

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: Cimpoescu Nicanor

A. Teza de doctorat.

Cercetări asupra proprietăților de frecare internă a unor aliaje cu memoria formei), 2010.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

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

1. Optimizarea Proceselor Metode Tradiționale și Metode Evolutive Aspecte Computaționale și Aplicații M. Ștefan și **N. Cimpoescu** Editura Performantica, Editură acreditată CNCSIS, 2009 ISBN 978-973-730-587-9, 500 pag., 17 cm.

2. Metode de analiză a materialelor. Microscopie Și Analiză Termică Ion Hopulele, **N. Cimpoescu**, C. Nejnereu, Ed. Tehnopres, CNCSIS, 2009, ISBN 978-973-702-673-6, 300 pg., 17 cm.

3. "Inteligența" materiei din perspectiva aliajelor cu memoria formei N. Cimpoescu, R. Cimpoescu, I. Ionașcu și M. Agop, Ed. Ars Longa, 2010, ISBN 978-973-148-044-2, 300 pg.

4. Aspecte ale elaborării și pachetul de programe pentru proiectarea asistată de calculator a elaborării fontei în cuptoare cu inducție, cu creuzet **N. Cimpoescu** și V. Cojocaru-Filipiuc, Ed. Universitas XXI, 2010, ISBN 978-606-538-045-5, contribuție autor nr. pag. 200.

5. Practica în Știința Materialelor Metalice Speciale, Îndrumar de laborator, N. Cimpoescu, V. Cojocaru Filipiuc, R. Cimpoescu, Ed. PIM, 2015, ISBN 978-606-13-2412-5, contrib.: 90 pagini.

6. Materiale Nemetalice. Îndrumar de laborator, **N. Cimpoescu**, R. Cimpoescu, Ed. PIM, 2015, 90 de pagini în format academic.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Curs Știința și Ingineria Materialelor Speciale , platforma Didatec.

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

1. Shape memory effect and related characteristics of helical springs made from Cu-Al-Ni alloy by S. Stanciu, LG. Bujoreanu, **N. Cimpoescu**, I. Ioniță and V. Moldoveanu, Optoelectronics Advanced Materials.- Rapid Communications (OAM-RC) Issue 6, 2009, 1842-6573, pg. 581-585, Fi 0.451.

2. 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, ASME, Zaharia L., Comaneci R, Baciuc C, **Cimpoescu N.**, Proceedings of the 9th biennial conference on engineering systems design and analysis - 2008, VOL 1 Pages: 563-569 Published: 2009, Publisher: Amer Soc Mechanical Engineers, USA IDS Number: BIX58 ISBN: 978-0-7918-4835-7.

3. Particularities of phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys S. Stanciu, L. G. Bujoreanu, R. I. Comănesci, **N. Cimpoescu**, I. Ioniță and V. V. Moldoveanu, ESOMAT 2009 - 8th European Symposium on Martensitic Transformations Prague, Czech Republic, September 7-11, 2009, published by EDP Sciences 17, France, indexată în bazele de date EDP Science – 05004.

4. Effect of stress on damping capacity of a shape memory alloy CuZnAl, Authors: **Cimpoescu N.**, Stanciu S., Meyer M., Ioniță I., Cimpoescu Hanu R., Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, Issue 2, pg. 386-391, feb. 2010, IDS 570DE, ISSN 1454-4164.

5. Variation tendencies of tensile constrained recovery behaviour and associated structural changes during thermal cycling of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, Lohan C., Pricop B.,

Comăneci R. I., **Cimpoesu N.**, Bujoreanu L. G.*, în Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, vol 4, no. 6, 2010, p. 816 – 820, rev. cat A, fact. de impact 2010:0,44.

6. On the Energy Dissipation Capacity and the Shape Memory. A Comparative Study between Polymer Composites and Alloys. V.P. Păun, **N. Cimpoesu**, R. Hanu Cimpoesu, G. V. Muncelleanu, N. Fornă, M. Agop, Materiale Plastice, (2010), vol. 47, nr. 2 , pg. 158-163.

7. Internal friction phenomena at polymeric and metallic shape memory materials. Experimental and theoretical results, M.-A. Paun, R. Cimpoesu Hanu, **N. Cimpoesu**, M. Agop, C. Băciu, S. Stratulat, C. Nejnăru, Materiale Plastice, (2010), vol. 47, nr. 2 , pg. 209-214.

8. Thermal Memory Degradation in a Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy During Thermal Cycling with Free Air Cooling by L. G. Bujoreanu, N. M. Lohan, B. Pricop and **N. Cimpoesu**, Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495 (Print) 1544-1024 onlinefirst 2010, DOI: 10.1007/s11665-010-9702-5, 20, 3, Pg. 468-475, 2011.

9. Behavior simulation of a copper based shape memory alloy under an external solicitation **N. Cimpoesu***, M. Axinte, R. Cimpoesu Hanu, C. Nejnăru, D. C. Achitei, S. Stanciu In Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, Issue 8, pg. 1772-1776, 2010, ISSD 1454-4164.

10. Electrical behavior of a smart Nitinol spring under full time constrain, **N. Cimpoesu**, S. Stanciu, I. Doroftei, I. Ioniță, V. Radu, P. Paraschiv, în Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, vol 4, no. 12, 2010, p. 2028 – 2031.

11. Pulsed laser deposition of poly (L-Lactide) acid on nitinol substrate, R. H. Cimpoesu, G. O. Pompilian, C. Băciu, **N. Cimpoesu**, C. Nejnăru, M. Agop, S. Gurlui, C. Focșă în Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Comm., vol 4, no. 12, 2010, p. 2148 – 2153.

12. New calorimetric-structural aspects of temperature memory effect in hot rolled Cu-Zn-Al SMAs Author(s): Vitel G.; Paraschiv A. L.; Suru M. G; **Cimpoesu N.**; Bujoreanu L.-G, OAM-RC, 5, 8, pg. 858-862, 2011.

13. HSLA steel and cast iron corrosion in natural seawater, N. Aelenei, M. Lungu, D. Mareci, **N. Cimpoesu**, EEMJ, 2011, Vol.10, No. 12, pg. 1951-1958.

14. Heating rate effects on reverse martensitic transformation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy, by Lohan N. M., Pricop B., Bujoreanu L.-G., **Cimpoesu N.**, in Int. J. of Mat. Research, vol. 102, 11, 1345-1351, DOI: 10.3139/146.110595, Pub. 2011

15. On role of atomic migration in amnesia occurrence during complex thermal cycling of Cu–Zn–Al shape memory alloy by L.-G. Bujoreanu; N. M. Lohan; B. Pricop; **N. Cimpoesu**, in Materials Science Technology, DOI: <http://dx.doi.org/10.1179/1743284711Y.0000000099> Publication date: 2012-03-01.

16. The estimation of corrosion behavior of NiTi and NiTiNb alloys using Dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy, G. Bolat, D. Mareci, S. Iacoban, **N. Cimpoesu**, C. Munteanu, Journal of Spectroscopy, vol. 2013, ID 714920

17. Electrochemical and SEM characterization of NiTi alloy coated with chitosan by PLD technique, D. Mareci, **N. Cimpoesu** and M. I. Popa, Materials and Corrosion, 2012, 63, No.63 (11), DOI: 10.1002/maco.201206501, pg. 176-180. (FI:1,508)

18. Investigations on thermal conductivity of CNT Reinforced Composites, Vizureanu P., **Cimpoesu N.***, Radu V., Agop M., Experimental Heat Transfer, Vol.28, Issue: 1, Pg.: 37-57, 2015 DOI:10.1080/08916152.2013.803176, FI 1.3.

19. Chemical and micro-structural characterization of a copper based shape memory alloy, I. Cimpoesu, S. Stanciu, **N. Cimpoesu**, C. Munteanu, B. Istrate, A. Ursanu , D. Dană, A. Alexandru, C. Nejnăru, JOAM, Vol. 15, No. 11 – 12, 2013, 1392 – 1398 (FI: 0,4).

20. Biomaterials with controlled release of geranium essential oil, Cerempei A., Muresan E.I., Cimpoesu N., Journal of Essential Oil Research, Vol.: 26, Issue: 4, Pg. 267-273, (FI: 0,97).

21. Pulsed laser deposition of rare-earth-doped gallium lanthanum sulphide chalcogenide glass thin films, Pompilian O.G., Dascalu G., Mihaila I., Gurlui S., Olivier M., Nemec P., Nazabal V., **Cimpoesu N.**, Focșă C., Applied Physics A, 2014, Vol.:117, Issue:1, Pg.197-205, (FI: 1,694).

22. Thermal fatigue of some synthetic hardening environments with CMC, Nejneru C. , Vizureanu P., Sandu A.V., Grecu A., **Cimpoesu N.**, Revista de Chimie, Vol. 65, 2, 2014, Pg. 194-198. (FI: 1,3)

23. Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique, **Cimpoesu N.**, Stanciu S., Vizureanu P. , Cimpoesu R., Achiței D.C., Ioniță I., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy Vol. 50, Issue 1, 2014, Pg. 69-76 (FI: 1,135).

24. Chemical properties of hydroxyapatite deposited through electrophoretic process on different sandblasted samples, I. Gradinariu, I. Știrbu, C. A. Gheorghe, **N. Cimpoesu***, M. Agop, R. Cimpoesu, C. Popa, Materials Science-Poland, Vol. 32, Issue:4, Pg.: 578-582, DOI: 10.2478/s13536-014-0241-x, 2015. (FI: 0,61)

25. A Study of Martensite Formation in Powder Metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloys, B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, M.G. Suru, N.M. Lohan, R.I. Comănesci, **N. Cimpoesu**, V. Mușat, G. Gurău, B. Istrate, E. Mihalache, L.G. Bujoreanu , Materials Today: Proceedings 00 (2014) 000–000.

26. Preliminary results of FeMnSi+Si(PLD) alloy degradation, M. Rațoi, G. Dascălu, T. Stanciu, S. O. Gurlui, S. Stanciu, B. Istrate, **N. Cimpoesu**, R. Cimpoesu, Key Engineering Materials Vol. 638 (2015) pp 117-122.

27. Prediction of Corrosion Resistance of Some Dental Metallic Materials with an Adaptive Regression Model, R. Chelariu, G.D. Suditu, D. Mareci, G. Bolat, **N. Cimpoesu**, F. Leon, S. Curteanu, JOM, Vol.:67, Issue:4, Pg.:767-774 , 2015, DOI: 10.1007/s11837-015-1362-3 (FI:1,86).

28. Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications, I. Stirbu, P. Vizureanu, R Cimpoesu, G Dascălu, S.O. Gurlui, M Bernevig, M Benchea, **N Cimpoesu**, P. Postolache, JOAM, nr. 7-8, 2015.

29. Effect of the Template on the Textural Properties of the Macrospherical Trimodal Metallosilicate Materials, Muresan E.I., **Cimpoesu N.**, Bargan A., Istrate B., Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Vol.: 25, Issue: 5, Pg.: 1060-1068, DOI: 10.1007/s10904-015-0212-7, (FI:1,577).

30. Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion, Bujoreanu L.G., Goanta V., **Cimpoesu N.**, Gurau C., Suru M.G., Mihalache E., Gurau G., ESOMAT 2015 - 10th European symposium on martensitic transformations, MATEC Web of Conferences, Vol.: 33, Art. Nr: 04001, DOI: 10.1051/mateconf/20153304001, 2015.

31. Dynamic mechanical analyze of superelastic CuMnAl shape memory alloy, Ursanu, A.I.; Stanciu S.; Pricop B. ; Sandulache F., **Cimpoesu N.**, 7th International conference on advanced concepts in mechanical engineering, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 147, Article Number: UNSP 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012032, 2016.

32. Obtaining, Characterization and Using of Metallosilicate Beads for the Adsorption of Direct Red 95 Dye, E.I. Mureșan, **N. Cimpoesu**, A. Cerempei, D. Timpu, I.G. Sandu, Rev. Chim., 66, No. 10, 2015 (FI:1,3).

33. Electrochemical Characterization of a New Biodegradable FeMnSi Alloy Coated with Hydroxyapatite-Zirconia by PLD Technique, **N. Cimpoesu**, L.C. Trincă, G. Dascălu, S. Stanciu, S. O. Gurlui, and D. Mareci, Journal of Chemistry, Vol. 2016, Article ID 9520972, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9520972>.

34. Electrochemical characterization of pulsed layer deposited hydroxyapatite-zirconia layers on Ti-21Nb-15Ta-6Zr alloy for biomedical application, J. Izquierdo, G. Bolat, N. Cimpoesu, L. C. Trinca, D. Mareci, R. M. Souto, Applied Surface Science, Vol. 385, 2016, Pg. 368-378, (FI: 3,38).

35. Study on the biodegradability of FeMnSi alloy, S. Stanciu, A. Ursanu, L.C. Trincă, Trofin A.E., Solcan C., Corneliu M., **N. Cimpoesu***, D. Acatrinei, E. V. Sindilar, T. Stanciu, M. Fântanariu, L. Topliceanu, Environmental Engineering and Management Journal, may 2016, Vol.15, No. 5, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>, (FI: 1,05).

36. Dyeing and antibacterial properties of aqueous extracts from quince (*Cydonia oblonga*) leaves, A. Cerempei, E.I. Mureșan, N. Cimpoesu, C. Carp-Carare, C. Rimbu, *Industrial Crops and Products* 94 (2016) 216–225, (FI:3,18).

37. Influence of hydrogen peroxide on the corrosion of thermally oxidized ZrTi alloys in phosphate-buffered saline solution, L. C. Trinca, D. Mareci, **N. Cimpoesu**, M. Calin and T. Stan, *Materials and Corrosion*, 2016, 67, No. 10.

38. Hierarchically Bimodal Porous Metallosilicate Catalysts for Acetolysis of Epichlorohydrin, E.I. Mureșan, A. Puitel, A. Pui, C.D. Radu, D. Tampu, **N. Cimpoesu**, I. Sandu, *Revista de Chimie*, 67, No. 4, 2016.

39. A study of the damping capacity of mechanically processed Cu – 9.2Al – 5.3Mn – 0.6Fe shape memory alloys, **N. Cimpoesu**, S. Stanciu, D. Tesloianu, R. Cimpoesu, R. F. Popa, and E. Moraru, *Metal Science and Heat Treatment*, Vol. 58, Nos. 11 – 12, March, 2017.

40. Measurement of Mechanical Dissipation in SMAs by Infrared Thermography, Delpueyo D.; Balandraud X.; Grediac M.; Stanciu S.; **Cimpoesu N.**, *Residual Stress, Thermomechanics & Infrared Imaging, Hybrid Techniques and Inverse Problems*, Vol 9, : Conf. Proc. of the Society for Experimental Mechanics Series, Pg.: 9-14, DOI: 10.1007/978-3-319-42255-8_2, 2017.

41. Nanoaggregates and Selforganization Phenomena in Polyurethane Coumarine Film, S.O. Gurlui, I. Sandu, **N. Cimpoesu**, V. Pohoata, I. G. Sandu, M. Strat, *Materiale Plastice*, 54, no. 3, 2017 (FI: 0,8).

42. A specific device for enhanced measurement of mechanical dissipation in specimens subjected to long-term tensile tests in fatigue, D. Delpueyo, X. Balandraud, M. Grediac, S. Stanciu and **N. Cimpoesu**, *STRAIN*, 2017, Article ID: STR12252, DOI: 10.1111/str.12252, (FI 1.694).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Preliminary results on microstructural, chemical and wear analyze of new cast iron with chrom addition, Florea C., Bejinariu C., Carcea I., Paleu V., Chicet D., **Cimpoesu N.**, *Key Engineering Materials*, Vol. X (2015) pp.

2. Chromium Addition Effect on Wear Properties of Cast-Iron Material Florea C., Bejinariu C., Paleu V., Chicet D., Carcea I., Alexandru A., **Cimpoesu N.**, *Applied Mechanics and Materials*, 2015, ISI Proceedings.

3. Quantification of Fe-base alloy degradation after immersion test, Săndulache F., Stanciu S., Cimpoesu R., M. Rațoi, **Cimpoesu N.**, *Applied Mechanics and Materials*, 2015

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Corrosion resistance of a shape memory alloy based on copper in artificial saliva, R. Hanu Cimpoesu, C. Baci, C. Nejneru, **N. Cimpoesu**, *Buletinul Institutului politehnic Iași*, Tomul LV (LIX) Fasc. 2, 2009, Secția SIM, ISSN 1453-1690 pg. 81 – pg. 88.

2. Fractographic investigation of the adherence of the weld metal to grey cast iron base metal, D.-A. Gheorghiu, **N. Cimpoesu**, V. Bulancea and Ș. L. Toma, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Tomul LV (LIX) Fasc. 2, 2009, Secția SIM, ISSN 1453-1690 pg. 211 – pg. 218.

3. Corrosion study in sea water of two shape memory alloys based on copper, C. Nejneru, R. Hanu Cimpoesu, **N. Cimpoesu**, A. V. Sandu and M. Lungu, *BIPI*, Tomul LV (LIX) Fasc. 3, 2009, Secția Știința Și Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 87 – pg. 92, cat. B.

4. Alloy composition optimization by evolutionary methods (genetic algorithms), M. Ștefan, **N. Cimpoesu**, D. Mihai, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Tomul LV (LIX) Fasc. 3, 2009, Secția Știința Și Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 213 – pg. 218, cat. B.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor. Participarea la 41 de conferințe internaționale din țară și din străinătate.

1. The Correlation Between Mechanical Characteristics and Technological Parameters in Heat Treatments Applied to Moulding Aluminium like ATSi5Cu1, Nejneru C., Gălușcă D.G., Carabe R.G, Achiței D., **Cimpoesu N.**, *Analele Universitatii „Dunarea de jos” din Galati*, Mai 2006, nr. 1, pg. 89-92, ISSN 1453-083X.

2. The improvement of the white brasses recrystallization heat treating (type Cu-Zi-Ni) after 25% deformation Achiței D.; Nejneru C.; Hopulele I., **Cimpoesu N.**, XIV conferinta Tehnologii si Produe noi in Constructia de Masini, 4-5 mai 2007, Suceava ISSN 1224-029X

J. Invenții.

1. Brevet de inventii cu titlul Aliaj cu memoria formei Cu-Zn-Al-Ni si procedeu de obtinere, S. Stanciu, L.G. Bujoreanu, **N. Cimpoesu**, nr de inreg. 4740/4.09.2009 (Medalia de Argint în cadrul EuroInvent 2013, Iasi).

2. Brevet de inventii cu titlul Aparat de recuperare și întreținere musculară, N. I. Puiu, M. Dumitru, Iacoban S.A., **N. Cimpoesu** și Vrabie V., nr de inregistrare A/01211 din 24.11.2011 Osim. (Medalia de Aur la Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 22-25 noiembrie 2012, Chișinău, Rep. Moldova)

3. Walking robot with unconventional drive, patent number: ro127815-a2, patent assignee: Univ Iasi tehnica asachi gheorghe, inventor(s): Doroftei I; Stanciu S; **Cimpoesu N.**

K. Contracte de cercetare.

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	Contract PN II 72-205/2008 cu tema:“ Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici fizico – mecanice înalte ”	specialist	2008-2011
2	Contract PN II 72-221/2008 cu tema:“ Metoda noua de protectie anticoroziva a materialelor din otel prin electrodepunerea de filme subtiri din aliaje ternare Zn-Ni-P ”	specialist	2008-2011
3	Contract PN II 71-058/2007 cu tema:“Metode noi de sinteza a materialelor compozite prin procese in situ ” beneficiar CEMS- UP București	specialist	2007-2010
4	Contract de cercetare CEEEX, c.f. 25/3.10.2005, cu tema “Structuri 3D și 2D din aliaje ternare biocompatibile cu memoria formei”, beneficiar AMCSIT-POLITEHNICA Bucuresti, 2005-2008	specialist	2005-2008
5	Contractul de cercetare CEEEX ‘Studii privind influența factorilor de procesare asupra coeziunii dintre straturi la laminarea adezivă cumulativă a aluminiului’ beneficiar Universitatea Tehnică Iași	specialist	2006-2009
6	Contractul -Noi aliaje cu memoria formei tip beta, cu nanostructură modificată prin aliere complexă și educare termomecanică utilizate pentru aplicații robotice- contract IDEI cod 616 nr 83 din 01.10.2007 , Iași	specialist	2007-2010
7	Contractul Faze electronice și mecanisme de transport în manganiți (Ln, Ln') _{1-x} AxMn _{1-y} MyO _{3+δ} (Ln, Ln' =pământ rar, A=Sr, Ca, Ba, Pb, K; M=Cu, Cr, Co, V, Sc) Proiect național de cercetare nr. 84/2006 Programul CEEEX, Subprogramul Matnantech Valoare totală: 100.000 lei Numar de membri: 13	specialist	2006-2008
8	Sistem flexibil performant de modificare a fontei în apropierea momentului începerii cristalizării fontei, în condiții ecologice –modificarea în formă. 63GR/19.05.2006, Tema nr.6, cod CNC SIS 630.	specialist	2006
9	Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 5882 / 2006 <i>Programul MCT-EXCELENTA</i> , Categoria de proiect:ET, Denumirea proiectului: <i>Reducerea consumurilor energetice ale instalatiilor de incalzire la temperaturi medii prin intensificarea proceselor de transfer de caldura si masa.</i>	specialist	2006
10	Contract de finanțare PN-II-RU-PD-2011-3 , nr. 082 “Growth and characterization of thin shape memory films with high damping capacity through pulsed laser deposition technique” valoare 270000 lei.	Director de proiect	2011-2013
11	Proiect strategic nr. 57/1.3/S/17884 , Specializarea personalului didactic Universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare, AMPOSDRU nr 331 / 23.12.2009.	Membru grup țintă	2011-2012
12	“ <i>Informare corectă-cheia recunoașterii studiilor</i> ” Contract nr: POSDRU/2/1.2/S/6 , Fondul social european, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară 1 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” Domeniul de intervenție: 1.2 „Calitate în învățământul superior”	Expert temporar	2011
13	PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0174, Director BUJOREANU L-G., Modular system of multifunctional elements with self-adapting displacement Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Ias, val. 1.920.000,00 (Parteneriate)	specialist	2012-2015
14	PN-II-ID-PCE-2012-4-0033, BUJOREANU L.-G., Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Novel method for improving shape memory properties by atomic migration controlling (IDEI)	specialist	2013-2015

15	Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1048, contract de finantare 270/2014, Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate, Resp. UTI Prof. Carcea Ioan, Coord.: Universitatea Politehnica Bucuresti, Director Prof. dr. ing. Popescu G.	specialist	2014-2016
16	Proiect <i>MARUEEB 561890-EPP-1-2015-IT-EPPKAZ-CBHE-JP</i> , Erasmus +, Master degree in innovative Technologies in Energy Efficiency Buildings for Russian and Armenian Universities and Stakeholders,	specialist	2016-2018
17	PN-III-P2-2.1-CI-2017- 0539 Proiectarea unui echipament pentru dezvoltarea etapei de învățare a scris – cititului, 50 000 lei, coordonator proiect Nicanor Cimpoesu.	Responsabil de proiect	2017
18	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1051, Dezvoltarea de nanostructuri magnetice prin electrotehnologii modern, MAGNANO, Eco-nano-tehnologii, director Lupu Iuliana Gabriela.	specialist	2017-2018
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0468, Un studiu al factorilor care favorizeaza termoeelasticitatea în aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe, director Leandru-Gheorghe BUJOREANU	specialist	2017-2019
20	FP7-INFRA-312643, Thermal shock and fatigue on shape memory alloy from cuznal and cualni systems – HTSMAs (TERMOMEM), under SFERA II (Solar facilities for the european research area), SFERA , PROMES	specialist	2017
21	ROSA, Small missions for micro- and nanosatellites Satellite hybrid micro-thrusters SATY, STAR Competiția pentru proiecte C3 – 2016, no 503, UAIC, director Silviu Gurlui	specialist	2017-2018

L. Premii, distincții.

Medalia de Argint în cadrul EuroInvent 2013, Iasi și Medalia de Aur la Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 22-25 noiembrie Chișinău, Republica Moldova. Un număr de 10 articole premiate de UEFISCDI.

M. Alte realizări semnificative.

Deplasări: 11 luni la Universitatea Aston din Birmingham, U.K – 2007, participarea la stagii de cercetare în perioadele: 30 mai – 30 iunie 2010 și 1 iunie – 30 iunie 2012 la Universitatea Lille 1, Franța, participarea la un stagiul de vizitare în perioada 20-27 mai 2012 la Univ. Tehnică Darmstadt, Germania, deplasări Erasmus: Franța 2016 (1 săptămână, Clermont Ferrand), Bulgaria 2017 (1 săptămână, Sofia), deplasare Font Romeu, Franta, locatia Promes , 2017, proiect FP7 SFERA, 2 saptamani, deplasare Ekaterinburg 2016 și Sankt Petersburg, 16-21 sept. 2017, în cadrul proiectului MARUEEB.

Index de citari Hirsh: 11 (330 de citări, 250 fără autocitări)(2017).

Recenzor la 12 lucrări indexate ISI (Materials and Design, Microscopy, Advanced Materials Research etc.). Membru în trei asociații profesionale (EMS, SMER, ATTR)

Data,

* Conform H.G. 1175/ 2006