

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **Lungu Magdalena Valentina**
Adresă
Telefoane **Fix: 0213468297/int. 108**
Fax **0213468297**
E-mail magdalena.lungu@icpe-ca.ro
Naționalitate **română**
Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la - până la) **noi. 2004 - prezent**
Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București (INCDIE ICPE-CA), Departament Materiale Avansate, Splaiul Unirii nr. 313, sector 3, cod poștal 030138, București, România**
Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare, dezvoltare și inovare în eco-nanotehnologii și materiale avansate în inginerie electrică, știința și ingineria materialelor și inginerie mecanică**
Funcția sau postul ocupat **CS I din dec. 2015 (OM 6006 din 18.12.2015), Dr. din 2008 CS II (sept. 2011 dec. 2015), IDT II (ian. 2009 - sept. 2011), CS III (ian. 2007 - ian. 2009), CS (iul. 2002 - ian. 2007) Șef Laborator Materiale Metalice Multifuncționale (mar. 2015-prezent)**
Principalele activități și responsabilități **Coordonare și participare în proiecte CDI; Cercetare aplicativă pentru dezvoltarea, inovarea, procesarea și caracterizarea de materiale multifuncționale avansate, eco-nano tehnologii, procese și produse inovative (tinte de pulverizare și straturi subțiri și acoperiri nanostructurate antimicrobiene pe baza de Ag, Cu, ZnO, TiO₂, Ag-ZnO, Ag-TiO₂, contacte electrice din Ag-CdO, Ag-SnO₂, Ag-ZnO, W-Ag, W-Cu, WC-Ag, WC-Cu, aliaje HEA și AHSS, soluții coloidale de Ag și suspensii de pulberi nanocompozite din Ag-SnO₂, Ag-TiO₂, Ag-ZnO, structuri ceramice dopate cu nanoparticule de Ag, aliaje NiTi și aliaje usoare din Al/Mg obținute prin thixotropizarea și injectarea aliajului semisolid în matrită, jonctiuni planare de carbon/otel, acoperiri din DLC/otel, acoperiri, aliaje de Sn alotropic stabile la temperaturi scăzute pentru acoperiri anticorozive și lipire moale, materiale pentru electrozi pentru acumulatori NiMH, s.a.) Responsabil tehnic (2013 - prezent) și Responsabil de proces și asigurarea calității (2011-2013) pieselor de contact electric din Ag-CdO, Ag-SnO₂, ZnO, etc.), W-Ag, W-Cu și WC-Ag, WC-Cu realizate în cadrul contractelor directe cu beneficiari industriali Membru în Comisia de Avizare proiecte CDI desfășurate în INCDIE ICPE-CA (mar. 2015 - prezent)**

Perioada (de la - până la)
Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

noi. 1995 - noi. 2004

SC ICPE-CA SA, Departament Materiale Conductoare (oct. 1999 - noi. 2004), Departament Relatii Internationale (mai 1997 - oct. 1999), Sectia Prototipuri (noi. 1995 - mai 1997); Splaiul Unirii nr. 313, sector 3, cod poștal 030138, București, România

Cercetare, dezvoltare și inovare materiale avansate în inginerie electrică, știința și ingineria materialelor și inginerie mecanică

CS (iul. 2002 - ian. 2007)

Participare în proiecte CDI;

Cercetare aplicativa pentru dezvoltarea, inovarea, procesarea și caracterizarea de materiale multifuncționale avansate, eco-tehnologii, procese și produse inovative (contacte electrice, materiale metalice poroase pentru răcirea unor componente electronice, deformări plastice semifabricate sinterizate și recuperare deseuri fin divizate din slamuri de la prelucrări industriale ale oțelurilor, s.a.)

Traduceri în/din limba engleză în limba română, redactare lucrări și corespondența în cadrul unor proiecte CDI depuse în programe internaționale de cooperare

Responsabil asigurarea calitatii, proiectare produse, realizare programe pentru definire coordonate piese prelucrate pe mașina de electroeroziune cu fir

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la - până la)
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/învățământ în sistemul național sau internațional

noi. 2003 - iun. 2008

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Știința și Ingineria Materialelor, Metalurgia Pulberilor, Inginerie electrică

Doctor în Știința și Ingineria Materialelor, din 2008

Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind obținerea unor noi tipuri de contacte electrice Ag-SnO₂ pentru aparate de comutație de joasă tensiune

Studii postuniversitare

Perioada (de la - până la)
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/învățământ în sistemul național sau internațional

oct. 1989 - iun. 1994

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Mecanică, ing. zi

Inginerie mecanică

Inginer

Studii universitare

| | |
|--|---|
| APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE | română engleză excelent |
| Limba maternă Limba străină cunoscută abilitatea de a citi, scrie, vorbi | |
| Aptitudini și competențe organizatorice | Abilități de management de proiect, capacitate de sinteză, abilități de luare a deciziilor dobândite în calitate de Director de Proiect (3 proiecte), Responsabil de proiecte CDI și de contracte servicii (5 proiecte și 7 contracte) și participant la proiecte CDI naționale (32 proiecte, din care Persoana cheie la 2 proiecte) și internaționale (10 proiecte) (Lista de proiecte în coordonare este anexată) Sef Laborator Materiale Metalice Multifunctionale (mar. 2015-prezent), coordonare 9 persoane Responsabil tehnic microproductie contacte electrice din Ag-CdO, Ag-SnO ₂ , ZnO, etc.), W-Ag/Cu, WC-Ag/Cu pentru beneficiari industriali (2011 - prezent), coordonare 4 persoane |
| Aptitudini și competențe tehnice | Utilizare calculator - nivel avansat Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint (Curs Operator Computer (13.04-4.09.1998), Certificat de absolvire Nr. 11447/18.09.1998 emis de International Computer School, certificat de MMPS) Utilizare echipamente de procesare și caracterizare - nivel avansat: Instalație de sinterizare în plasmă de scanteie (HPD25, FCT Systeme); Cuptor de tratament termic Nabertherm N7/H; Etuva vid Selecta ; Presa izostatică la cald AIP-30H-PED; Moara planetară Pulverisette; Centrifuge Hettich Universal 320 și EBA 20; Baie de ultrasunete LBS2 Falc; Distilator GFL2008; Bidistilator GFL2102; Sistem Simplicity UV , Millipore SA; Balante analitice Ohaus, Kern și XT220A Precisa; Instalații de sinteze chimice (agitator mecanic RZR 2021, Heidolph, plita Velp ARE, Rotavapor Laborota 4000, Heidolph); Aparat 90 Plus (Brookhaven) pentru determinare dimensiuni hidrodinamice și repartitie granulometrică nanoparticule și potențial zeta soluții coloidale; Spectrofotometru UV-Vis-NIR (V570, Jasco); Tribometru bila/stift-pe-disc (CSM Instruments) pentru determinare coeficient de frecare și viteza specifică de uzură; Profilometru Surtronic S25 pentru determinare rugozități suprafețe; Platforma compactă cu module de micro/nanoindentare și microzgariere și microscop optic pentru teste mecanice acoperiri/straturi subțiri și piese solide - determinare duritate indentată, duritate Vickers, modulul lui Young, rezistența la fluaj, s.a. (CSM Instruments); Sistem Calotest (Anton Paar) pentru determinare grosime acoperiri/straturi subțiri. |
| Alte aptitudini și competențe Competențe care nu au mai fost menționate anterior | Training în domeniul materialelor LaNi ₅ , 22.02.2012-9.03.2012 la Kiev National University of Technology & Design, Coord. Prof. Viacheslav Barsukov; Participare la Școala de Vară "Nanosciences & Nanotechnologies" NN07, 14-20.07.2007, Aristotle University, Salonic, Grecia; Curs „Managementul proiectelor de cercetare” organizat de MCT-Școala Națională de Studii Politice și Administrative, 01.10.2006-30.11.2006; Training în domeniul metalurgiei pulberilor 9-23.10.2005, Coord. Prof. Jose Manuel Torralba, Dept. de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Univ. Carlos III de Madrid, Spania; Curs „Assistant Manager” organizat de AMCSIT-UPB, 26.10.2005-9.11.2005; Curs „Dezvoltarea Abilităților Antreprenoriale și Inițiere în Afaceri”, organizat de CCIR, 11-15.07.2005 |

Informații suplimentare

<https://www.brainmap.ro/profile/MAGDALENA-VALENTINA-LUNGU>
<http://www.researcherid.com/rid/G-3932-2017>
https://www.researchgate.net/profile/Magdalena_Valentina_Lungu
<https://scholar.google.ro/citations?user=kRBDnI8AAAAJ&hl=en>
<https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24080874500>
<http://orcid.org/0000-0002-5399-6847>

117 articole științifice publicate în jurnale de specialitate, din care 26 de articole ISI, 15 articole ISI Proceedings, 14 articole in BDI, peste 74 de lucrări științifice comunicate; 2 cărți (1 - autor unic, 1 - coautor), 1 capitol carte (coautor); 9 brevete și 8 cereri de brevet de invenție înregistrate la OSIM, 9 premii naționale și 26 premii internaționale, 293 citări, h-index: 7 în Google Scholar; 178 citări, h-index: 5 in Scopus; 194 citări, h-index: 5 in ResearchGate, scor RG: 21,59; 147 citări, h-index 5 în Web of Science

Membru in asociatii profesionale: SRMM, in 2003; Alianta pentru hidrogen si celule de combustie H2FC, 2005 - 2008; Societatea Romana de Biomateriale - SRB, in 2006; Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, 2007-2013; Int. Association of Advanced Materials-IAAM (<http://www.iaamonline.org/>), din ian. 2017.

Membru in Technical Program Committee (TPC): la 1) The 2018 4th Int. Conference on Energy Materials and Environment Engineering (ICEMEE 2018), April 13-15, 2018, Shah Alam, Malaysia; 2) The 2nd Int. Conf. on Material Engineering and Application (ICMEA 2015) Oct. 17-18, 2015, Wuhan, China; 3) Int. Conf. on Advanced Materials Science and Mechanical Eng. (AMSME 2016), March 20-21, 2016, Bangkok, Thailand

Membru in Editorial Board al jurnalelor: 1) Open Science Journal (OSJ); 2) Advances in Materials (AM), Science Publishing Group; 3) Pyrex Journal of Engineering and Manufacturing Technology (PJET); 4) MAYFEB Journal of Materials Science, ISSN 2371-8722, MAYFEB Technology Development, Canada

Expert-Evaluator/Recenzor/Raportor evaluare propuneri de proiecte CDI: 1) Recenzor propunere grant BSAC (British Society for Antimicrobial Chemotherapy), UK, in ian. 2017; 2) **Expert-Evaluator/Raportor** propuneri de proiecte bilaterale, de mobilitate in cadrul PNCDI III, SP 3.1, **Apel bilateral Romania-Franta 2016 (BRÂNCUȘI Integrated Actions Program) (RO-FR-2016)**, in aug. 2016; 3) **Expert- Evaluator** propuneri de proiecte H2020-FETOPEN-1-2016-2017, in iunie-iulie 2016; 4) **Expert-Evaluator/Raportor** propuneri de proiecte bilaterale, de mobilitate in cadrul PNCDI III, SP 3.1, **Apel bilateral Romania-Moldova 2016 (RO-MD-2016)**, in mai 2016; 5) **Expert-Evaluator/Raportor** propuneri de proiecte **Resurse Umane-Tinere echipe de cercetare RU-TE-2015**, in apr. - iul. 2015

Recenzor articole stiintifice pentru 21 jurnale ISI (ed. Elsevier, Wiley, Royal Society of Chemistry, Springer, IOP Publishing, Dove Medical Press Taylor&Francis, De Gruyter) si 8 jurnale BDI (ed. Trans Tech Publications Inc. Science Publishing Group)

Lista de proiecte CDI si contracte directe in coordonare; Lista de lucrari ISI si BDI; Lista de carti; Lista de brevete de inventie si CBI

Anexe

Data: 03.01.2018

Dr. Ing. Lungu Magdalena-Valentina

Lista de proiecte CDI in coordonare - Lungu Magdalena-Valentina

Director de proiecte CDI

- 1) Director de proiect (2017-2018) **PNCDI III, proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-1987, Contract 118 PED/2017** „Dezvoltarea experimentală de piese sinterizate de înaltă performanță și validarea tehnologiei de fabricare a acestora pentru utilizare în aparate de comutație de medie și înaltă tensiune”, finantat de MCI-UEFISCDI, co-finantat de MAIRA MONTAJ SRL (parteneri: CO - INCDIE ICPE-CA, P1 - MAIRA MONTAJ SRL; buget proiect: 687.000 lei, din care 600.000 lei de la buget și 87.000 lei co-finantare; <http://www.icpe-ca.ro/proiecte/proiecte-nationale/pn-2016-2020/hpersint/hpersint.pdf>
- 2) Director de proiect (2014-2017) **PNCDI II - PARTENERIATE PN-II-PT-PCCA-2013-4-1292, Contract 215/2014** „Materiale și acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiană pentru aplicații medicale”, finantat de MENCs-UEFISCDI, co-finantat de SC MGM STAR CONSTRUCT SRL; parteneri: CO - INCDIE ICPE-CA, P1 - Universitatea din București, Facultatea de Biologie, P2 - MGM STAR CONSTRUCT SRL; buget proiect: 1.437.500 lei, din care 1.250.000 lei de la buget și 187.500 lei co-finantare (CO - 525.000 lei de la buget, P1 - 225.000 lei de la buget, P2 - 500.000 lei de la buget și 187.500 lei co-finantare); <http://www.icpe-ca.ro/proiecte/proiecte-nationale/pn-2014/inmatco.pdf>
- 3) Director de proiect (2006-2008) **CORINT - CEEX/Modul III-P-INT-VIZ, cod proiect 12874/2006, Contract 185/2006** „Promovarea unui parteneriat pentru proiecte FP7 in domeniul micro/nano materialelor compozite avansate multifunctionale”, finantat de CNMP, buget proiect: 200.000 lei; <http://www.icpe-ca.ro/lib/files/magda/magda.htm>

Responsabil de proiecte CDI si de contracte directe cu beneficiari industriali

- 1) Responsabil de proiect **NUCLEU (2012-2014), Contract PN 09350103/2009** „Materiale compozite cu proprietăți mecanice performante”:
 - 1.1) Faza 1/15.03.2014 „Materiale hibride oțel/carbon pentru aplicații de temperatură ridicată”, valoare faza: 100.000 lei
 - 1.2) Faza 2/15.06.2014 „Materiale hibride oțel/DLC cu proprietăți mecanice și tribologice îmbunătățite”, valoare faza: 100.000 lei
 - 1.3) Faza 7/15.12.2013 „Realizare de modele experimentale de materiale compozite avansate de tip carbon-oțel prin metoda de îmbinare prin sinterizare în plasmă de scânteie”, val. faza: 100.000 lei
 - 1.4) Faza 4/15.12.2012 „Modele experimentale de materiale compozite avansate de tip carbon-oțel realizate prin joncțiuni mecanice/fizice/chimice”, valoare faza: 70.000 lei
- 2) Responsabil de proiect **NUCLEU (2011) și Participant (2009-2010), Contract PN 09350104/2009** „Aliaj de staniu alotropic stabil la temperaturi scăzute pentru acoperiri”, buget faza: 340.000 lei
- 3) Responsabil de proiect **PNCDI II - PARTENERIATE (2011) și Participant (2008-2010), Contract 32-168/2008** „Nanostructuri superhidrofobe respirabile”, buget INCDIE ICPE-CA/2011: 47.216 lei
- 4) Responsabil de proiect **PNCDI II INOVARE (2008-2010), Contract 146/2008**, „Tehnologii inovative de obținere a contactelor electrice prin utilizarea extrudării unghiulare în canale egale”, buget INCDIE ICPE-CA: 59.000 lei
- 5) Responsabil de proiect **PNCDI II INOVARE (2007-2009), Contract 72/2007** „Realizarea prin thixotropizare și injectare directă în matrită a pieselor complexe destinate echipamentelor electronice și de comunicații”, buget INCDIE ICPE-CA: 106.052 lei
- 6) Responsabil de contract servicii nr. **2070/2017 (2017)** cu SC Electroaparataj SA Bucuresti pentru „Realizare piese de contact electric Ag-CdO 88-12 pentru aparate de joasa tensiune cu comutatie in aer”, valoare contract: 119.000 lei
- 7) Responsabil de contract servicii nr. **2059/2015 (2015)** cu SC Troleibuzul SA, Piatra Neamt pentru „Realizare piese de contact electric Ag-CdO 88-12 pentru aparate de joasa tensiune cu comutatie in aer”, valoare contract: 22.766 lei
- 8) Responsabil de contract servicii nr. **180/2014 (2014)** cu INCD TURBOMOTOARE COMOTI Bucuresti pentru realizare „Studiu privind caracterizarea tribologica si mecanica a lagarelor cu depuneri in strat subtire”, valoare contract: 136.500 lei
- 9) Responsabil de contract servicii nr. **2040/2011, 2053/2014, 2040/2015, 2062/2016** cu diversi beneficiari industriali (SC Electroaparataj SA Bucuresti, ICPE SA Bucuresti, SC Electroaparataj Tractiune SRL, New Wave Prest SRL, SC Electromagnetica Bucuresti, ICMET Craiova, SC ILON SRL, SC MAIRA MONTAJ SRL Bucuresti, SC S&M EXIM SRL Bucuresti, SC Filiala ICEMENERG-Service SA Bucuresti, Grupul Industrial Electrocontact Botosani, SATURN Alba Iulia) pentru „Realizare piese de contact electric Ag-CdO 88-12, Ag-SnO₂ 88-12, W-Ag 70-30, W-Cu 50-50, etc. de diferite forme si dimensiuni”, valoare contracte: 650.000 lei (2011-2016) și 57.300 lei (2017)

Data: 03.01.2018

Dr. Ing. Lungu Magdalena-Valentina

Lista de lucrari ISI - Lungu Magdalena-Valentina

- 1) **M.V. Lungu**, E. Vasile, M. Lucaci, D. Pătroi, N. Mihăilescu, F. Grigore, V. Marinescu, A. Brătulescu, S. Mitrea, A. Sobetkii, A.A. Sobetkii, M. Popa, M.-C. Chifiriuc, *Investigation of Optical, Structural, Morphological and Antimicrobial Properties of Carboxymethyl Cellulose Capped Ag-ZnO Nanocomposites Prepared by Chemical and Mechanical Methods*, Materials Characterization, Elsevier, ISSN 1044-5803, Vol. 120, p. 69-81, Oct. 2016, DOI: 10.1016/j.matchar.2016.08.022, FI/2016 = 2.714, SRI/2016 = 3.463, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1044580316302728>
- 2) C.D. Cirstea, F. Tolea, L. Leonat, **M. Lungu**, A. Cucos, V. Cirstea, V. Tsakiris, *Characterization of TiNi Shape Memory Alloys Obtained by Spark Plasma Sintering Process*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN: 1454-4164, Vol. 18, No. 9-10, Sept.-Oct. 2016, p. 857-862, FI/2015 = 0.383, SRI/2016 = 0.193
- 3) M.A. Matara, I. Csáki, G. Popescu, M. Lucaci, **M. Lungu**, *Investigation of Microstructure and Tribological Properties of Al/Al₂O₃+Gr Hybrid Composite*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN: 1454-4164 (2015), Vol. 17, No. 11-12, p. 1849-1854, FI/2014 = 0.429, SRI/2015 = 0.228.
- 4) P. Moldovan, I. Csaki, G. Popescu, M. Lucaci, **M. Lungu**, M. Butu, *Microstructure evolution and tribological properties for new AlSi9Cu3/5% Gr_{Cu} composite*, Composites Part B: Engineering, ISSN: 1359-8368, Vol. 81(2015), p. 141-148, DOI:10.1016/j.compositesb.2015.07.006, FI/2015=3.85, SRI/2015 = 2.949.
- 5) F. Grigore, **M. Lungu**, D. Tălpeanu, A. Melinescu, G. Velciu, *Obținerea hidroxiapatitei dense prin sinterizare în plasma de scânteie/Obtaining The Dense Hydroxyapatite by Spark Plasma Sintering*, Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials, ISSN: 1583-3186, 2015, Vol. 45, Issue 2, p. 155-159, FI/2015 = 0.612, SRI/2015 = 0.185.
- 6) **M. Lungu**, V. Tsakiris, E. Enescu, D. Patroi, V. Marinescu, D. Talpeanu, D. Pavelescu, Gh. Dumitrescu, A. Radulian, *Development of W-Cu-Ni Electrical Contact Materials with Enhanced Mechanical Properties by Spark Plasma Sintering Process*, Acta Physica Polonica A, ISSN 0587-4246, Vol. 125, No. 2, p. 327-3330, Febr. 2014, DOI: 10.12693/APhysPolA.125.327, FI/2014 = 0.53, SRI/2014 = 0.321.
- 7) V. Tsakiris, **M. Lungu**, E. Enescu, D. Pavelescu, Gh. Dumitrescu, A. Radulian, N. Mocioi, *Nanostructured W-Cu Electrical Contact Materials Processed by Hot Isostatic Pressing*, Acta Physica Polonica A, ISSN 0587-4246, Vol. 125, No. 2, p. 348-352, Febr. 2014, DOI: 10.12693/APhysPolA.125.348, FI/2014 = 0.53, SRI/2014 = 0.321.
- 8) **M. Lungu**, S. Gavriliiu, E. Enescu, I. Ion, A. Bratulescu, G. Mihaescu, L. Marutescu, M.C. Chifiriuc, *Silver-titanium dioxide Nanocomposites as Effective Antimicrobial and Antibiofilm Agents*, Journal of Nanoparticle Research, Springer Verlag, ISSN: 1388-0764, Vol. 16, Issue 1, article no. 2203, 15 pages, Jan. 2014, DOI: 10.1007/s11051-013-2203-3, FI/2014 = 2.184, SRI/2014 = 2.061.
- 9) D. Donescu, R. Somoghi, M. Ghiurea, R. Ianchis, C. Petcu, S. Gavriliiu, **M. Lungu**, C. Groza, C.R Ionescu, C. Panzaru, *Aqueous Dispersions of Silver Nanoparticles in Polyelectrolyte Solutions*, Journal of Chemical Sciences, ISSN: 0974-3626, March 2013, Vol. 125, No. 2, p. 419-429, DOI: 10.1007/s12039-013-0393-y, FI/2013 = 1.224, SRI/2013 = 0.962.
- 10) V. Tsakiris, **M. Lungu**, E. Enescu, D. Pavelescu, G. Dumitrescu, A. Radulian, V. Braic, *W-Cu Composite Materials for Electrical Contacts used in Vacuum Contactors*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, Vol. 15, No. 9-10, Sept.-Oct. 2013, p. 1090-1094, FI/2013 = 0.563, SRI/2013 = 0.284.
- 11) **M. Lungu**, S. Gavriliiu, E. Enescu, M. Lucaci, V. Tsakiris, G. Rimbu, *Properties Enhancement of an Eco-Friendly Electrical Contact Material by Silver Nanoparticles Addition*, Metallurgical and Materials Transactions A, ISSN: 1073-5623, Online First, 26 Sept. 2012, Vol. 43A, Dec. 2012, p. 4464-4469, DOI: 10.1007/s11661-012-1424-x, FI/2012 = 1.627, SRI/2012 = 4.804.
- 12) **M. Lungu**, E. Enescu, F. Grigore, N. Buruntia, M. Lucaci, G. Rimbu, C. Panzaru, C. Ionescu, *Chemical Preparation and Properties of Some High Concentrated Colloidal Silver Solutions for Antimicrobial Applications*, Revue Roumaine de Chimie, ISSN: 0035-3930, Vol. 57, Issues 10-12, 2012, p. 849-855, FI/2012 = 0.331, SRI/2012 = 0.153.
- 13) F. Grigore, **M. Lungu**, D. Savu, M. Radu, G. Velciu, *Elaborarea, caracterizarea și evaluarea biologică a granulelor de fosfat tricalcic/Preparation, Characterization and Biological Evaluation of Tricalcium Phosphate Granules*, Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, Vol. 42, Issue 2, 2012, p. 187-192, FI/2012 = 0.610, SRI/2013 = 0.148.
- 14) V. Tsakiris, W. Kappel, E. Enescu, G. Alecu, F. Albu, F. Grigore, V. Marinescu, **M. Lungu**, *Characterization of Al Matrix Composites Reinforced with Alumina Nanoparticles Obtained by PM Method*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), ISSN 1454-4164, Vol. 13, Issue 9, Sept. 2011, p. 1172-1175, FI/2011 = 0.457, SRI/2011 = 0.336.
- 15) S. Gavriliiu, **M. Lungu**, E. Enescu, L. Gavriliiu, *Composite Nanopowder for Antibacterial Textiles*, Revista Industria Textilă, ISSN 1222-5347, Vol. 61, No. 2, April 2010, p. 86-90, FI/2010 = 0.853, SRI/2014 = 0.199.

- 16) F. Grigore, E. Andronescu, S. Gavrilu, **M. Lungu**, Ch. Tardei, *Characterizations of the B-TCP Suspensions*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, Vol. 60, Nr. 10, Oct. 2009, p. 1107-1109, FI/2009 = 0.552, SRI/2011 = 0.125.
- 17) S. Gavrilu, **M. Lungu**, F. Grigore, N. Buruntia, C. Groza, *New Composite Powders with High Antifungal Properties*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (OAM - RC), ISSN 1842-6573, Vol. 3, Issue 8, August 2009, p. 795-799, FI/2009 = 0.451, SRI/2011 = 0.313.
- 18) S. Gavrilu, **M. Lungu**, E. Enescu, S. Nitu, D. Patroi, *A Comparative Study Concerning the Obtaining and the Using of Some Ag-CdO, Ag-ZnO and Ag-SnO₂ Sintered Electrical Contact Materials*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (OAM - RC), ISSN 1842-6573, Vol. 3, Issue 7, July 2009, p. 688-692, FI/2009 = 0.451, SRI/2011 = 0.313.
- 19) S. Gavrilu, **M. Lungu**, E. Enescu, F. Grigore, C. R. Ionescu, *Stable Colloidal Silver Solutions for Different Applications*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (OAM - RC), ISSN 1842-6573, Vol. 3, Issue 6, June 2009, p. 634-637, FI/2009 = 0.451, SRI/2011 = 0.313.
- 20) S. Gavrilu, **M. Lungu**, F. Grigore, D. Donescu, M. Ghiurea, *Nano/Micro Silver Powders for Electronic Materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, Vol. 10, No. 12, Dec. 2008, p. 3247-3250, FI/2008 = 0.577, SRI/2011 = 0.336.
- 21) A. Petica, S. Gavrilu, **M. Lungu**, N. Buruntea, C. Panzaru, *Colloidal Silver Solutions with Antimicrobial Properties*, Materials Science and Engineering B, Elsevier, ISSN 0921-5107, Vol. 152, Issues 1-3, 25 Aug. 2008, p. 22-27, DOI: 10.1016/j.mseb.2008.06.021, FI/2008 = 1.577, SRI/2011 = 1.064.
- 22) **M. Lungu**, S. Gavrilu, S. Nitu, T. Canta, D. Sin, P. Budrueac, D. Patroi, *New Ag-SnO₂-MeO Ecological Advanced Materials for Electrical Contacts Used in Electromagnetic Contactors*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, Vol. 10, No. 5, May 2008, p. 1064-1068, FI/2008 = 0.577, SRI/2011 = 0.336.
- 23) F. Grigore, Ch. Tardei, E. Andronescu, **M. Lungu**, D. Patroi, *Preparation of macroporous ceramic based on beta - Ca₃(PO₄)₂. Preliminary results*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), ISSN 1454-4164, Vol.10, No. 4, April 2008, p. 975-977, FI/2008 = 0.577, SRI/2011 = 0.336.
- 24) **M. Lungu**, S. Gavrilu, T. Canta, M. Lucaci, E. Enescu, *AgSnO₂ Sintered Electrical Contacts with Finely and Uniform Dispersed Microstructure*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, Vol. 8, No. 2, April 2006, p. 576-581, FI/2006 = 1.106, SRI/2011= 0.336.
- 25) S. Gavrilu, **M. Lungu**, M. Lucaci, E. Enescu, *New WAg Electrical Contacts with Ultrafine Structure for Low Voltage Devices*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), ISSN 1454-4164, Vol. 8, No. 2, April 2006, p. 702-707, FI/2006 = 1.106, SRI/2011 = 0.336.
- 26) M. Lucaci, S. Gavrilu, **M. Lungu**, I. Vida Simiti, I. Roman, *A New Family of Nickel Powder for Electrical Engineering Applications*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), ISSN 1454-4164, Vol. 6, No. 3, Sept. 2004, p. 947-950, FI/2004 = 1.003, SRI/2011 = 0.336.

Lista de lucrari ISI Proceedings - Lungu Magdalena-Valentina

- 1) **M.V. Lungu**, M/ Lucaci, V. Tsakiris, A. Brăulescu, C.D. Cîrstea, M. Marin, D. Pătroi, S. Mitrea, V. Marinescu, F. Grigore, D. Tălpeanu, N. Stancu, P. Godeanu, C. Melnic, *Development and Investigation of Tungsten Copper Sintered Parts for Using in Medium and High Voltage Switching Devices*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012012, doi:10.1088/1757-899X/209/1/012012
- 2) C.D. Cîrstea, E. Karadeniz-Povoden, E. Kozeschnik, **M. Lungu**, P. Lang, A. Balagurov, V. Cîrstea, *Thermokinetic Simulation of Precipitation in NiTi Shape Memory Alloys*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012057, doi:10.1088/1757-899X/209/1/012057
- 3) V. Tsakiris, E. Enescu, A. Radulian, M. Lucaci, **M. Lungu**, N. Mocioi, L. Leonat, D. Cîrstea, A. Caramitu, *WC-Cu electrical contacts developed by Spark Plasma Sintering Process*, 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 30 June-2 July 2016, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803212, Publisher: IEEE, Electronic ISBN: 978-1-4673-9575-5 USB ISBN: 978-1-4673-9574-8, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-4673-9576-2
- 4) V. Tsakiris, E. Enescu, **M. Lungu**, M. Lucaci, A. Radulian, D. Talpeanu, G. Sbarcea, A. Caramitu, V. Marinescu, I. Ion, *Electrical contact materials obtained by spark plasma sintering technology for vacuum contactors*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, p. 490-495, IEEE, doi: 10.1109/ATEE.2015.7133851, indexata in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 5) C.D. Cîrstea, **M. Lungu**, A.M. Balagurov, V. Marinescu, O. Culicov, G. Sbarcea, V. Cîrstea, *Shape memory NiTi and NiTiCu alloys obtained by spark plasma sintering process*, Advanced Engineering Forum, Vol. 13 (2015), p. 83-90, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AEF.13.83, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.

- 6) M.A. Matará, I. Csáki, M. Lucaci, **M. Lungu**, G. Popescu, G. Iacob, *Al/Al₂O₃+Gr hybrid composite compacting behavior*, Advanced Materials Research, Vol. 1114 (2015), p. 86-91, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8958, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.86, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 7) M. Lucaci, D. Patroi, V. Tsakiris, **M.V. Lungu**, E. Manta, A. Iorga, *Studies on Fe-Cr-Ni-Si-B bulk metallic glass for automotive applications*, Advanced Materials Research, Vol. 1114 (2015), p. 68-75, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8958, IDS Number: BHC16, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.68, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 8) S. Nitu, D. Pavelescu, P. Anghelita, **M. Lungu**, S. Gavriliiu, *Ecological solutions for power switching apparatus*, Proceedings of EUROCON 2009, International IEEE Conference, Saint Petersburg, Russia, May 18-23, 2009, p. 637-642, ISBN 978-1-4244-3967-6, IEEE Catalog No. CSP 09EUR-CDR, doi: 10.1109/EURCON.2009.5167700, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 9) P. Lungu, E. Enescu, **M. Lungu**, D. Pavelescu, Gh. Dumitrescu, P. Anghelita, *Sintered electrical contacts for vacuum current interruption*, Proceedings of XXIIIrd International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, ISDEIV 2008, 15-19 Sept. 2008, Bucharest, Romania, Vol. I, p. 255-258, ISBN 978-973-755-382-9, ISSN 1093-2941, IDS Number: BIP43, DOI: 10.1109/DEIV.2008.4676768, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 10) T. Canta, D. Frunza, E. Szilagyi, **M. Lungu**, *A new low friction die design for equal channel angular extrusion*, Key Engineering Materials (Trans Tech Publications), ISSN: 1013-9826, Vol. 367, May 2008, p. 215-220, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.367.215, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 11) **M. Lungu**, S. Gavriliiu, D. Patroi, M. Lucaci, *Some considerations concerning the obtaining of some Ag-SnO₂ sintered electrical contacts for low voltage power engineering switching devices*, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications), ISSN 1022-6680, Vol. 23 (Oct. 2007), p. 103-106, IDS Number: BHC16, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.103, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 12) M. Lucaci, R. L. Orban, D. Patroi, S. Hodorozea, I. Bibicu, **M. Lungu**, *Some aspects regarding the complex alloying of the Ni₃Al Intermetallic compound with substitutional and interstitial elements*, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications), ISSN 1022-6680, Vol. 23 (Oct. 2007), p. 67-70, IDS Number: BHC16, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.67, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 13) M. Lucaci, R.L. Orban, M. Lazarescu, S. Gavriliiu, **M. Lungu**, D. Patroi, *Obtaining of Ni base intermetallic alloys by solidification control*, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications), ISSN 1022-6680, Vol. 23 (Oct. 2007), p. 283-286, IDS Number: BHC16, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.283, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 14) M. Lucaci, R. L. Orban, Gh. Soare, **M.V. Lungu**, W. Kappel, *Metallic porous parts for electronic devices cooling*, Proceedings of The 1st Electronics System Integration Technology Conference, ESTC 2006, 5-7 Sept. 2006, Dresden, Germany, Vol. I, p. 343-346, ISBN 1-4244-0552-1, doi: 10.1109/ESTC.2006.280023, indexat in ISI Web of Knowledge, Scopus si Google Scholar.
- 15) **M. Lungu**, S. Gavriliiu, E. Enescu, M. Lucaci, P. Lungu, A. Brătulescu, A. Bara, *New sintered electrical contacts on the silver basis for low voltage devices*, Romanian Reports in Physics, ISSN 1221-1451, Vol. 56, No. 3, p. 494-501, 2004, indexat in: ISI Web of Knowledge, Chemical Abstracts si Google Scholar, IF in 2004 = 0, SRI in 2011 = 0.

Lista de lucrari BDI - Lungu Magdalena-Valentina

- 1) **M.V. Lungu**, E. Enescu, M. Lucaci, C.D. Cîrstea, F. Grigore, S. Mitrea, D. Pătroi, A. Brătulescu, M. Marin, N. Stancu, P. Godeanu, *Tribological behavior of arcing contact materials based on copper infiltrated tungsten composites*, Proceedings of The 9th International Conference BALTTTRIB 2017, 16-17.11.2017, Aleksandras Stulginskis University, Akademija, Kaunas, Lithuania, <https://doi.org/10.15544/baltrib.2017.07>, in curs de publicare.
- 2) D.P. Caraciuc, A. Telcian, L. Burlibaşa, **M.V. Lungu**, I. Gheorghe, L. Marutescu, M.C. Chifiriuc, *Toxicity of zinc oxide and silver nanoparticles - an overview*, Letters in Applied NanoBioScience, ISSN: 2284-6808, Vol. 6, Issue 1, March 2017, p. 488-493, indexat DOAJ, in Google Scholar, <http://nanobioletters.com/download/780/>
- 3) V. Tsakiris, E. Enescu, **M. Lungu**, L. Leonat, D. Patroi, *Semifabricate obtinute prin difuzie în stare solida pentru contacte electrice*, revista ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA, 60 (2012), Nr. 1, p. 54-58, 2012, ISSN 1582-5175, indexata in Elsevier, Engineering Village, Scopus, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's Periodical Directory, Ebsco, Index Copernicus.

- 4) M. Lungu, N. Stancu, V. Tsakiris, L. Leonat, A. Brătulescu, D. Pătroi, S. Mitrea, M. Iordoc, A. Teişanu, *Aliaje ecologice pe bază de staniu pentru aplicații în industria electrotehnică*, Buletinul AGIR (AGIR Scientific Bulletin), ISSN-L 1224-7928, Nr. 3, 2011, p. 77-83, indexat in Index Copernicus International, Academic Keys, Getcited, Google Scholar.
- 5) V. Tsakiris, E. Enescu, G. Alecu, L. Leonat, M. Lungu, F. Albu, F. Grigore, C. Tsakiris, *Al based composites reinforced with ceramic nanoparticle consolidated by PM method*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Vol. 22 (Year XXII), Galati University Press, 2011, p. 19-24, ISSN 1221-4639, indexata in Scopus, Ebsco si Google Scholar.
- 6) V. Tsakiris, E. Enescu, M. Lungu, M. Lucaci, D. Savu, V. Marinescu, F. Albu, G. Alecu, D. Patroi, *Al-Al₂O₃ metallic composites consolidated by spark plasma sintering*, Proceedings of The 5th International Conference - Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 2011, p. 1-6, indexata in Google Scholar.
- 7) M. Faur, W. Kappel, B. Ghiban, E. Enescu, M. Lungu, *Morphology of the metallic tin allotropic transformation and impurities role in structural stability assurance*, Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science - UPB, Vol. 72, Issue 3, 2010, p. 203-210, ISSN 1454-2331, indexata in Chemical Abstract, Scopus si Google Scholar.
- 8) S. Gavriliiu, M. Lungu, L. C. Gavriliiu, F. Grigore, C. Groza, *Antimicrobial colloidal suspensions of silver-titania*, The Open Chemical and Biomedical Methods Journal, 2009, Vol. 2, p. 77-85, ISSN 1875-0389, doi: 10.2174/1875038900902030077, indexata in: Chemical Abstracts, Google, Google Scholar, Open J-Gate, Genamics JournalSeek.
- 9) C. Ciobanu, S. Gavriliiu, M. Lungu, L. Gavriliiu, L.C. Ciobanu, *Polyurethane gel with silver nanoparticles for the treatment of skin diseases*, The Open Chemical and Biomedical Methods Journal, 2009, Vol. 2, p. 86-90, ISSN 1875-0389, doi: 10.2174/1875038900902030086, indexata in: Chemical Abstracts, Google, Google Scholar, Open J-Gate, Genamics JournalSeek.
- 10) S. Gavriliiu, M. Lungu, C. Ciobanu, *Noi materiale compozite cu structura fin dispersata pentru piese de contact electric*, revista ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA, Vol. 54 (2006), Nr. 1, p. 23-28, ISSN 1582-5175, indexata in Elsevier, Engineering Village, Scopus, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus.
- 11) M. Lucaci, M. Lungu, S. Gavriliiu, E. Enescu, R.L. Orban, *PM functional materials: thermally conducting porous materials for cooling of electronic components*, European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy. European PM Conference Proceedings, 2005, Vol. 1, p. 457-462, The European Powder Metallurgy Association, indexat in Google Scholar.
- 12) S. Nitu, M. Lungu, S. Gavriliiu, *Contactoare de joasa tensiune cu pastile de contact din AgSnO₂*, revista ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA, 53 (2005), Nr. 2, p. 40-44, 2005, ISSN 0376-4745, indexata in Elsevier, Engineering Village, Scopus, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus.
- 13) S. Nitu, S. Gavriliiu, M. Lungu, E. Enescu, *Materiale noi pentru piesele de contact ale contactoarelor de joasa tensiune*, revista ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA, Vol. 53 (2005), Nr. 1, p. 1-5, 2005, ISSN 0376-4745, indexata in Elsevier, Engineering Village, Scopus, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus.
- 14) M. Lucaci, S. Gavriliiu, M. Lungu, A. Bara, I. Vida Simiti, I. Roman, *Miniaturisation and nanotechnology in PM: NiAl and Ni micro/nano powders obtained by powder metallurgy processings*, European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy. European PM Conference Proceedings, 2004, Vol. 1, p. 1-6, The European Powder Metallurgy Association, indexata in Google Scholar

Lista de carti - Lungu Magdalena-Valentina

- 1) M. Lungu, *Contacte electrice Ag-SnO₂ pentru aparate de comutatie*, ed. MATRIX ROM, Romania, 2010, 160 pag., ISBN 978-973-755-595-3.
- 2) E. Enescu, M. Lungu, S. Gavriliiu, *Tratat de stiinta si ingineria materialelor metalice*, Vol. 3 - Metale. Aliaje. Materiale speciale. Materiale compozite, Subcapitolele 20.1-20.4 (Materiale electrice), ed. AGIR, Romania, 2009, p. 1069-1113, ISBN 987-973-720-261-1/987-973-720-064-0.
- 3) E. Enescu, M. Lungu, S. Gavriliiu, M. Sasu, "Contacte electrice", ed. PRINTECH, Romania, 2008, 178 pag., ISBN 978-606-521-148-3.

Data: 03.01.2018

Dr. Ing. Lungu Magdalena-Valentina

Lista de brevete acordate de OSIM - Lungu Magdalena-Valentina

- 1) V. Tsakiris, **M.V. Lungu**, E. Enescu, *Procedeu de obtinere a unui material compozit pe baza de wolfram pentru contacte electrice*, **Brevet nr. 129565** din 30.10.2017.
- 2) V. Tsakiris, E. Enescu, M. Lucaci, G. Alecu, F. Albu, **M.V. Lungu**, F. Grigore, *Procedeu de obtinere a unui material compozit pe baza de aluminiu cu nanoparticule de alumina*, **Brevet nr. 128299** din 30.08.2017
- 3) F. Grigore, G. Velciu, **M.V. Lungu**, V. Tsakiris, *Procedeu de obtinere a unui material resorbabil din beta-fosfat tricalcic*, **Brevet nr. 125507 B1** din 30.06.2016.
- 4) M. Faur, M. Iordoc, **M.V. Lungu**, V. Tsakiris, L. Leonat, *Aliaj de staniu pentru acoperiri anticorozive si procedeu de obtinere*, **Brevet nr. 125773** din 30.03.2016.
- 5) S. Gavrilu, **M.V. Lungu**, E. Enescu, *Nanostructuri compozite de tip argint-oxid metalic cu activitate antimicrobiana si procedeu de obtinere a acestora*, **Brevet nr. 126368** din 29.01.2016.
- 6) S. Gavrilu, **M.V. Lungu**, *Amestecuri de pulberi din argint-oxizi metalici pentru materiale conductoare si procedeu de obtinere a acestora*, **Brevet nr. 123550** din 30.07.2013.
- 7) R. Gardu, A. Pica, S. Gavrilu, **M.V. Lungu**, A. Ciocanete, *Compozitie de emulsie pe baza de polimeri acrilici cu proprietati antiseptice*, **Brevet nr. 123470** din 30.08.2012.
- 8) F. Grigore, S. Gavrilu, **M.V. Lungu**, *Nanocompozit ceramic avansat pentru reparatii osoase si procedeu de obtinere a acestuia*, **Brevet nr. 125507** din 30.09.2011
- 9) S. Gavrilu, **M.V. Lungu**, E. Enescu, M. Lucaci, *Procedeu de obtinere a contactelor electrice sinterizate din $AgSnO_2$ cu microstructura optimizata*, **Brevet nr. 122445** din 30.06.2009.

Lista de cereri de brevete de inventie (CBI) inregistrate la OSIM - Lungu Magdalena Valentina

- 1) **M.V. Lungu**, E. Enescu, M. Lucaci, C.D. Cirstea, D. Tălpeanu, S. Mitrea, D. Pătroi, A. Brătulescu, M. Marin, P. Godeanu, *Materiale compozite sinterizate pe bază de wolfram-cupru pentru realizarea de contacte electrice de arc și procedeu de obținere*, **CBI nr. A/01033** din 06.12.2017.
- 2) V. Tsakiris, E. Enescu, M. Lucaci, **M.V. Lungu**, D. Patroi, C.D. Cirstea, D. Talpeanu, *Procedeu de obtinere contacte electrice pe baza de carbura de wolfram*, **CBI nr. A/00886** din 22.11.2016.
- 3) **M.V. Lungu**, D. Patroi, M. Lucaci, F. Grigore, V. Tsakiris, A. Bratulescu, S. Mitrea, L.E. Radu, D. Talpeanu, A. Sobetkii, A.A. Sobetkii, M.C. Chifiriuc, *Ținte de pulverizare și filme subțiri nanostructurate pe bază de argint-dioxid de titan cu proprietăți antimicrobiene și procedeu de obținere*, **CBI nr. A/00780** din 01.11.2016.
- 4) **M.V. Lungu**, D. Patroi, F. Grigore, M. Lucaci, D. Talpeanu, V. Tsakiris, S. Mitrea, A. Bratulescu, C.D. Cirstea, N. Stancu, V. Marinescu, A. Sobetkii, A.A. Sobetkii, M.C. Chifiriuc, M. Popa, *Tinte de pulverizare si straturi subtiri din nanopulberi antimicrobiene din oxid de zinc dopate cu argint si procedeu de obtinere*, **CBI nr. A/00605** din 20.08.2015.
- 5) C.D. Cirstea, **M.V. Lungu**, I. Ion, B.G. Sbarcea, N. Stancu, *Semifabricate din materiale cu memoria formei de tip NiTi și procedeu de obținere*, **CBI nr. A/00930** din 28.11.2014.
- 6) **M.V. Lungu**, I. Ion, M. Lucaci, D. Talpeanu, V. Marinescu, V. Tsakiris, C.D. Cirstea, A. Bratulescu, *Jonctiuni planare cu gradient functional și procedeu de obținere*, **CBI nr. A/00581** din 30.07.2014.
- 7) **M.V. Lungu**, I. Ion, V. Tsakiris, E. Enescu, M. Lucaci, F. Grigore, A. Bratulescu, *Procedeu de obținere jonctiuni planare de tip material carbonic-otel*, **CBI nr. A/00078** din 23.01.2013.
- 8) M. Lucaci, E. Enescu, **M.V. Lungu**, *Material pentru stocarea hidrogenului in compusi intermetalici de aliaj tip AB_5 și procedeu de obținere*, **CBI nr. A/00744** din 31.10.2012.

Data: 03.01.2018

Dr. Ing. Lungu Magdalena-Valentina