



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BUȘILĂ MARIANA**
Adresa(e) Sat Costi, com Vânători, str. Energiei, nr. 17, Galați (Romania)
Mobil 0740071268
E-mail(uri) mariana.ibanescu@ugal.ro; mibanescu43@yahoo.com

Experiența profesională

- 2019 Director program de studii „Informatica Aplicată în Ingineria Materialelor”, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
- 2016 - prezent Șef lucrări în departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.
- 2014-2016 Cercetător în proiect de cercetare PNII-PT-PCCA-2013-4-2104-D1/NANOZON cu titlul “ 1D and 2D nanostructures based on ZnO and innovative processes for direct integration in gas sensing and UV radiation detection devices - NANOZON” to Center for Functional Nanostructures and Materials (CNMF), University “Dunarea de Jos” Galati (Romania)
- 2012-2014 Asistent cercetare în proiect internațional FP7- POINTS Nr. 263042/2011 Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices to Center for Functional Nanostructures and Materials (CNMF), University “Dunarea de Jos” Galati (Romania)
- 2007-2010 Director Comercial / Responsabil Sistem de Management Integrat (Calitate-Mediu-SSO), SC COMERSID SRL, Tecuci/184, Galati (România)
- 2003 - 2007 Director Comercial- Comert cu produse metalurgice, SC BISROMCAT INTERNATIONAL SRL. Galati (România)
- 1989 - 2003 Responsabil Asigurarea Calității, SC ICMRS SA - Baza de Producție industrială, Serviciul Depozite, Galați (România)

Educație și formare

- 2019 Curs postuniversitar „Mentorat educațional în mediul academic”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
- 2018 Master Analiza și Controlul Produselor Agricole, Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
- 2018 Curs postuniversitar „Strategii didactice inovative”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
- 2018 Curs postuniversitar „Managementul Proiectelor”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
- 2015 Curs „Competențe antreprenoriale”, București
- 2015 Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene, cod COR 241948 și Evaluator Proiecte Fonduri Structurale, cod COR 241263
- 2015 Curs postuniversitar Psiho-pedagogic, modul 1 și 2, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați



Stagii de cercetare in strainatate	2014	Doctor, domeniul Ingineria Materialelor, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați în co-tutelă cu "University of Applied Sciences", Mönchengladbach, Germania
	2006	Diploma de licență, Deformari Plastice și Tratamente Termice, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor-Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați (România)
	2003	Diploma de inginer colegiu, Controlul Proceselor Metalurgice, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor - Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați (România)
		Stagiu de cercetare științifică, Deutsche Textilforschungszentrum Nord-West (DTNW), Krefeld, Germania
	Premii	"Best Poster Awards" 2012, Aachen-Dresden International Textile Conference, 29 -30.11. 2012, Dresda-Germania Nominalizare și apreciere "Best Poster Award 2013" to XVII International Sol-Gel Conference , 25-30 August, 2013, Madrid-Spain, J Sol-Gel Sci Technol (2014) 70:166–167 DOI 10.1007/s10971-014-3356-y-ISI (IF 1,666). „Best Poster”- Conferința internațională TEME 2019 - New trends in environmental and materials engineering, EFFECT OF OXIDE NANOPARTICLES ON MECHANICAL PROPERTIES OF CEMENT MORTAR”, 23th - 25th October 2019, Galati, Romania Diploma „Florin Doru Cilică” , 2019

- Membru asociații profesionale**
- Centrul de Nanostructuri și Materiale Funcționale - CNMF, Universitatea Dunărea de Jos Galați, acreditat CNCIS in 2006.
 - Echipa de cercetare (asistent cercetare)-Proiect de cercetare FP7- POINTS Nr. 263042/2011 Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices (2012-2014)
 - Echipa de cercetare (cercetator) - proiect PNII-PT-PCCA-2013-4-2104-D1/NANOZON, Nr.27/2014, cu titlu " 1D and 2D nanostructures based on ZnO and innovative processes for direct integration in gas sensing and UV radiation detection devices" (2014-2016)
 - Societatea Internațională de Sol-Gel (2013-2021);
 - Societatea de Chimie
 - AGIR

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute Engleza - B2

- Competențe și aptitudini organizatorice
- Adaptare rapidă la noi medii de lucru – dobândită în urma activității desfășurate în companiile unde am lucrat.
 - Spirit de echipă – abilitate dezvoltată atât în activitatea de producție cât și cea de cercetare.
 - Abilități de organizare – dobândite ca membru în diverse comisii de organizare a unor conferințe naționale, internaționale, workshop-uri și simpozioane.
 - Excelente abilități de conducere și capacitate analitică – obținute ca rezultat al experienței dobândite în departamente comerciale pe care le-am condus.

Informații suplimentare

- Anexe**
- I. Lucrări publicate în jurnale recenzate ISI
 - II. Articole publicate (altele decât în jurnale ISI)
 - III. Participări cu prezentări orale la conferințe internaționale și naționale
 - IV. Participări cu prezentări poster la conferințe internaționale și naționale
 - V. Alte premii

08.04.2020

Dr. Ing. Mariana BUȘILĂ



Anexa CV

I. Lucrări publicate în jurnale recenzate ISI:

1. **Mariana Bușilă**, Viorica Mușat, Torsten Textor, Boris Mahltig, "Synthesis and characterization of antimicrobial textile finishing based on Ag:ZnO nanoparticles/chitosan biocomposites" RSC Advances, Manuscript ID:RA-ART-11-2014-013918, 2014, **ISI, IF. 3,84**.
2. **Mariana (Bușilă) IBĂNESCU**, Viorica MUȘAT, Torsten TEXTOR, Boris MAHLTIG, "Functional finishing of textile using manganese doped zinc oxide based coatings obtained by sol-gel method", Revista de Chimie, acceptată pentru publicare în vol. 65, nr.6, 2014, **ISI, IF. 0,81**.
3. **Mariana Ibanescu (Bușilă)**, Viorica Mușat, Torsten Textor, Viorel Badilita, Boris Mahltig, "Photocatalytic and antimicrobial Ag/ZnO nanocomposites for functionalization of textile fabrics", Journal of Alloys and Compounds 610 (2014) 244–249, **ISI, IF. 3.779**.
4. Agripina Zaharia, Viorica Mușat, Elena Maria Anghel, Irina Atkinson, Oana-Cătălina Mocioiu, **Mariana Bușilă**, Viorica Ghisman Pleșcan, "Biomimetic chitosan-hydroxyapatite hybrid biocoatings for enamel remineralization", Ceramics International, 43 (2017) 11390–11402, **IF. 2.986**
5. Aurel Tăbăcaru, Claudio Pettinari, **Mariana Bușilă**, Rodica Mihaela Dinică, "New antibacterial silver(I) coordination polymers based on a flexible ditopic pyrazolyl-type ligand", Polimers, Polymers 2019, 11(10), 1686; <https://doi.org/10.3390/polym11101686>, **IF. 3,542**
6. **Mariana Bușilă**, Aurel Tăbăcaru, Viorica Mușat, Bogdan Ștefan Vasile, Ionela Andreea Neacșu, Teresa Pinheiro, Catarina Roma-Rodrigues, Pedro V. Baptista, Alexandra R. Fernandes, António P. Matos, Fernanda Marquesg, "Size-dependent biological activities of novel fluorescent organosilane-modified zinc oxide nanoparticles", J. Biomed. Nanotechnol, Vol. 16, 137–152, 2020, doi:10.1166/jbn.2020.2882, www.aspbs.com/jbn- in press, **IF. 5.068**

II. ISI proceedings:

1. Viorica Mușat, **Mariana (Bușilă) Ibănescu**, Dana Tutunaru and Florentina Potecașu, „Fe-Doped ZnO Nanoparticles: Structural, Morphological, Antimicrobial and Photocatalytic Characterization”, Advanced Materials Research - Trans Tech Publications, 2016

III. Articole publicate BDI :

1. **Mariana (Bușilă) IBĂNESCU**, Viorica MUȘAT, Torsten TEXTOR, Boris MAHLTIG „Photocatalytic Properties of Semiconductive Oxide Nanoparticles. From Fundamentals to Applications” The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, YEAR XXXI (XXXVI), June 2013, no.2, ISSN 1453-083X pp. 54-58
2. **Mariana (Bușilă) IBĂNESCU**, Viorica MUȘAT, Torsten TEXTOR, Boris MAHLTIG, „Photocatalytical activities of manganese doped zinc oxide nanoparticles prepared by sol-gel method”, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, YEAR XXXI(XXXVI), June 2013, no.3, ISSN 1453-083X, pp.5-9
3. **Mariana (Bușilă) IBĂNESCU**, Dana TUTUNARU, Viorica MUȘAT, "Antimicrobial activity of Ag:ZnO/chitosan composites". The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, nr. 3, pag 31-36.
4. **Mariana (Bușilă) IBĂNESCU**, Dana TUTUNARU, Viorica MUȘAT, "Antimicrobial properties of semiconductive oxide nanoparticles. From fundamental to application". The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, nr. 2, pag 5-10.
5. Aurel TĂBĂCARU, **Mariana BUȘILĂ**, Viorica (GHISMAN) PLEȘCAN and Viorica MUȘAT, " Photocatalytic study of organosilane-modified zinc oxide nanoparticles", Ovidius University Annals of Chemistry, 10.1515/auoc-2015-0012, Vol. 26, nr 2, pp. xx-xx, 2015
6. **Mariana Busila**, "ZnO Nanoparticles: Green Synthesis, Properties and Applications", The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicola IX Metalurgy and Materials Sceince, 2018, nr. 3, pag 25-29.

IV. Participări cu prezentări orale la conferințe internaționale și naționale:

1. **Mariana (Bușilă) Ibănescu**, Viorica Mușat, Jochen S. Gutmann, TorstenTextor, Boris Mahltig, "Photocatalytic properties of semiconductive oxide nanoparticles. From fundamentals to applications", Conferinta CSSD-UDJG, 16-17th May 2013, Galati, Romania.



2. **Mariana (BUSILA) IBANESCU**, Dana TUTUNARU, Viorica MUSAT, "Antimicrobial properties of semiconductive oxide nanoparticles. From fundamental to applications", VI th edition of INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat, 29-30th May 2014, Galati, Romania.
 3. **Mariana (BUȘILĂ) IBĂNESCU**, Dana TUTUNARU, Viorica MUȘAT, "Synthesis of Fe doped ZnO nanoparticles. Structural, optical and antimicrobial properties", VI th edition of INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat 29-30th May 2014, Galati, Romania.
 4. V. Musat, A.Tabacaru, **M. IBANESCU BUSILA**, N. Tigau, "Hybrid ZnO-Based nanostructured materials with photoluminescent and antimicrobial properties", The 14th edition of the NATIONAL SEMINAR Nanoscience and Nanotechnology, 26th March, 2015, Romanian Academy Library.
 5. Agripina Zaharia, Corina Laura Ștefănescu, Viorica Ghisman, **Mariana Ibănescu**, Viorica Mușat, „Thermal stability and mechanical behavior of same hybrid biocompatible materials for prosthodonties”, CSSD-UDJG International Conference, June 4-5, 2015, Galați-Romania.
 6. Viorica Pleșcan (Ghisman), **Mariana Bușilă**, Petrică Alexandru, Andreea Dediu, Rodica Dinică, Viorica Mușat, „Effect of chitosan properties of the thermal and mechanical properties of some composite materials with acrylic matrix”, CSSD-UDJG Conference, June 2-3, 2016, Galati, Romania.
 7. Viorica Mușat, **Mariana (Bușilă) Ibănescu**, Dana Tutunaru, Florentina Potecașu, Fe-doped ZnO nanoparticles: Structural, Morphological, Antimicrobial and Photocatalytic characterization, 7 th edition of INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat 19-21th May 2016, Galati, Romania.
 8. Viorica Mușat, Agripina Zaharia, **Mariana Bușilă**, Elena Maria Anghel, Oana Catalina Mocioiu, Irina Atkinson and Oana Carp, „Effect of interface on the biomimetic reconstruction of enamel-type biomaterials in the presence of different hydrogel bioactive templates/hydrogel bioactive templates”, International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 16, September 21-24, 2016, Galați – ROMANIA.
- V. Participări cu prezentări poster la conferințe internaționale și naționale:**
1. **M. Ibanescu**, V. Musat, "Photocatalytic and antimicrobial activity of zinc oxide nanostructures obtained by solution-based chemical methods", UGALnano2, 19 Mai 2011, Galati, Romania.
 2. **Mariana Ibanescu Busila**, Viorica Musat, Jochen Gutmann, Torsten Textor, Boris Mahltig, "Solvothelmal prepared zinc oxide for textile treatment", Aachen-Dresden, International Textile Conference, Nov. 24-25, 2011, Germany.
 3. **Mariana (Busila) Ibanescu**, Viorica Musat, Hajo Haase, Jochen S. Gutmann, Torsten Textor, Boris Mahltig, „Solvothelmal preparation of silver doped zinc oxide for textile treatment” Aachen-Dresden International Textile Conference, 29.11-30.11. 2012, Dresda-Germany. Awards "Best Poster Award 2012.
 4. **Mariana (Bușilă) Ibănescu**, Viorica Mușat, Jochen S. Gutmann, Torsten Textor, Boris Mahltig, "Synthesis, characterization, antimicrobial textile finishing of Ag:ZnO nanoparticles, chitosan", XVII International Sol-Gel Conference, 25-30 August 2013, Madrid-Spain. Nomination and appreciation "Best Poster Award 2013" to XVII International Sol-Gel Conference, 25-30 August, 2013, Madrid-Spain, J Sol-Gel Sci Technol (2014) 70:166–167 DOI 10.1007/s10971-014-3356-y-ISI (IF 1,666).
 5. **Mariana (Bușilă) Ibănescu**, Viorica Mușat, Jochen S. Gutmann, TorstenTextor, Boris Mahltig, "Solvothelmal preparation of zinc oxide and manganese doped zinc oxide for textile treatment", XVII International Sol-Gel Conference, 25-30 August 2013, Madrid-Spain.
 6. **Mariana (BUSILA) IBANESCU**, Dana TUTUNARU, Viorica MUSAT, "Antimicrobial activity of Ag:ZnO/chitosan composites", Conferinta CSSD-UDJG, 15-16 May 2014, Galati, Romania.
 7. **Mariana (BUSILA) IBANESCU**, Viorica MUSAT, Torsten TEXTOR, Boris MAHLTIG, "Effect of doping on the photocatalytic properties of ZnO nanoparticles", 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14) 8-11 July 2014, Thessaloniki, Greece.
 8. V. Musat, **M. IBANESCU (BUSILA)**, E Valcu Herbei, P. Alexandru, S. Oertel, M.P.M. Jank, Solution-processing of ZnO-based semiconductors for transparent flexible electronics. From nanoparticles to thin films. 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14) 8-11 July 2014, Thessaloniki, Greece".
 9. **Mariana (BUȘILĂ) IBĂNESCU**, Viorica MUȘAT, Dana TUTUNARU, Photocatalytic and antimicrobial activity of Fe-doped ZnO nanoparticles prepared via co-precipitation method, E-MRS SPRING MEETING, May 11-15, 2015, Lille, France.



10. Viorica MUSAT, Nicolae TIGAU, **Mariana (BUȘILĂ) IBĂNESCU**, Viorica (GHISMAN) PLESCAN, Florin COMANESCU, Adrian DINESCU Munitzer PURICA, Cu, Co and Mn-doped ZnO 1D and 2D nanostructured films grown by hydrothermal method, E-MRS SPRING MEETING, May 11-15, 2015, Lille, France.
11. Agripina Zaharia, **Mariana Bușilă**, Irina Atkinson, Elena Maria Anghel, Oana Cătălina Mocioiu, Viorica Ghisman Pleșcan And Viorica Mușat, „Effect of chitosan on the regeneration of tooth enamel using emdogain gel bioactive template”, International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 16, September 21-24, 2016, Galați – ROMANIA.
12. Viorica Ghisman Pleșcan, Agripina Zaharia, Elena Maria Anghel, Irina Atkinson, Oana Catalina Mocioiu, **Mariana Bușilă**, Viorica Mușat, „Chitosan-hydroxyapatite nanocomposite layers for enamel remineralization”, 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, July 4-7, 2017, Workshop 3- Nanomedicine, Thessaloniki, Greece.
13. Viorica Pleșcan (Ghisman), Petrică Alexandru, Andreea Dediu, **Mariana Bușilă**, Viorica Mușat, „Thermal and Mechanical Properties of Hybrid Materials Based on Acrylic Resins Modified with Chitosan and ZnO/Chitosan Nanoparticles”, CSSD-UDJG Conference, June 8-9, 2017, Galați, România.
14. **Mariana Bușilă**, Viorica Mușat, Rodica Dinică, Marius Enăchescu, „Textile nanocomposite coatings based on Copper-doped Zinc Oxide into microCellulose matrix with antimicrobial and photocatalytic properties”, 19th International Sol-Gel Conference, September 3-8, 2017, Liege, Belgium. Topic 3: Nano- and micro-structured materials: particles, colloids, fibers, self-assembly, composites.
15. **Mariana Busila**, Viorica Musat, Aurel Tabacaru, Boris Mahltig, „Optical, photocatalytic and antibacterial properties of GPTMS - functionalized ZnO QDs”, „E-MRS 2018 Fall Meeting”, Varșovia-Polonia, 17-20 septembrie 2018.
16. **Mariana Busila**, Textor Torsten, Boris Mahltig, „Influence of zinc oxide nanoparticle size on the antibacterial and photocatalytic activity”, 2019, the XX International Sol-Gel Conference held between 25th August - 30th August at ITMO University, Saint Petersburg, Russian Federation.
17. **Mariana Busilă**, Daniel Lepadatu, Loredana Judele, „Effect of TEOS modified Zinc Oxide Nanoparticles on mechanical properties of cement mortar”, 2019, the XX International Sol-Gel Conference held between 25th August - 30th August at ITMO University, Saint Petersburg, Russian Federation.
18. Aurel Tăbăcaru, Rodica Mihaela Dinică, **Mariana Bușilă**, Claudio Pettinari, „Novel antibacterial silver(I) coordination polymers based on a flexible bis(pyrazolyl)-type ligand”, RICCE2019 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 septembrie 2019, Constanța România
19. Fernanda Marques, Aurel Tăbăcaru, **Mariana Bușilă**, Teresa Pinheiro, Antonio P.A. Matos, „Modification of ZnO nanoparticles with silanes enables their application as anticancer agents”, 4th congress of CiiEM on “Health, Well-Being and Ageing in the 21st Century”, 3-5 iunie, Almada, Portugal
20. **Mariana Busilă**, Loredana Judele, Alina-Mihaela Cantaragiu, Vasile Bașliu, Elena Emanuela Herbei, „Effect of oxide nanoparticles on mechanical properties of cement mortar”, TEME 2019 - New trends in environmental and materials engineering, 23-25 octombrie 2019, Galați, Romania
21. Aurel Tăbăcaru, Rodica Mihaela Dinică, **Mariana Bușilă**, Claudio Pettinari, „Novel antibacterial silver(I) coordination polymers based on a flexible bis(pyrazolyl)-type ligand”, Polymer Science and Composite, Materials Conference, February 26-28, 2020, Lisbon, Portugal

VI. Alte publicații didactice: **Mariana Bușilă** și Viorica Ghisman- *“Nanotehnologii și Nanomateriale”*- Indrumar de laborator

VII. Alte premii:

1. **“Best Poster Award 2012.- Mariana (Busila) Ibanescu**, Viorica Musat, Hajo Haase, Jochen S. Gutmann, Torsten Textor, Boris Mahltig, „Solvothelmal preparation of silver doped zinc oxide for textile treatment” Aachen-Dresden International Textile Conference, november 29-30, 2012, Dresda-Germany.
2. Nomination and appreciation **“Best Poster Award 2013”** to XVII International Sol-Gel Conference, 25-30 August, 2013, Madrid-Spain, J Sol-Gel Sci Technol (2014) 70:166–167 DOI 10.1007/s10971-014-3356-y-ISI (IF 1,666) - **Mariana (Bușilă) Ibănescu**, Viorica Mușat, Jochen S. Gutmann, Torsten Textor, Boris Mahltig, “Synthesis, characterization, antimicrobial textile finishing of Ag:ZnO nanoparticles, chitosan”, XVII International Sol-Gel Conference, 25-30 August 2013, Madrid-Spania.



3. **UEFISCDI articol ISI PN-II-RU-PRECISI-Mariana Ibanescu (Busila)** , Viorica Musat , Torsten Textor, Viorel Badilita, Boris Mahltig, "Photocatalytic and antimicrobial Ag/ZnO nanocomposites for functionalization of textile fabrics", Journal of Alloys and Compounds, 610, 2014, 244–249, ISI, IF. 2,999.
4. Premiu **CNCSIS 2015** („Synthesis and characterization of antimicrobial textile finishing based on Ag:ZnO nanoparticles/chitosan biocomposites", RSC Advances, 2015, 5, 21562- 21571)
5. **UEFISCDI articol ISI PN-III-RU-PRECISI** Agripina Zaharia, Viorica Mușat, Elena Maria Anghel, Irina Atkinson, Oana-Cătălina Mocioiu, **Mariana Bușilă**, Viorica Ghisman Pleșcan, "Biomimetic chitosan-hydroxyapatite hybrid biocoatings for enamel remineralization", Ceramics International, 43 (2017) 11390–11402, IF. 2.986
6. **PRECISI 2019, Subprogram 1.1 - Resurse Umane** - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2019
New Antibacterial Silver(I) Coordination Polymers Based on a Flexible Ditopic Pyrazolyl-Type Ligand, Aurel Tăbăcaru, Claudio Pettinari, Mariana Bușilă and Rodica Mihaela Dinică, Polymers 2019, 11, 1686; doi:10.3390/polym11101686., WOS:000495382700155 IF=3.771

