

## CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** Cimpoesu
2. **Prenume:** Nicanor
3. **Data și locul nașterii:** 10 12 1980 Săveni, Botoșani, România
4. **Cetățenie:** Română
5. **Stare civilă:** Căsătorit
6. **Studii:** superioare

<b>Instituția</b>	Liceul Teoretic “Dr. M. Ciucă” Săveni, Botoșani	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor-IASI	Master în Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor	Doctor in Știința și Ingineria Materialelor- IASI
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1995 – 1999	1999 – 2004	2004 - 2005	2004-2010
Grade sau diplome obținute	Diploma de bacalaureat	Diploma de inginer	Diploma de masterat	Diploma de doctor.

7. **Titlul științific:** Doctor inginer masterat (titlul lucrării susținute oral: Cercetări asupra proprietăților de frecare internă a unor aliaje cu memoria formei), 2010.

8. **Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	2005-2007	2007-2011	2011-2016	2016-2019	2019-prezent
<b>Locul:</b>	Iași	Iași	Iasi	Iasi	Iasi
<b>Instituția :</b>	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”- IASI	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”- IASI	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”- IASI	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”- IASI	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”- IASI
<b>Funcția:</b>	Preparator	Asistent	Șef de lucrări	Conferențiar	Profesor
<b>Descriere :</b>	Susținerea laboratoarelor de Sisteme de Operare și Limbaje de Programare	Susținerea laboratoarelor de Sisteme de Operare și Limbaje de Programare, Proprietățile Materialelor Metalice, Materiale pentru Diverse Industrii, Solicitări mecanice, vibrații și tribologie, Bazele tehnologice ale turnării metalelor.	Curs și laborator la Știința Materialelor Metalice Speciale, Laboratoare la Proprietățile și Alegerea Materialelor	Curs Modelarea și optimizarea proceselor tehnologice, Materiale ceramice avansate	Cursuri: Modelarea și optimizarea proceselor tehnologice, Materiale ceramice avansate, Aliaje Feroase

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”-IASI, profesor

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 15 ani

11. **Brevete de invenții:**

1. Brevet de invenții cu titlul **Aliaj cu memoria formei Cu-Zn-Al-Ni și procedeu de obținere**, S. Stanciu, L.G. Bujoreanu, N. Cimpoesu, număr de înregistrare 4740/4.09.2009 (Medalia de Argint în cadrul EuroInvent 2013, Iasi).
2. Brevet de invenții cu titlul **Aparat de recuperare și întreținere musculară**, Nicu Ion Puiu, Mihai Dumitru, Iacoban Sorin Avram, Nicanor Cimpoesu și Vrabie Vlad, număr de înregistrare A/01211 din 24.11.2011 Osim. (**Medalia de Aur** la Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 22-25 noiembrie Chișinău, Republica 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.
4. **Copper shape memory alloy preparation method, involves smelting alloy in medium frequency oven by melting in primary stage and adding copper and nickel, flux, zinc and**

**aluminum**, Patent Number: RO126210-A2, Patent Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gh., Inventor(s): Stanciu S; Bujoreanu LG; Cimpoesu N.

## 12. Lucrări elaborate și / sau publicate:

### Articole publicate în reviste, conferințe naționale sau internaționale în țară și în buletine:

Articole în reviste cat. A – ISI și indexate în baze de date:

1. **Influence of internal friction on shape memory alloy based on copper** by Nicanor CIMPOESU, Dragos ACHIHEI, Vasile MANOLE, Ion HOPULELE, Alexandru ENACHE în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. special issue nr. 3, 2009 ISSN 1582 – 2214, pg. 33-36, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, **fact. impact 2009: 0.173.**
2. **Aspects regarding Thermo-Mechanical Fatigue of Shape memory Alloys** by D. Achiței, D. G. Gălușcă, P. Vizureanu, R. Carabet Ștefănică, N. Cimpoesu. în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. special issue nr. 3, 2009 ISSN 1582 – 2214, pg. 45-48, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, **fact. impact 0.173.**
3. **Sea water corrosion of a shape memory alloy type cuznal** Carmen Nejneru, Nicanor Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Petrică Vizureanu, Andrei Victor Sandu în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. vol. XIV, special issue nr. 7, 2009 ISSN 1582 – 2214, pg. 95-105, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, **fact. impact 0.173.**
4. **Shape memory effect and related characteristics of helical springs made from Cu-Al-Ni alloy** by S. Stanciu, LG. Bujoreanu, N. Cimpoesu, I. Ioniță and V. Moldoveanu, **Optoelectronics Advanced Materials.- Rapid Communications** (OAM-RC) Issue 6, May 2009, ISSN Print 1842-6573, pg. 581-585, **factor de impact 0.451.**
5. **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, Cimpoesu 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, indexata in baze de date ISI Thomson Web of Knowledge
6. **Particularities of phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys** S. Stanciu, L. G. Bujoreanu, R. I. Comănesci, N. Cimpoesu, I. Ioniță and V. V. Moldoveanu, ESOMAT 2009 - 8<sup>th</sup> 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, indexata in baze de date ISI Thomson Web of Knowledge.
7. **Effect of stress on damping capacity of a shape memory alloy CuZnAl**, Authors: Cimpoesu Nicanor, Stanciu Sergiu, Meyer Markus, Ioniță Iulian, Cimpoesu Hanu Ramona, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, Vol. 12, Issue 2, pg. 386-391, feb. 2010, IDS 570DE, ISSD 1454-4164.
8. **Iron based alloys behavior by molding simulation point of view**, Dumitru Mihai, Nicanor Cimpoesu în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. vol. XV, nr. 11, 2010, pg. 30-35 ISSN 1582 – 2214, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge.
9. **Pouring and solidification simulation of an al-mg based alloy in different geometrical forms as working pieces**, Dumitru Mihai, Nicanor Cimpoesu: în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. vol. XV, nr. 11, 2010, pg. 35-41, ISSN 1582 – 2214, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge.
10. **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., Comănesci 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, FI (2010):0,44.
11. **On the Energy Dissipation Capacity and the Shape Memory. A Comparative Study between Polymer Composites and Alloys**. Viorel-Puiu Paun, Nicanor Cimpoesu, Ramona Hanu Cimpoesu, George Valentin Muncelleanu, Norina Fornă, Maricel Agop, **Materiale Plastice**, (2010), vol. 47, nr. 2, pg. 158-163, revista indexata in baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, recunoscuta CNCSIS, fact. impact 2010: .
12. **Internal friction phenomena at polymeric and metallic shape memory materials. Experimental and theoretical results**, Maria-Alexandra Paun, Ramona Cimpoesu Hanu, Nicanor Cimpoesu, Maricel Agop, Constantin Baciuc, Sorin Stratulat, Carmen Nejneru, **Materiale Plastice**, (2010), vol. 47, nr. 2, pg. 209-214, , fact. impact. 2010: .
13. **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 (Online)onlinefirst 2010, DOI: 10.1007/s11665-010-9702-5, Published in Vol. 20 Issue: 3 Pg. 468-475, 2011.
14. **Behavior simulation of a copper based shape memory alloy under an external solicitation** N. Cimpoesu\*, M. Axinte, R. Cimpoesu Hanu, C. Nejneru, D. C. Achitei, S. Stanciu In **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, Vol. 12, Issue 8, pg. 1772-1776, august. 2010, ISSD 1454-4164, revistă cat. A, indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, fact. impact 2010:

15. **Experimental and theoretical results concerning internal friction investigation of a shape memory alloy based on copper**, Cimpoeșu NICANOR, Cimpoeșu Hanu RAMONA, Vizureanu PETRICĂ, Ioniță IULIAN, Agop MARICEL în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. vol. XV, nr. 12, 2010, pg. 48-59, ISSN 1582 – 2214, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, factor de impact.
16. **Water temperature influence on metallic materials cooling**, Adrian GRECU, Dan Gelu GĂLUȘCĂ, Carmen NEJNERU, Manuela – Cristina PERJU, **Nicanor CIMPOEȘU** în **Metalurgia Internațional** Editura Științifică F.M.R. vol. XV, nr. 12, 2010, pg. 37-41, ISSN 1582 – 2214, revistă indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge factor de impact: 0,147.
17. **Studies concerning thermal conductivity for some copper base memory shape alloys**, Dragoș Cristian Achitei, Petrică Vizureanu, Sergiu Stanciu, Roxana Gabriela Ștefănică, Nicanor Cimpoeșu, Proceedings of Modtech 2010, 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010), 20-22 mai, pg. 15-18, 2010 index. ISI Web of Knowledge.
18. **Electrical behavior of a smart Nitinol spring under full time constrain** Authors: N. Cimpoeșu, 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, rev. cat A, indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, fact. de impact 2010:.
19. **Pulsed laser deposition of poly (L-Lactide) acid on nitinol substrate**, R. H. Cimpoeșu, G. O. Pompilian, C. Baci, N. Cimpoeșu, C. Nejnaru, M. Agop, S. Gurlui, C. Focșă în **Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications**, vol 4, no. 12, 2010, p. 2148 - 2153, rev. cat A, indexată în baze de date ISI Thomson Web of Knowledge, fact. de impact 2010:.
20. **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 **Source: OAM-RC, 5**, Issue: 8 Pg. 858-862, 2011.
21. **New brushite cements analysis** Author(s): Paduraru G. D.; Aelenei N.; Luca D.; **Cimpoesu N.**, In OAM-RC Vol. 5 Issue: 3-4 Pages: 465-468, 2011.
22. **HSLA steel and cast iron corrosion in natural seawater**, Neculai Aelenei, Maria Lungu, Daniel Mareci, **Nicanor Cimpoeșu**, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2011, Vol.10, No. 12, pg. 1951-1958.
23. **Heating rate effects on reverse martensitic transformation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy**, by Lohan Nicoleta Monica; Pricop Bogdan; Bujoreanu Leandru-Gheorghe; **Cimpoesu Nicanor**, in Int. J. of Mat. Research, vol. 102, Issue: 11, Pag. 1345-1351 DOI: 10.3139/146.110595, Pub. 2011
24. **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. Cimpoeșu**, in Materials Science Technology, Materials Science Technology, Vol. 28, Issue: 6, Pg. 658-667, 2012.
25. **The estimation of corrosion behavior of NiTi and NiTiNb alloys using Dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy**, Georgiana Bolat, Daniel Mareci, Sorin Iacoban, **Nicanor Cimpoeșu**, Corneliu Munteanu, **Journal of Spectroscopy**, vol. 2013, ID 714920
26. **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)
27. **Structural properties of nanofilled and microfilled restorative composites** Nica, I., **Cimpoesu, N.**, Rusu, V., Andronache, M., Ștefanescu, C. 2012, *Materiale Plastice* 49 (3) , pp. 176-180.
28. **Tempering effects in a normalized hot forged Cu-Zn-Al shape memory alloy**, Vitel, G., Paraschiv, A.L., Suru, M.G., **Cimpoeșu, N.**, Bujoreanu, L.-G., 2012, *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications* 6 (1-2) , pp. 339-342.
29. **Study of the electro-corrosion resistance of titanium alloys used in implantology**, Forna, N., **Cimpoeșu, N.**, Scutariu, M.-M., Forna, D., Mocanu, C., 2011, 2011 E-Health and Bioengineering Conference, **EHB 2011** , art. no. 6150362
30. **Thermal properties of two titanium alloy dental implants - Linear behaviour and calorimetric analysis**, Forna, N., **Cimpoeșu, N.**, Agop, M., Iordache, C., Forna, D., Mocanu, C., 2011, 2011 E-Health and Bioengineering Conference, **EHB 2011** , art. no. 6150363.
31. **Preliminary Results of Copper Based Shape Memory Alloys Analysis used for MEMS Applications CIMPOEȘU Nicanor**, URSANU Adela, STANCIU Sergiu, CIMPOEȘU Ramona, CONSTANTIN Boris, PARASCHIV Ciprian, GURLUI Silviu Octavian, , **APPLIED MECHANICS AND MATERIALS** Vol. 371 (2013) pp 368-372, TTP, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.368
32. **Determination by analyzing the chemical composition of the deposited substrates sizes and of diffusion zones through thermal spraying in electrical arc**, Landkammer, Tudor-Brian; Solonariu, Laura-Teodora; **Cimpoesu, Nicanor**; Baci C., **MET. INT.** Vol. 18, Special Issue: 2, Pg: 69-74 , 2013.
33. **Obtaining and termomechanical fatigue behaviour of the cu75.9zn16.8al7.11 alloy**, Achitei, Dragos Cristian; Vizureanu, Petrica; Dana, Dragos; Cimpoesu N., **MET. INT.**, Vol. 18, SI: 2, Pg.: 104-109, 2013.
34. **Experimental Results on Micrometric Profile of Substrate and Thickness and Roughness of Deposited Layers Through Thermal Spraying**, ARGHIRESCU Adriana, BACIU Constantin, CIMPOEȘU Nicanor, **Advanced Materials Research** Vol. 814 (2013) pp 49-53, (2013),doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.814.49

35. **A Potential Biodegradable Metallic Material with Shape Memory Effect Based on Iron**, RĂȚOI Mihaela, STANCIU Sergiu, CIMPOEȘU Nicanor, CIMPOEȘU Iulian, CONSTANTIN Boris, PARASCHIV Ciprian, *Advanced Materials Research* Vol. 814 (2013) pp 110-114, (2013), doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.814.110.
36. **Electrochemical deposition of hydroxyapatite (HA) on titanium alloys for the implant surface bio-functionalization**, Stirbu, Ionut; Vizureanu Petrica; Ratoi Mihaela; Cimpoesu Nicanor , *IEEE E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2013, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707411.
37. **Investigations on thermal conductivity of CNT Reinforced Composites**, Vizureanu P., Cimpoescu N., Radu V., Agop M., *Experimental Heat Transfer*, DOI:10.1080/08916152.2013.803176, FI 0.927, 2015.
38. **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. Nejnereu, *JOAM*, Vol. 15, No. 11 – 12, 2013, 1392 – 1398, FI 0.516. (FI: 0,563)
39. **Biomaterials with controlled release of geranium essential oil**, Cerempei A., Muresan E.I., **Cimpoesu N.**, in press , *Journal of Essential Oil Research*, 2014 , DOI: 10.1080/10412905.2014.910711. (FI: 0,815)
40. **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.**, Focsa, C., ( Articles not published yet, but available online Article in press About articles in press (opens in a new window), *Applied Physics A*, 2014, DOI: 10.1007/s00339-014-8359-6. (FI: 1,694)
41. **Thermal fatigue of some synthetic hardening environments with CMC**, Nejnereu, C. , Vizureanu, P., Sandu, A.V., Grecu, A., **Cimpoesu, N.**, *Revista de Chimie*, Volume 65, Issue 2, February 2014, Pages 194-198. (FI: 0,677)
42. **Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique**, **Cimpoescu, N.**, Stanciu, S., Vizureanu, P. , Cimpoescu, R., Cristian Achiței, D., Ioniță, I. , *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* Volume 50, Issue 1, 2014, Pages 69-76 (FI: 1,135).
43. **Theoretical and Experimental Determination of the Muscle Strength for the Kinetotherapy Rehabilitation of the Elbow Joint after an Immobilization Period** P. Paraschiv, N. **Cimpoescu\***, A. Ursanu, C. Paraschiv, C. Stoica, *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 117 ( 2014 ) 539 – 546.
44. **Microstructure and mechanical tests of AlNiMnZnCu high entropy alloys**, Iulia Florea, Gheorghe Buluc, Radu Comaneci, Oana Baltatescu, **Nicanor Cimpoesu**, Ioan Carcea, *Advanced Materials Research* Vol. 1036 (2014) pp 95-100, TTP, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.95.
45. **Research on obtaining open-cell foam by molten metal infiltration**, Cătălina Manoliu (Nuțescu), Oana Bălțătescu, Ioan Carcea, **Nicanor Cimpoescu**, Mihai Axinte, Cristian Adoroaei, *Advanced Materials Research* Vol. 1036 (2014) pp 46-51, TTP doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.46.
46. **Chemical properties of hydroxyapatite deposited through electrophoretic process on different sandblasted samples**, Irina Gradinariu, Ioan Stirbu, Cristina Angela Gheorghe, **Nicanor Cimpoesu\***, Maricel Agop, Ramona Cimpoesu, Cristina Popa, *Materials Science-Poland*, <http://www.materialsscience.pwr.wroc.pl/>, DOI: 10.2478/s13536-014-0241-x, 2015. (FI: 0,327)
47. **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. Cimpoescu, V. Mușat, G. Gurău, B. Istrate, E. Mihalache, L.G. Bujoreanu , *Materials Today: Proceedings* 00 (2014) 000–000.
48. **Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric ARC – Thermal Activated** Toma S.L., Baciuc C., Bejnariu C., Gheorghiu D.A., Munteanu C., Cimpoescu N., *Applied Mechanics and Materials* Vol. 657 (2014) pp 261-265, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.261.
49. **Implementation of Shape Memory Alloys as Active Elements in Injuries Recuperative Equipment**, Ursanu (Dragoș) A., Stanciu S., **Cimpoescu N.**, Dumitru M., Paraschiv C., *Applied Mechanics and Materials* Vol. 657 (2014) pp 392-396, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.392.
50. **Evaluation of the Interfacial Morphology between a Single Component Adhesive and Dentin with or without Preliminary Acid Etching**, Gianina Iovan, Simona Stoleriu, Cristina Angela Ghiorghie, **Nicanor Cimpoescu**, Andrei Georgescu, Sorin Adrian, *Materiale Plastice*, 51, 4, 2014 pg. 421-423 (FI: 0,143).
51. **Preliminary results of FeMnSi+Si(PLD) alloy degradation**, Mihaela Rațoi, Georgiana Dascălu, Teodor Stanciu, Silviu Octavian Gurlui, Sergiu Stanciu, Bogdan Istrate, **Nicanor Cimpoesu**, Ramona Cimpoesu, *Key Engineering Materials* Vol. 638 (2015) pp 117-122.
52. **Prediction of Corrosion Resistance of Some Dental Metallic Materials with an Adaptive Regression Model**, Romeu Chelariu, Gabriel Dan Suditu, Daniel Mareci, Georgiana Bolat, **Nicanor Cimpoesu**, Florin Leon, Silvia Curteanu, *JOM*, 2015, DOI: 10.1007/s11837-015-1362-3 (FI:1,4).
53. **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. **Cimpoescu**, P. Postolache, *JOAM*, nr. 7-8, 2015.
54. **Effect of the Template on the Textural Properties of the Macrospherical Trimodal Metallosilicate Materials**, Muresan, E.I., **Cimpoesu, N.**, Borgan, A., Istrate, B., *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, DOI: 10.1007/s10904-015-0212-7.

55. **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, Book Series: MATEC Web of Conferences, Vol.: 33, Article Number: 04001, DOI: 10.1051/mateconf/20153304001, 2015.
56. **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, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 147, Article Number: UNSP 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012032, 2016.
57. **Obtaining, Characterization and Using of Metallosilicate Beads for the Adsorption of Direct Red 95 Dye**, Emil Ioan Mureșan, Nicanor Cimpoesu, Angela Cerempei, Daniel Timpu, Ioan Gabriel Sandu, REV. CHIM. (Bucharest), 66, No. 10, 2015.
58. **The influence of the Al deposition by MOC-CVD method on stainless steel thermal conductivity depending on the substrate roughness**, C.A. Țugui, C. Nejneru, D.G. Gălușcă, M.C. Perju, M. Axinte\*, N. Cimpoesu, P. Vizureanu, Journal of optoelectronics and advanced materials, 17, 11-12, 2015, p. 1855 – 1861.
59. **Preliminary results on hydroxyapatite growth on advanced Ti-base alloy using electrophoretic deposition process**, C. Paraschiv, I. Știrbu, R. Cimpoesu, M. Bernevig, C. Nejneru, V. Manole, N. Cimpoesu\*, G. Zegan, Optoelectronics and advanced materials – rapid communications, 10, 1-2, 2016, 87 – 90.
60. **Analyse of Ti-based Alloy for Medical Instruments after Chemical, Mechanical and Physical Processing**, S. L. Burlea, N. Cimpoesu, M. Agop, R. Leață, Revista de Chimie, 67, 2, 2016, 260-262.
61. **Electrochemical Characterization of a New Biodegradable FeMnSi Alloy Coated with Hydroxyapatite-Zirconia by PLD Technique**, N. Cimpoesu, Lucia Carmen Trincă, Georgiana Dascălu, Sergiu Stanciu, Silviu Octavian Gurlui, and Daniel Mareci, Journal of Chemistry, Vol. 2016, Article ID 9520972, 9 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9520972>.
62. **Electrochemical characterization of pulsed layer deposited hydroxyapatite-zirconia layers on Ti-21Nb-15Ta-6Zr alloy for biomedical application**, Javier Izquierdo, Georgiana Bolat, Nicanor Cimpoesu, Lucia Carmen Trinca, Daniel Mareci, Ricardo Manuel Souto, Applied Surface Science, Vol. 385, 2016, Pg. 368-378, FI: 3,15.
63. **Study on the biodegradability of FeMnSi alloy**, Sergiu Stanciu, Adela Ursanu, Lucia Carmen Trincă, Trofin Alina Elena, Solcan Carmen, Corneliu Munteanu, Nicanor Cimpoesu\*, Dumitru Acatrinei, Eusebiu Viorel Sindilar, Teodor Stanciu, Mircea Fântanariu, Liliana Topliceanu, Environmental Engineering and Management Journal, may 2016, Vol.15, No. 5, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>, FI: 1,05.
64. **Dyeing and antibacterial properties of aqueous extracts from quince (Cydonia oblonga) leaves**, Angela Cerempei, Emil Ioan Muresan, Nicanor Cimpoesu, Catalin Carp-Carare, Cristina Rimbu, Industrial Crops and Products 94 (2016) 216–225.
65. **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.
66. **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.
67. **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.
68. **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, Book Series: **Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series**, Pg.: 9-14, DOI: 10.1007/978-3-319-42255-8\_2, 2017.
69. **Preliminary Results on Complex Ceramic Layers Deposition by Atmospheric Plasma Spraying**, Florea C., Bejinariu C. Munteanu C., Cimpoesu N., Advanced Materials Engineering and Technology V, Book Series: **AIP Conference Proceedings**, Vol.1835, Article Number: UNSP 020053, DOI: 10.1063/1.4983793, 2017.
70. **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.
71. **Exploiting heat treatment effects on SMAs macro and microscopic properties in developing fire protection devices**, Burlacu L., Cimpoesu N., Bujoreanu L.G., Lohan N.M., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 227, Issue 1, 2017, Article number 012018, ISI Proceedings.
72. **Investigations on composites reinforced with HEA particles**, Carcea I., Chelariu R., Asavei L., Cimpoesu N., Florea R.M., IOP Conference Series: **Materials Science and Engineering**, Vol. 227, Issue 1, 2017, Article number 012021, ISI Proceedings.
73. **The Analysis of an Internal Combustion Engine Breakdown Case Study**, Agape, I.; Gaiginschi, L.; Ianus, G.; Cimpoesu N., 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.: 209 Article Number: 012077.

74. **Microstructural Investigations on Alloy Mg-2Ca-0.2Mn-0.5Zr-1Y**, Lupescu, S, Munteanu, C, Istrate B., Stanciu, S, **Cimpoesu N.**, Oprisan B., IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012018, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012018, 2017.
75. **Electro-Chemical Behavior of Low Carbon Steel Under H<sub>2</sub>S Influence**, Zaharia M.G., Stanciu S., Cimpoesu R., Nejneru C., Savin C., Manole V., **Cimpoesu N.**, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012050, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012050, 2017.
76. **Preliminary Results on the Surface of a New Fe-Based Metallic Material after "In Vivo" Maintaining**, Sandulache F.; Stanciu S.; **Cimpoesu N.**; Stanciu T., Cimpoesu R., Enache A., Baci R., IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012049, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012049, 2017.
77. **Experimental Equipment for Damping Capacity Analyze of High or Low Internal Friction Metallic Materials**, Garnet I.A., Stanciu S., Hopulele I., Zaharia M.G., **Cimpoesu N.**, Chicet D.L., Craciun R.C., Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012047, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012047, 2017.
78. **Obtaining of High Cr Content Cast Iron Materials**, Florea C., Bejinariu C., Carcea I., **Cimpoesu N.**, Chicet DL., Savin C., Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: UNSP 012046, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012046, 2017.
79. **Preliminary Results from Duplex Procedure for Obtain of Fe Based Materials for Automotive Applications**, Craciun R.C., Stanciu S., Geanta V., Voiculescu I., Manole V., Garnet I.A., Alexandru A., **Cimpoesu N.**, Sandulache F., IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: UNSP 012048, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012048, 2017.
80. **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** Vol. 54, Issue 1, 2018, Article ID: STR12252, Article DOI: 10.1111/str.12252, FI 1.694.
81. **Preliminary results on effect of H<sub>2</sub>S on P265GH commercial material for natural gases and petroleum transportation**, Marius Zaharia, Sergiu Stanciu, Ramona Cimpoesu, Iulian Ioniță, N. **Cimpoesu\***, **Applied Surface Science**, Vol. 438, Pg: 20-32, 2018, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.0932017, FI: 3,38.
82. **Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C Substrate**, Costel Dorel Florea, Corneliu Munteanu, N. **Cimpoesu**, Ioan Gabriel Sandu, Constantin Baci, Costica Bejinariu, **Revista de Chimie**, 68, 11, 2017.
83. **Influence of dynamic three point bending on the work hardening capacity of manganese steels**, V. Bulbuc, B. Pricop, L.G. Bujoreanu, N. Cimpoesu, **Journal of Materials Engineering and Performance**, 2018.
84. **Electrochemical Behavior of Biodegradable FeMnSi-MgCa Alloy**, Nicanor Cimpoesu, Florin Săndulache, Bogdan Istrate, Ramona Cimpoesu and Georgeta Zegan, **Metals** 2018, 8(7), 541; doi:10.3390/met8070541.
85. **Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modeling development**, Tiberiu Roman, Ramona-Laura Asavei, Nikolaos E. Karkalos, Claudiu Roman, Constantin Virlan, N. **Cimpoesu**, Bogdan Istrate, Marius Zaharia, Angelos P. Markopoulos, Konstantinos Kordatos, Sergiu Stanciu, Aurel Pui, **International journal of applied ceramic technology**, DOI: 10.1111/ijac.13091, 2019.
86. **Structural-morphological fluctuations induced by thermomechanical treatment in a Fe – Mn – Si shape memory alloy**, N. **Cimpoesu**, E. Mihalache, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, R. I. Comăneci, B. Özkal, L.-G. Bujoreanu and B. Pricop, **Metal Science and Heat Treatment**, Vol. 60, No. 7 – 8, November, 2018.
87. **Study on the anticorrosive phosphated steel carabiners used at personal protective equipment**, Bejinariu, C., Burduhos-Nergis, D.-P., Cimpoesu, N., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, Ș.-L., Darabont D.-C., Baci C., **Quality - Access to Success**, Volume 20, January 2019, Pages 71-76.
88. **Structural changes of cerium doped copper ferrites during sintering process and magneto-electrical properties assessment**, Roman, T., Pui, A., Lukacs, A.V., Cimpoesu N., Lupescu S., Borhan, A.I., Kordatos, K., Ntziouni, A., Postolache, P., Zaharia, M., Stanciu, S., Mitoșeriu, L., **Ceramics International**, 2019.
89. **Electro-chemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramic Layer**, Bejinariu, C., Munteanu, C., Florea, C.D., Istrate, B., Cimpoesu, N., Alexandru, A., Sandu, A.V., **Revista de Chimie**, Vol. 69, Issue 12, December 2018, Pages 3586-3589.
90. **Design and production of plastic parts for read-write didactic equipment using 3D printer**, Ciubară A., Burlea S.L., Axinte M., Cimpoesu R, Chicet D.L., Manole V., Burlea G., Cimpoesu N., IOP Conference Series: **Materials Science and Engineering**, Vol. 444, Issue 3, 29 November 2018, Article number 032013.
91. **Heating to thermal shock of Cu-based SMA using a solar concentrator**, Tudora, C., Abrudeanu, M., Stanciu, S., Anghel, D., Plaiășu G.A., Rizea, V., Știrbu, I., Cimpoesu, N., Anton Prisacariu, B., IOP Conference Series: **Materials Science and Engineering**, Vol. 444, Issue 3, 29 November 2018, Article number 032014.
92. **Programmable belt type device with optoelectronic command to improve the artificial ventilation during sleep**, Enache A., Mihaescu T., Cimpoesu N., Manole V., Prisecariu B.A., Zegan G, Stratulat S.I., **Optoelectronics and advanced materials-rapid communications**, Volume: 12 Issue: 11-12, Pages: 700-704, 2018.
93. **Structural Analysis of Carabiners Materials Used at Personal Protective Equipments**, Burduhos-Nergis, DP, Nejneru, C., Achitei D.C., Cimpoesu N., Bejinariu C., 2018, Book Series: IOP Conference Series-

- Materials Science and Engineering**, Vol.: 374, Article Number: 012040, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012040.
94. **3D Printer-Manufacturing of Complex Geometry Elements**, Ciubara, A., Burlea, SL., Axinte M., , Cimpoesu R., Chicet D.L., Manole V., Burlea G., Cimpoesu N., 2018, Book Series: IOP Conference Series-**Materials Science and Engineering**, Volume: 374, Article Number: UNSP 012066, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012066, 2018.
  95. **Preliminary Results on the Corrosion Behaviour of a New Biodegradable Metallic Material Based on Zinc**, Dobrita S., Istrate B., Cimpoesu N., Stanciu S., Apostol V., Cimpoesu R., Ionita I., Paraschiv, P., Book Series: IOP Conference Series-**Materials Science and Engineering**, Vol.: 374, Article Number: UNSP 012027, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012027, 2018.
  96. **Researches on the Improvement of the Bioactivity of TiO<sub>2</sub> Deposits, Obtained by Magnetron Sputtering – DC**, Toma BF., Baci, RE, Bejinariu, C., Cimpoesu N, Ciuntu, BM, Toma SL.,Burduhos-Nergis, DP, Timofte D., Book Series: IOP Conference Series-**Materials Science and Engineering**, Volume: 374, Article Number: 012017, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012017, 2018.
  97. **Preliminary Results on Thermal Shock Behavior of CuZnAl Shape Memory Alloy Using a Solar Concentrator as Heating Source**, Tudora, C, Abrudeanu, M., Stanciu S., Anghel D., Plaiasu G.A., Rizea V., Stirbu I., Cimpoesu N., Book Series: IOP Conference Series-**Materials Science and Engineering**, Volume: 374, Article Number: 012024, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012024, 2018.
  98. **Synthesis, Characterization and Use of Supported Co/gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for the Removal of Reactive Blue 19 from Aqueous Solutions**, Larion, M, Muresan E.I., Radu, CD, Sandu I., Cerempei A., Cimpoesu N., **Revista de Chimie**, Volume: 69 Issue: 1 Pages: 228-231, 2018.
  99. **Ge-Sb-Te Chalcogenide Thin Films Deposited by Nanosecond, Picosecond, and Femtosecond Laser Ablation**, Georgiana Bulai, Oana Pompilian, Silviu Gurlui, Petr Nemec, Virginie Nazabal, **Nicanor Cimpoesu**, Bertrand Chazallon and Cristian Focsa, **Nanomaterials**, 2019, 9, 676; doi:10.3390/nano9050676.
  100. **Alpha keratin amino acids Behavior under high Fluence laser interaction. Medical applications**, Iuliana Cocean, Alexandru Cocean, Cristina Postolachi, Valentin Pohoata, Nicanor Cimpoesu, Georgiana Bulai, Felicia Iacom, Silviu Gurlui, **Applied Surface Science** 488 (2019) 418–426.
  101. **Hard meso/macroporous iron oxides/iron silicate microspheres obtained by the multi templating technique**, Emil I Muresan, Aurel Pui, Teodor Malutan, Adina Coroaba, **Nicanor Cimpoesu**, Bogdan Istrate and Mariana Pinteala, **Journal of Chemical Technology & Biotechnology**, DOI 10.1002/jctb.6092, 2019.
  102. **Pulsed Laser Cladding of NiCrBSiFeC Hardcoatings Using Single-Walled Carbon Nanotubes Additives**, Alexandru Pascu, Elena Manuela Stanciu, Catalin Croitoru, Ionut Claudiu Roata, Julia Mirza Rosca, **Cimpoesu Nicanor**, Mircea Horia Tierenan and Cristina Bogatu, **Journal of Nanomaterials**, Vol. 2019, article ID 2401295, doi.org/10.1155/2019/2401295.
  103. **Behavior of NiTi-SMA and CuMnAl –SE smart system with optoelectronic command**, M. Dumitru, N. Cimpoesu, \* G. Zegan, \* V. Manole, D. Anistoroaei, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, Vol. 21, No. 9-10, 2019, p. 598 – 604.
  104. **Investigations of Laser Produced Plasmas Generated by Laser Ablation on Geomaterials. Experimental and Theoretical Aspects**, F. Enescu, S. A. Irimiciuc, **N. Cimpoesu**, H. Bedeleian, G. Bulai, S. G. And M. Agop, **Symmetry**, 2019, 11(11), 1391; FI:2,14, <https://doi.org/10.3390/sym11111391>.
  105. **Variation of damping behaviour of T105Mn120 castings, used for railway safety systems, as an effect of extreme loading conditions**, V. Bulbuc, B. Pricop, F. Maxim, M. Popa, **N. Cimpoesu**, L.-G. Bujoreanu, **Materials Today: Proceedings**, 19 (2019) 949–955.
  106. **Electrochemical characterization of ZnMg-Ca biodegradable alloy**, S. Popescu (Dobriță), S. Stanciu, R. Cimpoesu, B. Istrate, **N. Cimpoesu**, V. Manole, I. Ioniță, **Materials Today: Proceedings** 19 (2019) 1026–1031.
  107. **Tribological characterization of phosphate conversion coating and rubber paint coating deposited on carbon steel carabiners surfaces**, D. P. Burduhos Nergis, **N. Cimpoesu**, P. Vizureanu, C. Baci, C. Bejinariu, **Materials Today: Proceedings** 19 (2019) 969–978.

**Index de citari Hirsh 14 (532 de citări, 386 fără autocitări)(2019).**

**Recenzor la 15 lucrări indexate ISI (Materials and Design, Microscopy, Advances in Materials Science and Engineering, Advanced Materials Research etc.).**

**Articole categoria B+ , indexate în baze de date internationale :**

1. Correlation Between Mechanical Characteristics and Technological Parameters in Heat Treatments applied to Moulding Aluminium like ATSi5Cu1, Nejnaru C.; Gălușcă, D.G. Carabet, R.G; Achiței D.; **Cimpoesu N.** Lucrarile Simpozionului international Artcast 2006 , Galati , pg.163-166, ISBN 978-973-8937-00-0 Revista Cat. B+, indexata in baze de date CSA, Analele Universitatii „Dunarea de jos” din Galati ,Mai 2006, nr. 1, pg. 89-92, ISSN 1453-083X.

2. Proprietăți termice și structurale ale unor compozite dentare cu nano- și micro-filler, Autori Nica Irina, Rusu V., **Cimpoescu N.**, Vizureanu P., Aluculesei A., Rev. Med. Chir. Med. Nat. Iași – 2009, vol. 113, nr.3, pg. 892-898, revista cat. B+, indexata in baze de date Pub. Med.gov, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=nlmcatal>.
3. Analysis of Dental Alloys Characteristics (Microstructure and Corrosion Resistance) for Different Obtaining Methods Ionuț ȘTIRBU, Petrică VIZUREANU, **N. CIMPOEȘU** -, The Annals of "DUNAREA DE JOS" University of galati, fascicle ix, metallurgy and materials science, year XXXI (XXXVI), 2013, no. 4, 78-84.
4. Micro-macro surface aspects of corrosion resistance of a stainless steel in sea water Adela Dragoș Ursanu, Sergiu Stanciu, Mihai Berneviș, Constantin Baciu, Cristian Adoroaie, **N. Cimpoescu**, Tehnomus new technologies and products in machine manufacturing technologies journal, nr. 21, 2014, pg. 21-25, ISSN-1224-029X.
5. Surface Investigation of corroded NiTi shape memory alloy, A.D. Ursanu, S. Stanciu, **N. Cimpoescu**, R. Cimpoescu, M. Rațoi and A. Enache, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 12, Issue 2, pg. 91-97, 2014.
6. Preliminary results on microstructural, chemical and wear analyze of new cast iron with chrom addition, Florea Costel, Bejinariu Costică, Carcea Ioan, Paleu Viorel, Chicet Daniela, **Cimpoescu N.**, Key Engineering Materials, Vol. X (2015) pp.
7. Chromium Addition Effect on Wear Properties of Cast-Iron Material Florea C., Bejinariu C., Paleu V., Chicet D., Carcea I., Alexandru A., **Cimpoescu N.**, Applied Mechanics and Materials, 2015, ISI Proceedings.
8. Quantification of Fe-base alloy degradation after immersion test, Săndulache Florin, Stanciu Sergiu, Cimpoescu Ramona, Mihaela Rațoi, **Cimpoescu N.**, Applied Mechanics and Materials, 2015, ISI Proceedings.
9. Obtaining of High Cr Content Cast Iron Materials, Florea C., Bejinariu C., Carcea I., **Cimpoescu N.**, Chicet D.L., Savin C., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, 2017, Article number 012046.
10. Preliminary Results from Duplex Procedure for Obtain of Fe Based Materials for Automotive Applications, Crăciun R.C., Stanciu S., Geantă V., Voiculescu I., Manole V., Gârneț I.A., Alexandru A., **Cimpoescu N.**, Săndulache F., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, 2017, Article number 012048.
11. Electro-Chemical Behavior of Low Carbon Steel under H<sub>2</sub>S Influence, Zaharia M.G., Stanciu S., Cimpoescu R., Nejneru C., Savin C., Manole V., **Cimpoescu N.**, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, 2017, Article number 012050.
12. Experimental Equipment for Damping Capacity Analyze of High or Low Internal Friction Metallic Materials, Gârneț I.A., Stanciu S., Hopulele I., Zaharia M.G., **Cimpoescu N.**, Chicet D.L., Crăciun R.C., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, 2017, Article number 012047.
13. Microstructural Investigations on Alloy Mg-2Ca-0.2Mn-0.5Zr-1Y, Lupescu S., Munteanu C., Istrate B., Stanciu S., **Cimpoescu N.**, Oprisan B., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol.0 209, Issue 1, 2017, Article number 012018.
14. Preliminary Results on the Surface of a New Fe-Based Metallic Material after "in Vivo" Maintaining, Săndulache F., Stanciu S., **Cimpoescu N.**, Stanciu T., Cimpoescu R., Enache A., Baciu R., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, 2017, Article number 012049.
15. The Analysis of an Internal Combustion Engine Breakdown-Case Study, Agape I., Gaiginschi L., Ianuș G., **Cimpoescu N.**, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, 2017, Article number 012077.
16. Damping capacity of metallic materials for automotive industry, Crăciun R.C., Stanciu S., **Cimpoescu N.**, Cimpoescu R., Manole V., Key Engineering Materials, Vol. 750 KEM, 2017, Pag. 164-167.
17. Improvement of structural characteristics for cuzn alloy through heat treatments, Achiței D.C., Vizureanu P., Minciună M.G., Cimpoescu N., Istrate, B., Key Engineering Materials, Vol. 750 KEM, 2017, Pages 3-8.
18. Obtaining of Fe-Base biodegradable metallic alloy, Săndulache F., Stanciu S., **Cimpoescu N.**, Cimpoescu R., Stanciu T., Key Engineering Materials, Vol. 750 KEM, 2017, Pg. 175-179.

#### Articole publicate în cadrul conferințelor naționale și internaționale, simpoziunelor sau în buletine:

1. The Improvement of the white brasses recrystallization heat treating (type Cu-Zn-Ni) Nejneru C.; Hopulele I.; Cimpoescu N.; Maxiniuc A.; Achiței D. *Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy*, 2004, Tom L(LIV),fasc. 1 – 2, pag. 207.ISSN 1453 – 1690
2. The Improvement of the white brasses recrystallization heat treating (type Cu-Zn-Ni) Part II NEJNERU,C. ; HOPULELE, I ;CIMPOESU N.; MAXINIUC A.; ACHITEI D. *Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy*, 2005, Tom LI(LV),fasc. 4, pag. 167-176. ISSN 1453 – 1690.
3. The economic and environmental implications on product life cycle prolongation” Nicanor CIMPOEȘU *Kreftwerkstechnisches Kolloquium Congres Center Dresden* pg. 40-43 , 2005, ISBN 3-86005-168-7
4. The Correlation Between Mechanical Characteristichs and Technological Parameters in Heat Treatments Applied to Moulding Aluminium like ATSi5Cu1, NEJNERU C.; GALUSCA D.G.; CARABET R.G;



ACHITEI D; CIMPOESU N. Analele Universitatii „Dunarea de jos” din Galati ,Mai 2006, nr. 1, pg. 89-92, ISSN 1453-083X

5. Studies about the size of precipitates in partial solution quenching of some aluminium alloys. NEJNERU C.; ACHITEI D.; CARABET R.; CIMPOESU N.; HOPULELE, I. Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI), fasc.2, sectia „Stiinta si ingineria materialelor”,2006. ISSN 1453 – 1690
6. About the cooling characteristics of the powder backing in fluidized bed tip salt, fero-manganese particles, cast iron splinters barbotaged with air. NEJNERU C.; BERNEVIG M.; CARABET R.; CIMPOESU N.; HOPULELE I. Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI), fasc.2, sectia „Stiinta si ingineria materialelor”,2006. ISSN 1453 – 1690
7. Researches concerning the partial solution quenching of some alluminium alloys NEJNERU C., ACHITEI D., CARABET R.G., CIMPOESU N., HOPULELE I. « *Zilele Academiei iesene* », subcomisia Stiinta materialelor. Iasi, 2006, pag. 111-117, ISSN 1453 – 1690..
8. The use of process controllers for the running parameters of 200 MW turbo generators Nicanor CIMPOESU, Dan Dragoş VASILESCU, Anișoara CORĂBIERU, Gabriela SAVUC Kreftwerkstechnisches Kolloquium Congres Center Dresden pg. 40-43 , 2006, ISBN 3-86005-168-7
9. The substructure elements modification by researches about smelting and education of shape memory materials type Cu-Zn-Al. CIMPOESU N., NEJNERU C.; ACHITEI D; HOPULELE I. « *Zilele Academiei iesene* », subcomisia Stiinta materialelor. Iasi, 2006, pag. 43-47, ISSN 1453 – 1690
10. Studies in improvement of mechanical properties of K47-2b steel and R52-7b welding joints by means of plate vibration during welding NEJNERU C.; GALUSCA, D.G.; ACHITEI, D; HOPULELE, I., CIMPOESU N. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, electronic volume, CD*, pag. 71-44, Braşov, 2007, Book of abstracts, pag 195. ISSN 1223 – 9631, Rev. de Cat. B recunoscută CNCSIS.
11. The improvement of the white brasses recrystallization heat treating (type Cu-Zi-Ni) after 25% deformation ACHITEI, D.; NEJNERU, C.; HOPULELE, I.; CIMPOESU, N. A XIV conferinta Tehnologii si Produse noi in Constructia de Masini, 4-5 mai 2007, Suceava ISSN 1224-029X
12. Computer assistance equipment to study internal friction of metallic materials Dragoş ACHIŢEI, Alexandru ENACHE, Nicanor CIMPOESU, Ion HOPULELE A XIV conferinta Tehnologii si Produse noi in Constructia de Masini, 4-5 mai 2007, Suceava ISSN 1224-029X
13. Shape memory alloys, contemporaneous art applications, internal friction influence Nicanor CIMPOESU, Carmen NEJNERU, Dragoş ACHIŢEI, Mihai AXINTE Simpozionul international Artcast 2008, Galati, pg. 130-134 ISBN 978-973-7845-94-8
14. Influence of internal friction evolution in martensitic-austenitic range of sound quality Nicanor CIMPOESU, Alexandru ENACHE, Dragoş ACHIŢEI, Ion HOPULELE Simpozionul international Artcast 2008 , Galati, pg. 147-150 ISBN 978-973-7845-94-8
15. Composite shape memory materials obtaining methods Nicanor CIMPOESU, Alexandru ENACHE, Sergiu STANCIU, Carmen NEJNERU, Dragoş ACHIŢEI, Ion HOPULELE Simpozionul international Artcast 2008 , Galati, pg. 293-296 ISBN 978-973-7845-94-8
16. Aspecte privind oboseala termomecanică a aliajelor cu memoria formei, baza cupru Dragoş ACHIŢEI, Dan Gelu GĂLUŞCĂ, Nicanor CIMPOESU, Sanda CREŢU **Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor Romat Junior 2008**, Bucureşti, pg. 5-10 ISBN 978-606-521-018-9
17. Concepția și realizarea unei instalații de nitrurare ionică cu ecran activ pentru studierea influenței ecranului activ asupra proprietăților stratului nitrurat Mihai AXINTE, Carmen NEJNERU, Manuela Cristina PERJU, Nicanor CIMPOESU, Ion HOPULELE **Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor Romat Junior 2008**, Bucureşti, pg. 11-17 ISBN 978-606-521-018-9
18. Influența frecării interne asupra unor materiale inteligente Nicanor CIMPOESU, Mihai-Ionel URUSU, Dragoş ACHIŢEI, Roxana CARABET, Alexandru ENACHE, Andrei SANDU **Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor Romat Junior 2008**, Bucureşti, pg. 30-36 ISBN 978-606-521-018-9
19. Cercetarea unor proprietăți ale DLC-ului depus pe diferite substraturi Mihai-Ionel URUSU, Corneliu MUNTEANU, Nicanor CIMPOESU, Luchian ZAHARIA, Teodor ZAHARIA **Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor Romat Junior 2008**, Bucureşti, pg. 104-111 ISBN 978-606-521-018-9
20. The role of  $\epsilon$  stress-induced martensite in FeMn-Si shape memory behavior by Leandru Gheorghe Bujoreanu, Sergiu Stanciu, Monica Nicoleta Lohan, Nicanor Cimpoesu, Ciprian Lohan Buletinul Institutului Politehnic din Iași Tomul LIV(LVIII) fasc. 1, 2008 Secția construcției de mașini, pg. 351-356 ISSN 1011-2855, cat. B.
21. Method for *IN SITU* observation of stress-induced martensite formation and evolution in shape memory alloys by Sergiu Stanciu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Nicanor Cimpoesu, Monica Nicoleta Lohan Buletinul Institutului Politehnic din Iași Tomul LIV(LVIII) fasc. 1, 2008 Secția construcției de mașini, pg. 357-363 ISSN 1011-2855, Cat.B.
22. Metallic materials based on Aluminum a dilatation study using differential equipment by Nicanor Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Roxana Carabet (Ștefănică), Bogdan Istrate , Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIV (LVIII) Fasc. 3.4 2008, Secția Știința și Ingineria Materialelor pg. 117-124 ISSN 1453-1690

23. Damping capacity of metallic materials by Nicanor Cimpoesu, Dragoş Achiţei, Ion Hopulele, Vasile Manole, Ramona Hanu Cimpoesu Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIV (LVIII) Fasc. 3.4 - 2008, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor pg. 27-32 ISSN 1453-1690
24. Experimental model designed for mathematical simulation of steel samples casting processes for application at some casting technologies determinations with reduce material and energy consume by Dorel Butnaciuc, Dumitru Mihai, Mihai Ştefan, Nicanor Cimpoesu in Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIV (LVIII) Fasc. 3.4 - 2008, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor ISSN 1453-1690
25. The analysis of mass and heat exchange processes for burning liquid fuels finely sprayed Tudor Raileanu, Nicanor Cimpoesu, Lucia Scanteianu, Sanda Cretu 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2008, Dresden, ISSN 1863-5822, ISBN 978-3-00-022053-1 pg. 16-19
26. Shape memory alloys type CuZnAl and CuMnAl comparison of their energy dissipation capacity, Nicanor Cimpoesu and Sergiu Stanciu at the 15-th International Conference Tehnomus – 2009 - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies published by Matrix Rom ISSN-1224-029x pg. 211-216
27. Shape memory alloy type CuZnAl aspects about sea water corrosion Carmen Nejneru, Nicanor Cimpoesu, Andrei Victor Sandu, Maria Lungu, Ramona Hanu Cimpoesu at the 15-th International Conference Tehnomus – 2009 - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies published by Matrix Rom ISSN-1224-029x pg. 57-62
28. Differential dilatometer used in Al-Si alloy investigation, Sergiu Stanciu, Nicanor Cimpoesu, Roxana Carabet Ştefănică, Ramona Hanu Cimpoesu, Bogdan Istrate, at the 15-th International Conference Tehnomus – 2009 - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies published by Matrix Rom ISSN-1224-029x pg. 63-68
29. Study of layer thickness variation at multistate deposition by vibrating electrode cathode using a Ti electrode, Manuela Cristina Perju, Carmen Nejneru, Dan Gelu Găluşcă, Nicanor Cimpoesu, Andrei Victor Sandu, at the 15-th International Conference Tehnomus – 2009 - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies published by Matrix Rom ISSN-1224-029x pg. 377-382.
30. Researches concerning aluminum alloys hardening by quenching and cyclic ageing and metallographic aspects at their corrosion in sea water, Roxana Gabriela Carabet (married Ştefănică), Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Dragoş Cristian Achiţei, Nicanor Cimpoesu, at the 15-th International Conference Tehnomus – 2009 - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies published by Matrix Rom ISSN-1224-029x pg. 399-404
31. Casting and solidification processes simulation of aluminum alloys for faucets fabrication Dorel Butnaciuc, Mihai Dumitru, Ştefan Mihai, Nicanor Cimpoesu, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 1, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 137 – pg. 144
32. Numerical modeling of alloys solidification Dorel Butnaciuc, Mihai Dumitru, Ştefan Mihai, Nicanor Cimpoesu, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 1, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 145 – pg. 152
33. Casting and solidification simulation of cast iron Dorel Butnaciuc, Mihai Dumitru, Ştefan Mihai, Nicanor Cimpoesu, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 1, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 153 – pg. 160.
34. Corrosion resistance of a shape memory alloy based on copper in artificial saliva, Ramona Hanu Cimpoesu, Constantin Baci, Carmen Nejneru, Nicanor Cimpoesu, Buletinul Institutului politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 2, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 81 – pg. 88.
35. Fractographic investigation of the adherence of the weld metal to grey cast iron base metal, Diana-Antonia Gheorghiu, Nicanor Cimpoesu, Vasile Bulancea and Ştefan Lucian Toma, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 2, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 211 – pg. 218.
36. Corrosion study in sea water of two shape memory alloys based on copper, Carmen Nejneru, Ramona Hanu Cimpoesu, Nicanor Cimpoesu, Andrei Victor Sandu and Maria Lungu, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 3, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 87 – pg. 92, cat. B.
37. Alloy composition optimization by evolutionary methods (genetic algorithms), Mihai Ştefan, Nicanor Cimpoesu, Dumitru Mihai, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 3, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 213 – pg. 218, cat. B.
38. Elements regarding thermo mechanical fatigue of shape memory alloys, Dragoş Cristian Achiţei, Dan Gelu Găluşcă, Petrică Vizureanu, Nicanor Cimpoesu and Sanda Creţu, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 4, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 1 – pg. 6, cat. B
39. A shape memory alloy characterization through thermal analysis Nicanor Cimpoesu and Sergiu Stanciu, Buletinul Institutului politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 4, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 83 – pg. 90, cat. B.
40. Influence of casting process on microstructure and corrosion behavior of a Co-Cr dental alloy, Nicanor Cimpoesu, Delia Marinela Aelenei, Ramona Hanu Cimpoesu and Neculai Aelenei, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX) Fasc. 4, 2009, Secţia Ştiinţa Şi Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 91 – pg. 98, cat. B.

41. Investigations of the structure and properties of Ti and Ti-6Al-4V coatings produced by electrospark deposition (ESD) on a steel substrate, Zoltan Markos, Manuela Perju, Petrică Vizureanu, Nicanor Cimpoesu, Daniela Maria Iovănaș and Radu Iovănaș, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV (LIX) Fasc. 4, 2009, Secția Știința Și Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690 pg. 241 – pg. 246, cat. B.
42. Dissipation capacity of alloys from CuZnAl system, Nicanor Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Ion Hopulele, Dragos Cristian Achitei, Vasile Manole, International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies, Galati University Press ISSN 1843-5807, pg. 25-29.
43. Shape memory alloy based on copper for sea water environment application Carmen Nejneru, Iulian Ionita, Ramona Cimpoesu Hanu, Nicanor Cimpoesu, Maria Lungu, International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies, Galati University Press ISSN 1843-5807, pg. 30-35.
44. The applications of the shape memory alloys, Dragos Cristian Achitei, Dan Gelu Galusca, Petrica Vizureanu, Nicanor Cimpoesu, Manuela Cristina Perju, Roxana Gabriela Stefanica, International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies, Galati University Press ISSN 1843-5807, pg. 54-58.
45. Shape memory alloys from CuZnAl system behavior at electro-chemical corrosion in artificial saliva, Ramona Cimpoesu Hanu, Constantin Baciu, Carmen Nejneru, Nicanor Cimpoesu, Delia Marinela Aelenei, International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies, Galati University Press ISSN 1843-5807, pg. 121-125.
46. The influence of holding time on the ageing of Al-Zn-Mg alloys, Roxana Gabriela Carabet (Stefanica), Carmen Nejneru, Petrica Vizureanu, Nicanor Cimpoesu, International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies, Galati University Press ISSN 1843-5807, pg. 208-213.
47. Investigation of NiTiInol wires for medical applications, Cimpoesu Hanu Ramona, Baciu Constantin, Cimpoesu Nicanor, Stanciu Sergiu, Aelenei Delia Marinela, Lucrările celei de a IV a conferințe a Academiei de Științe Tehnice din România, Iași 19-20 noiembrie 2009, vol. 1, pg. 235-240, ISSN-6586, Editura Agir
48. Energy dissipation capacity of a shape memory alloy type CuZnAl Authors: N. Cimpoesu, S. Stanciu, D. Achitei, V. Manole, R. Hanu Cimpoesu, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials –Symposia**, Vol. 1, No. 6, 2009, **ISSN: Print: 2066 - 057X, On-line: 2066 - 0596** p. 1149 – 1153
49. Simularea capacității de disipare a unor materiale metalice, Cimpoesu Nicanor, Axinte Mihai, Cimpoesu Hanu Ramona, Hopulele Ion, Atudosie Ioan și ParaschivPetronela, Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași, cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 1 2010, pp. 45-54, ISSN 1453-1690.
50. Studiul comportamentului la electro-coroziune a unui aliaj superelastice din Ni-Ti prin analize SEM și EDAX (engl., rez. rom.), Cimpoesu Hanu Ramona, Constantin Baciu, Sergiu Stanciu, Delia Marinela Aelenei, Nicanor Cimpoesu și Petronela Paraschiv Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 1 2010, pg. 55-66, ISSN 1453-1690.
51. Data electronic acquisition system design for a torsion pendulum, Cimpoesu Nicanor, Axinte Mihai, Cimpoesu Hanu Ramona, Manole Vasile, Vasile Radu and ParaschivPetronela, Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași, cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 2 2010, pp. 29-40, ISSN 1453-1690.
52. Metal flow and solidification of blade type components numerical simulation results, Butnaciuc Dorel, Gălușcă Dan Gelu, Dumitru Mihai and Cimpoesu Nicanor, Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași, cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 3 2010, pp. 33-42, ISSN 1453-1690.
53. Filling and solidification simulation of a molding process concerning obtaining of a body piece, Butnaciuc Dorel, Gălușcă Dan Gelu, Dumitru Mihai and Cimpoesu Nicanor, Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași, cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 3 2010, pp. 43-50, ISSN 1453-1690.
54. Water temperature influence on metallic materials cooling, Grecu Adrian, Gălușcă Dan Gelu, Nejneru Carmen, Cimpoesu Nicanor, Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași, cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 3 2010, pp. 69-74, ISSN 1453-1690.
55. Methods to obtain thin shape memory layers for MEMS applications by N. Cimpoesu, I. Cimpoesu, S. Stanciu, M. Rățoi, in 44-th International October Conference on Mining and Metallurgy Proceedings, 2012 ISBN 978-86-7827-042-0, pg. 331-335.
56. Florin Săndulache, Sergiu Stanciu, Nicanor Cimpoesu și Ramona Cimpoesu, Biodegradable Metallic Materials Applications, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1-2 2014, 63-67.
57. Cristian George Adoroaie, Sergiu Stanciu, Daniela Chicet și Nicanor Cimpoesu, Metallic Materials Based on Iron for Nuclear Plant, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 3-4 2014, 63-67.
58. Microbiological activity in hydrocarbon transporting pipelines and its effects, Ion PALAMARCIUC, Dan Gelu GALUSCA, Nicanor CIMPOESU, Jacob MANHART, Norbert OKOLIE, Cristina CEPRAGA, Proceedings of the 2nd CommScie International Conference “Challenges for Sciences and Society in Digital Era”, December 2015, Iasi, Romania, pg. 38-42 .

#### **Participarea la conferințe și simpozioane naționale și internaționale:**

1. **MAGNETORESISTIVE SENSOR BASED ON La<sub>0.54</sub>Sm<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.35</sub>MnO<sub>3</sub> DOPED WITH Cu** Dorin Luca, Nicanor Cimpoesu "Gh. Asachi" Technical University, Romania *Mihail-Liviu Craus, Nicoleta Cornei* National Institute for Research and Development for Technical Physics, Bd.D.Mangeron 47, Romania *Carmen Mita* "Al.I.Cuza" University – Iasi, Bd. Carol I 11, Romania EMSA 08, 8 th European Magnetic Sensors and Actuators Poster Presentation Caen France

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** L. Zaharia, R. Comaneci, C. Baciu, N. Cimpoesu - Technical University "Gh.Asachi" Iasi ESDA 2008 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis Haifa Israel
3. **Method and Experimental Stand for Testing a Magnetoresistive** Dorin Luca, Mihail Liviu Craus, Mihai Lozovan, Carmen Mita, Nicoleta Cornei, and Nicanor Cimpoesu, 22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society Sapienza Italia, 2008
4. **Study of shape memory effect developed by helical springs made from cu-al-ni alloy by lost-wax casting** Sergiu Stanciu, Leandru G. Bujoreanu, Nicanor Cimpoesu and Iulian Ioniță, Susținută sub forma de poster Shape Memory and Superelastic Technologies 2008 21-25 septembrie Stresa Italy .
5. **Energy dissipation capacity of a shape memory alloy type cuznal** Nicanor CIMPOESU, Sergiu STANCIU, Dragos ACHIHEI, Vasile MANOLE, Ramona HANU CIMPOESU. Susținută prin prezentare orală la INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING BraMat 2009 26 ÷ 28 February, Brasov, ROMANIA
6. **Influence of internal friction on shape memory alloy** Nicanor CIMPOESU, Dragos ACHIHEI, Vasile MANOLE, Ion HOPULELE, Alexandru ENACHE Susținută prin prezentare orală la INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING BraMat 2009 26 ÷ 28 February, Brasov, ROMANIA
7. **Shape memory alloys type CuZnAl and CuMnAl comparison of their energy dissipation capacity**, Nicanor Cimpoesu and Sergiu Stanciu at the 15-th International Conference Tehnomus – 2009 Suceava - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies.
8. **A shape memory alloy characterization through thermal analysis** Nicanor Cimpoesu and Sergiu Stanciu, at the 7-th International Congres ISSIM Iași Section 1, Advanced Materials with oral presentation.
9. **Particularities of phase transitions in thermomechanically processed Cu-Al-Mn shape memory alloys** S. Stanciu<sup>1</sup>, L. G. Bujoreanu<sup>1</sup>, R. I. Comaneci, N. Cimpoesu, I. Ionita, V. V. Moldoveanu ESOMAT2009, Praga, Cehia, B.1 Engineering Materials with MT Poster Presentations, B1.37 Paper ID – 05004 Poster Presentation Thursday, Sept. 10, 16.15 - 17.45.
10. **Dissipation capacity of alloys from CuZnAl system**, Nicanor Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Ion Hopulele, Dragos Cristian Achitei, Vasile Manole, International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies, Galati, Oral presentation on 22 october.
11. **Investigation of NiTinol wires for medical applications**, Cimpoesu Hanu Ramona, Baciu Constantin, Cimpoesu Nicanor, Stanciu Sergiu, Aelenei Delia Marinela, A IV a conferință a Academiei de Științe Tehnice din România, Iași 19-20 noiembrie 2009 – prezentare orală.
12. **Studies concerning thermal conductivity for some copper base memory shape alloys**, Dragoș Cristian Achitei, Petrică Vizureanu, Sergiu Stanciu, Roxana Gabriela Ștefănică, Nicanor Cimpoesu, Proceedings of Modtech 2010 – oral presentation.
13. **Methods to obtain thin shape memory layers for MEMS applications** by N. Cimpoesu, I. Cimpoesu, S. Stanciu, M. Rățoi, in 44-th International October Conference on Mining and Metallurgy Proceedings, Bor, Serbia, 2012.
14. Participare la Romat 2012, București , prezentare poster 32. Determination by analyzing the chemical composition of the deposited substrates sizes and of diffusion zones through thermal spraying in electrical arc, Landkammer, Tudor-Brian; Solonariu, Laura-Teodora; Cimpoesu Nicanor; Baciu C.,
15. Participare la conferinta Internationala ImanE 2013 , Iasi (**membru în comisia G – Știința Materialelor**), prezentare orală **Preliminary Results of Copper Based Shape Memory Alloys Analysis used for MEMS Applications**.
16. Participare la conferinta Internatională Tehnomus 2013, Suceava, prezentare orală **Analyze of melted state of metallic alloy with possible shape memory effect based on copper** , Nicanor Cimpoesu, Mihai Bernevig, Constantin Baciu, Carmen Nejeru, Mihaela Ratoi, Sergiu Stanciu.
17. Participare la conferinta Internațională Modtech 2013, Sinaia, prezentare orală a lucrării: **Heat treatment influence on microstructure and phases of copper based sma**, Iulian Cimpoesu, Adela Ursanu, Bogdan Istrate, Cornel Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Adrian Alexandru, Maricel Agop.
18. Participare la congresul internațional UNEFS 2013, Bucuresti, prezentare poster a lucrării: **Analyze of radius stress and stains** , Petronela Paraschiv, Nicanor Cimpoesu, Adela Dragoș Ursanu, Ciprian Paraschiv, Cristina Stoica.
19. Participare la **10th International Conference Structural Integrity of Welded Structures (ISCS 2013)**, Timisoara, Romania, 11-12 iulie, 2013, Experimental Results on Micrometric Profile of Substrate and Thickness and Roughness of Deposited Layers Through Thermal Spraying, ARGHIRESCU Adriana, BACIU Constantin, **CIMPOESU Nicanor**.
20. Participare la conferinta internațională Bramat 2013, Brasov, Romania , prezentare orală **Chemical and micro-structural characterization of a copper based shape memory alloy**, Nicanor Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Ramona Cimpoesu, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Adela Ursanu Dragoș.
21. Participare la **Conferința TEME 2013**, 2nd Edition of the International Conference of Young researchers, New trends in Environmental and Materials Engineering, octombrie 28 - 30, 2013, Galati, Romania.

22. Conferința Internațională IEEE E-Health and Bioengineering Conference (EHB) 4-th Edition la Iași, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2013, 21-23 noiembrie, 2013, prezentare poster lucrarea: Obtaining hydroxyapatite (HA) by sol-gel method on Ti6Al4V alloys aiming the implant's surface bio-functionalization.
23. Conferința Internațională **IManE** (Innovative Manufacturing Engineering International Conference) 2014, Chișinău, prezentare orală Implementation of Shape Memory Alloys as Active Elements in Injuries Recuperative Equipment.
24. International Conference **ModTech** 2014 prezentare poster: Preliminary results on ti-based alloy surface sandblast in order to improve the ha deposition process.
25. Congresul Internațional de Educație Fizică și Sport și Kinetoterapie, 2014, Editia a IV, 11-13 iunie, București. Prezentare orală, Implant material for sportive injuries.
26. **International Conference on Martensitic Transformations** 2014 , July 6-11, 2014, Bilbao, Spain, prezentare lucrare: A Study of Martensite Formation in Powder Metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloys.
27. Conferința Internațională **BiomMedD** 2014, 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, Constanța, 17-20 septembrie 2014, prezentare orală Experimental results on FeMnSi biodegradable alloy.
28. The 4th International Colloquium “**Physics of Materials**” November 13-14, 2014 Bucharest, Romania, prezentare poster.
29. Preliminary results on microstructural, chemical and wear analyze of new cast iron with chrom addition, Florea Costel, Bejinariu Costică, Carcea Ioan, Paleu Viorel, Chicet Daniela, **Cimpoesu Nicanor**, EUROINVENT 2015, **ICIR 2015**, International Conference on Innovative Research, IASI , Romania.
30. Chromium Addition Effect on Wear Properties of Cast-Iron Materials, FLOREA Costel, Bejinariu Costică, Paleu Viorel, Chicet Daniela, Carcea Ioan, Alexandru Adrian, **Cimpoesu Nicanor**, prezentare orală, Conferința internațională IMANE 2015, **Innovative Manufacturing Engineering International Conference**, IASI, Romania.
31. Participare la Prima ediție a Conferinței Societății de Microscopie Electronică din România, Bucuresti UPB, 2015 cu prezentare Poster: Martensitic variants analyze of CuZnAl shape memory alloys, **N. Cimpoesu**.
32. Participare la Conferința Internațională **HTSMAs**, High Temperature Shape memory alloys, “Conference on High-Temperature Shape Memory Alloys” 2015 in Wildbad Kreuth, Germany, Structural-Morphological Fluctuations Induced by Thermomechanical Processing in a FeMnSi-based Shape Memory Alloy, **N. Cimpoesu**, E. Mihalache, B. Pricop, N.-M. Lohan, M.G. Suru, R.I. Comănesci, B. Özkal, L.G. Bujoreanu.
33. Participarea la conferința internațională **Bioremed 2015**, International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, Oradea, România.
34. **Conference: SEM** Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics Location: Orlando, FL Date: JUN 06-09, 2016, Measurement of Mechanical Dissipation in SMAs by Infrared Thermography, Delpueyo, Didier; Balandraud, Xavier; Grediac, Michel; Sergiu Stanciu and **Nicanor Cimpoesu**, prezentare orală.
35. Participare la conferința **International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET)** Location: Kaohsiung, TAIWAN, poster: Preliminary Results on Complex Ceramic Layers Deposition by Atmospheric Plasma Spraying.
36. Participare la conferința **RoMat 2016**, Bucuresti, prezentare poster Damping Capacity of Metallic Materials for Automotive Industry.
37. Participare la conferința **Bramat 2017**, Brasov, Obtaining of Fe-Base biodegradable metallic alloy, prezentare orală.
38. Participare **ICIR 2017**, Iași, prezentari orale: Electro-Chemical Behavior of Low Carbon Steel under H<sub>2</sub>S Influence, și Experimental Equipment for Damping Capacity Analyze of High or Low Internal Friction Metallic Materials + *chairperson* sesiunea de Postere.
39. Participare la **Modtech 2017**, Modtech international conference - modern technologies in industrial engineering v, Sibiu, prezentare poster: Exploiting heat treatment effects on SMAs macro and microscopic properties in developing fire protection devices.
40. Participare la **Bioremed 2017**, Timisoara, prezentare poster: Preliminary results of new biodegradable Zn-based alloys analysis – Poster and Oral presentation: Influence of Yttrium in Mg-1Ca-0.5Mn-nY biodegradable alloys (n = 1,2,3).
41. Participare conferință **IOC 49, 2017, Bor Lake, Serbia**, Prezentare orală: Obtaining of NiTi shape memory thin film using PLD technique, prezentare poster: Complex structural analysis of the AISI 420 steel + *chairperson* sesiunea de Postere.
42. Participare la TEME 2017, Galati, Romania.
43. **1nd International Conference on Biomaterials and Nanomaterials**, Imparting the Incredulous Applications of Biomaterials in Research & Industries, - Biomaterials 2018, Frankfurt, Germania,
44. **4th International Conference on chemical engineering innovative materials and processes for a sustainable development** (ICCE 2018), Iasi, 31 Oct- 2 noiembrie 2018, Macrospherical porous

- metallo-silicate materials obtained by the multi-templating technique, E.I. Mureșan, D. Lutic, N. Cimpoeșu, B. Istrate.
45. **ACME 2018**, Design and production of plastic parts for read-write didactic equipment using 3D printer, Ciubară A., Burlea S.L., Axinte M., Cimpoeșu R, Chicet D.L., Manole V., Burlea G., Cimpoeșu N.
  46. Participare **ICIR 2018**, Iași, prezentare poster: Preliminary Results on the Corrosion Behaviour of a New Biodegradable Metallic Material Based on Zinc, Dobrita S., Istrate B., Cimpoeșu N., Stanciu S., Apostol V., Cimpoeșu R., Ionita I., Paraschiv P.
  47. Participare la : Conferința Societății de Microscopie Electronică din România - **C.R.E.M.S.**, 2019, prezentare poster Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS) M.M. Cazacu, N. Cimpoeșu, S. E. Băcăiță, M. Zaharia.
  48. Participare la : Conferința Internațională “**Zilele Academiei de Științe Tehnice din România**” -a Ediția a XIV, Chișinău, 17 – 18 octombrie 2019, prezentare orală Activation of CuAlNi smas using a solar energy, Ing. TUDORA Cristian Ion, prof.dr.ing. ABRUDEANU Marioara, prof.dr.ing. STANCIU Sergiu, conf. dr.ing. ANGHEL Daniel Constantin, prof.dr. ing PLAIASU Gabriela Adriana, con.dr.ing.RIZEA, VASILE, ș.l. dr. ing. COTEATA Margareta, ș.l. dr.ing. DUMITRU, Mihai, conf. dr. ing. CIMPOESU Nicanor.

### Cărți publicate:

1. **Metode difractometrice și microscopie optică și electronică în studiul materialelor** Corneliu Munteanu, Mihai Ștefan, Constantin Baci, Nicanor Cimpoeșu Editura Tehnopress Editură acreditată CNCSIS, 2008, ISBN 978-973-702-563-0, 260 pg., 17 cm Pe internet la <http://nicanornick.wetpaint.com/page/Metode+difractometrice+si+microscopie+optica+a+si+electronica+in+studiul+materialelor>.
2. **Optimizarea Proceselor Metode Tradiționale și Metode Evolutive Aspecte Computaționale și Aplicații** Mihai Ștefan și Nicanor Cimpoeșu Editura Performantica, Editură acreditată CNCSIS, 2009 ISBN 978-973-730-587-9, 500 pag., 17 cm.
3. **Capacitatea de disipare a energiei mecanice a aliajelor cu memoria formei** Sergiu Stanciu, Nicanor Cimpoeșu, Carmen Nejneru Editura Universitas XXI, Editură acreditată CNCSIS 2009, ISBN 978-606-538-005-9 Tipărit la Print Color, 350 pg.
4. **Metode de analiză a materialelor. Microscopie Și Analiză Termică** Ion Hopulele, Nicanor Cimpoeșu, Carmen Nejneru, Editura Tehnopres, acreditată CNCSIS, 2009, ISBN 978-973-702-673-6, 300 pg., 17 cm.
5. **“Inteligența” materiei din perspectiva aliajelor cu memoria formei** Nicanor Cimpoeșu, Ramona Cimpoeșu, Ion Ionașcu și Maricel Agop, Editura Ars Longa, Editură acreditată CNCSIS 2010, ISBN 978-973-148-044-2, 300 pg.
6. **Elaborarea fontei, asistată de calculator, în cuptoare electrice cu încălzire prin inducție cu creuzet, acide** Vasile Cojocaru Filipiuc și Nicanor Cimpoeșu, Editura Universitas XXI, Editură acreditată CNCSIS 2010, ISBN 978-606-538-044-8, contribuție autor nr. pag. 85 (format academic).
7. **Aspecte ale elaborării și pachetul de programe pentru proiectarea asistată de calculator a elaborării fontei în cuptoare cu inducție, cu creuzet** Nicanor Cimpoeșu și Vasile Cojocaru-Filipiuc Editura Universitas XXI, Editură acreditată CNCSIS 2010, ISBN 978-606-538-045-5, contribuție autor nr. pag. 200 (format academic).
8. **Bilanțuri asistate de calculator pentru elaborarea fontei în cuptoare cu inducție. Zgura-Materiale-Bilanțul termic**, Vasile Cojocaru Filipiuc și Nicanor Cimpoeșu, Editura Universitas XXI, Editură acreditată CNCSIS 2010, ISBN 978-606-538-049-3, contribuție autor nr. pag. 85 (format academic).
9. **Proprietăți fizice și structurale ale unor polimeri ranforșați cu nanotuburi**, Răzvan Iulian Lițoiu, Dan Gelu Gălușcă, Nicanor Cimpoeșu, Maricel Agop, editura ArsLonga, Iași, ISBN 978-973-148-128-9, 2012, 198 pg, 17x24 cm.
10. **Practica în Știința Materialelor Metalice Speciale, Îndrumar de laborator, Nicanor Cimpoeșu**, Vasile Cojocaru Filipiuc, Ramona Cimpoeșu, Editura PIM, 2015, ISBN 978-606-13-2412-5, contribuția autor : 90 pagini în format academic.
11. **Materiale Nemetalice. Îndrumar de laborator**, Nicanor Cimpoeșu, Ramona Cimpoeșu, Editura PIM, 2015, 90 de pagini în format academic.
12. **Aliaje Feroase. Microstructură și tratamente termice**, Nicanor Cimpoeșu, Editura PIM, 2019, ISBN 978-606-13-5072-8.

### 13. Membru al asociațiilor profesionale:

Membru al Societății de Microscopie Electronică din România (<http://www.romicroscopy.ro/>),

Membru al ATTR – Asociația Tehnică de Turnătorie din România,

Membru al Societății de Microscopie Europene EMS (<http://www.euremicsoc.org/>).

#### 14. Limbi străine cunoscute: engleza și franceza

**15. Alte competențe:** Elemente de bază în electronică și electrotehnică, cunoștințe operare PC (Microsoft Office, Matlab, Autocad, VoltaLab), cunoștințe de utilizare a echipamentelor de analiză: dilatometru diferențial, durimetru digital, microscop de forță atomică, talystep, microscop cu scanare de electroni, spectrometrul Auger, potentiostat.

**16. Specializări și calificări:** doctor inginer masterat metalurg

#### 17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

	<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada</b>
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 protecție anticorozivă a materialelor din oțel prin electrodepunerea de filme subțiri 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 manganizi (Ln, Ln') <sub>1-x</sub> AxMn <sub>1-y</sub> MyO <sub>3+δ</sub> (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 execuție proiecte nr. 5882 / 2006 Programul MCT-EXCELENTA, Categoria de proiect:ET, Denumirea proiectului: <i>Reducerea consumurilor energetice ale instalațiilor de încălzire la temperaturi medii prin intensificarea proceselor de transfer de căldură și 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.	<b>Director de proiect</b>	2011-2013
11	<u>Proiect strategic nr. 57/1.3/S/17884</u> , 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	<b>“Informare corectă-cheia recunoașterii studiilor” Contract nr: POSDRU/2/1.2/S/6</b> , 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 major 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 Iasi, 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 finanțare 270/2014, Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate, Responsabil UTI Prof. Carcea	specialist	2014-2016

	<i>Ioan, Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Bucuresti Director de proiect: Prof. dr. ing. Popescu Gabriela</i>		
16	<i>Proiect MARUEEB 561890-EPP-1-2015-IT-EPPKAZ-CBHE-JP, Erasmus +, Master degree in innovative Technologies in Energy Efficiency Buildings for Russian and Armenian Universities and Stakeholders,</i>	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.	<b>Responsabil de proiect</b>	2017
18	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1051, Dezvoltarea de nanostructuri magnetice prin electrotehnologii moderne, 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 termoelasticitatea in 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 Competitia pentru proiecte C3 – 2016, no 503, UAIC, director Silviu Gurlui.	specialist	2017-2019
22	Proiectarea si caracterizarea unui material multifunctional cu efect de memoria formei pentru aplicatii medicale, având codul TUIASI-GI-2018 -1420, 10000 ron.	<b>Director de proiect</b>	2018
23	Proiect Complex: „Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale”, Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, 2018-2020. Proiect Component 1: ”Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice - ORTOMAG”	specialist	2018-2020
24	Metalosilicați ierarhici poroși sub formă de macrosfere obținuți prin tehnica mono sau multi-templetării: sinteză, caracterizare și aplicare (MATSIPOR), Număr contract de grant 0199/2018, 12 luni, 4 membri, 10000 ron.	specialist	2018-2019
25	„Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X”, având codul TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-TE-2016-0273, 12 luni, 9 membri, 10 000 Ron.	specialist	2018-2019
26	Studii de microscopie și spectroscopie analitică ale aerosolilor atmosferici pentru calitatea aerului și climă [Analytical Microscopy and spectroscopy studies of atmospheric aerosols for ambient air quality and climate], acronim: MyAir, nr. GnaC2018_65/2019. Perioada grantului este de 12 luni, 28.000,00 lei, 7 membri..	specialist	01 Iunie 2019 - 31 Mai 2020,

### 18. Alte mențiuni (max 3/4 pagină, Arial 10):

- Participarea, prin intermediul unei burse Socrates Erasmus, la activitățile de cercetare din cadrul Departamentului de Electronică Inginerească din cadrul Universității Aston din Birmingham, U.K., pentru o perioadă de 11 luni, timp în care am utilizat o instalație de depunere cu plasmă a unor straturi nanometrice de DLC (diamond like carbon) pe diverse substraturi cât și echipamente de investigare a proprietăților straturilor subțiri depuse cum ar fi microscopul de forță atomică (AMF), microscop cu scanare de electroni (SEM), talystep, nanoindenter, spectrometru fonic cu raze X (XPS), dilatometru diferential, microscop optic. Programul s-a încheiat cu susținerea lucrării - Investigation of the adhesion and roughness of DLC films on different substrates- apreciată cu calificativul foarte bine.

-Administrator site-uri: <http://www.616.pce-idei.sim.tuiasi.ro/> și <http://nicanornick.wetpaint.com/?t=anon>

- Participarea la un stagiul de cercetare în perioada 30 mai – 30 iunie 2010 la Universitatea Lille 1, Sciences and Technologies, departamentul Lasers, Atomes et Molecules.

- Participarea la un stagiul de cercetare în perioada 1 iunie – 30 iunie 2012 la Universitatea Lille 1, Sciences and Technologies, departamentul Lasers, Atomes et Molecules

- participarea la un stagiul de vizitare în perioada 20-27 mai 2012 la Univ. Tehnică Darmstadt, Departamentul de Știința Materialelor, Germania.

- deplasări Erasmus: Franța 2016 (1 săptămână, Clermont Ferrand), Bulgaria 2017 (1 săptămână, Sofia)

- deplasare in Font Romeu, Franta, locatia Promes , 2017, proiect FP7 SFERA, 2 saptamani.



- deplasare Ekaterinburg, Federația Rusă, 2016, în cadrul proiectului MARUEEB
- deplasare Sankt Petersburg, Federația Rusă, 16-21 sept. 2017, în cadrul proiectului MARUEEB.
- deplasare în Voronezh și Tambov, Federația Rusă, 2018, în cadrul proiectului MARUEEB.
- deplasare la National Technical University of Athens, Atena, Grecia în perioada 16.07.2018-21.07.2018 în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0006, Acces Direct >> Internaționalizare Digitală – DIGITAL în TUIASI
- Președinte la comisii de bacalaureat (2011 și 2013).
- membru în două comisii de evaluare/angajare pe poziții de asistent pe perioadă nedeterminată în cadrul departamentului de Știința Materialelor din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Iasi.
- membru într-o comisie de evaluare/angajare pe poziția de șef de lucrări pe perioadă nedeterminată în cadrul departamentului de Știința Materialelor din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Iasi.
- membru într-o comisie de stabilire a titlului tezelor a 5 doctoranzi.
- membru în comisia de prezentare a referatului 3 de la doctorat, 2015.
- coordonator a 102 de lucrări de licență și de disertație.
- membru în două comisii de acordare a titlului de doctor (2015, 2016).

Data completării: 15. 01. 2020

Semnătura

