare cu parametrii tribologici optimizați, solicitate de industriile de aeronautica si uşoara”

Data,
6.03.2017

Semnatura,
Ioana CSÁKI