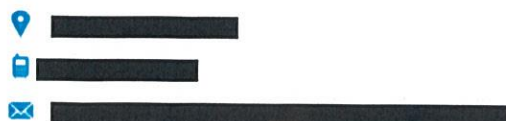


## INFORMAȚII PERSONALE



## Mariana Oana Mihaela FUFĂ (GHERASIM)



Sexul  | Data nașterii  | Naționalitatea

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Mai 2015 – Prezent **Asistent Cercetare Științifică**  
*Departamentul Laseri, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (Măgurele, România)*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare
- Februarie 2018 – Iunie 2018 **Cadru Didactic Asociat**  
*Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologii, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București (București, România)*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică
- Octombrie 2016 – Ianuarie 2017 **Asistent Cercetare Științifică**  
*S.C. Dentix Millenium (Giurgiu, România)*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare
- Decembrie 2014 – Prezent **Asistent Editor**  
*Biomaterials and Tissue Engineering Bulletin*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Activitate editorială
- Iunie 2013 – Septembrie 2013 **Stagiar**  
*Centrul Internațional de Biodinamică (București, România)*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare
- Februarie 2012 – Aprilie 2015 **Agent Servicii Client**  
*Signal Iduna Asigurare și Reasigurare (București, România)*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Sănătate
- Mai 2011 – Ianuarie 2012 **Agent Servicii Client**  
*Walter Services Romania (București, România)*  
 Tipul sau sectorul de activitate: Sănătate

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Octombrie 2016 – Prezent **Student Doctorand**  
*Scoala Doctorală "Chimie Aplicată și Știința Materialelor"*  
*Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomaterialelor*  
*Universitatea Politehnica din București*  
 Titlul tezei de doctorat: **Materiale bionanostructurate multifuncționale**
- 2014 – 2016 **Diplomă de Master**  
*Programul de masterat „Micro- și Nanomateriale”*  
*Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomaterialelor*  
*Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor*  
*Universitatea Politehnica din București*  
 Titlul lucrării de disertație: **Sisteme micro-/nanodimensionate cu activitate antimicrobiană**

- 2010 – 2014 **Diplomă de Licență**  
*Specializarea Biomateriale și Dispozitive Medicale*  
*Facultatea de Inginerie Medicală*  
*Universitatea Politehnica din București*  
 Titlul lucrării de licență: **Dispozitive medicale optimizate cu suprafață bioactivă și nanostructurată**
- 2006 – 2010 **Diplomă de Bacalaureat**  
*Colegiul Național Gheorghe Șincai, București – profil real, specializare matematică – informatică*

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

## Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la diferite manifestări științifice naționale și internaționale și activitatea de îndrumare a studenților, precum și prin instruirea periodică a angajaților și funcția de agent servicii client
- Comunicare eficientă și selectare adecvată a căilor și mijloacelor de comunicare
- Absolvent program de formare psihopedagogică

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Sinteză de (bio)materiale micro-/nano-structurate prin procedee chimice, pulverizare magnetron în radiofrecvență, ablație laser, evaporare laser pulsată asistată de o matrice
- Investigarea (bio)materialelor prin metode spectrometrice și spectroscopice, tehnici microscopice, măsurători electrice, teste termice și electrochimice
- Înțelegerea, interpretarea, transpunerea științifică și diseminarea rezultatelor obținute
- *Time management*
- *Conflict management*

## Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în echipa organizatorică a International Conference on Advanced Materials (ROCAM) – edițiile 2015 și 2017
- Membru în echipa organizatorică a International OSA Network of Students (IONS) – ediția 2017
- Capacitate de organizare și de analiză
- Solidaritate
- *Leadership*
- *Soft skills*

## Competențe informatice

- Atestat asistent programator
- Programare în C/C++
- Microsoft Office, OriginPRO

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

- Membru în echipa de lucru a mai multor proiecte de cercetare
- Un premiu acordat pentru contribuție de tip poster
- Un premiu acordat pentru contribuție de tip prezentare orală
- Co-autor a 26 de articole științifice și 14 capitole de carte
- Co-editor invitat a 5 numere speciale ale unor jurnale de specialitate
- Citări: 580, *h-index*: 9 (Scopus)



## ANEXE

**Articole științifice:**

1. **Gherasim O.**; Grumezescu A.M.; Grumezescu V.; Negut I.; Dumitrescu M.F.; Stan M.S.; Nica I.C.; Holban A.M.; Socol G.; Andronescu E. *Bioactive coatings based on hydroxyapatite, kanamycin, and growth factor for biofilm modulation*. *Antibiotics* 2021, 10, 160
2. **Gherasim O.**; Grumezescu A.M.; Fikai A.; Grumezescu V.; Holban A.M.; Gălățeanu B.; Hudiță A. *Composite P(3HB-3HV)-CS spheres for enhanced antibiotic efficiency*. *Polymers* 2021, 13, 989
3. **Gherasim O.**; Popescu-Pelin G.; Florian P.; Icriverzi M.; Roseanu A.; Mitran V.; Cimpean A.; Socol G. *Bioactive ibuprofen-loaded PLGA coatings for multifunctional surface modification of medical devices*. *Polymers* 2021, 13, 1413
4. **Gherasim O.**; Popescu R.C.; Grumezescu V.; Mogoșanu G.D.; Mogoantă L.; Iordache F.; Holban A.M.; Vasile B.Ș.; Bîrcă A.C.; Oprea O.-C.; Grumezescu A.M.; Andronescu E. *MAPLE coatings embedded with essential oil-conjugated magnetite for anti-biofilm applications*. *Materials* 2021, 14, 1612
5. **Gherasim O.**; Grumezescu A.M.; Mogoșanu G.D.; Vasile B.Ș.; Bejenaru C.; Bejenaru L.E.; Andronescu E.; Mogoantă L. *Biodistribution of essential oil-conjugated silver nanoparticles*. *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2020, 61(4), 1099-1109
6. **Gherasim O.**; Grumezescu A.M.; Grumezescu V.; Iordache F.; Vasile B.Ș.; Holban A.M. *Bioactive surfaces of polylactide and silver nanoparticles for the prevention of microbial contamination*. *Materials* 2020, 13(3), 768
7. Popescu R.C.; Savu D.I.; Olarescu A.D.; **Gherasim O.**; Banita Ș.; Straticiu M.; Mirea D.; Andrei R.F.; Trusca R.; Vasile B.Ș.; Socol G.; Andronescu E. *In vitro magnetic targeted delivery of doxorubicin using iron oxide nanoparticles leads to enhanced cell death in glioblastoma*. *U.P.B. Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science* 2020, 82(4), 73-84
8. Visan A.I.; Popescu-Pelin G.; **Gherasim O.**; Mihailescu A.; Socol M.; Zgura I.; Chiritoiu M.; Sima L.E.; Antohe F.; Ivan L.; Vranceanu D.M.; Cotrut C.M.; Cristescu R.; Socol G. *Long-term evaluation of dip-coated PCL-blend-PEG coatings in simulated conditions*. *Polymers* 2020, 12, 717
9. **Gherasim O.**; Puiu R.A.; Bîrcă A.C.; Burdușel A.-C.; Grumezescu A.M. *An updated review on silver nanoparticles in biomedicine*. *Nanomaterials* 2020, 10, 2318
10. Grumezescu V.; **Gherasim O.**; Negut I.; Banita S.; Holban A.M.; Florian P.; Icriverzi M.; Socol G. *Nanomagnetite-embedded PLGA spheres for multipurpose medical applications*. *Materials* 2019, 12, 2521
11. Grumezescu V.; Negut I.; **Gherasim O.**; Birca A.C.; Grumezescu A.M.; Hudita A.; Galateanu B.; Costache M.; Andronescu E.; Holban A.M. *Antimicrobial applications of MAPLE processed coatings based on PLGA and lincomycin functionalized magnetite nanoparticles*. *Applied Surface Science* 2019, 484, 587-599
12. Visan A.I.; Popescu-Pelin G.; **Gherasim O.**; Grumezescu V.; Socol M.; Zgura I.; Florica C.; Popescu R.C.; Savu D.; Holban A.M.; Cristescu R.; Matei C.E.; Socol G. *Laser processed antimicrobial nanocomposite based on polyaniline grafted lignin loaded with gentamicin-functionalized magnetite*. *Polymers* 2019, 11, 283
13. Teleanu R.I.; **Gherasim O.**; Gherasim T.G.; Grumezescu V.; Grumezescu A.M.; Teleanu D.M. *Nanomaterial-based approaches for neural regeneration*. *Pharmaceutics* 2019, 11(6), 266
14. Birca A.C.; Grumezescu A.M.; Stoica A.E.; **Gherasim O.** *The importance of oxygen release in diabetic foot ulcer wounds*. *Bioengineering International* 2019, 1(1), 2-11
15. Fikai D.; Grumezescu V.; **Fufa O.M.**; Popescu R.C.; Holban A.M.; Fikai A.; Grumezescu A.M.; Mogoanta L.; Mogosanu G.D.; Andronescu E. *Antibiofilm coatings based on PLGA and nanostructured cefepime-functionalized magnetite*. *Nanomaterials* 2018, 8, 633
16. Popescu-Pelin G.; **Fufă O.**; Popescu R.C.; Savu D.; Socol M.; Zgură I.; Holban A.M.; Vasile B.Ș.; Grumezescu V.; Socol G. *Lincomycin-embedded PANI-based coatings for biomedical applications*. *Applied Surface Science* 2018, 455, 653-666
17. Dorcioman G.; **Fufa O.**; Craciun V.; Miroiu M.; Garoi P.; Axente E.; Sima F.; Craciun D. *Investigations of thin titanium oxide films grown by reactive pulsed laser deposition*. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* 2018, 10(3), 41-49
18. Burdușel A.-C.; **Gherasim O.**; Grumezescu A.M.; Mogoanta L.; Fikai A.; Andronescu E. *Biomedical applications of silver nanoparticles: An up-to-date overview*. *Nanomaterials* 2018, 8, 681
19. **Fufă O.**; Socol M.; Preda N.; Grigorescu S.; Croitoru S.; Socol G. *MAPLE deposition of PLGA microspheres for medical applications*. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 2017, 12(1), 73-80
20. Rașoga O.; Sima L.E.; Chirițoiu M.; Popescu-Pelin G.; **Fufă O.**; Grumezescu V.; Socol M.; Stănculescu A.; Zgură I.; Socol G. *Biocomposite coatings based on poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/calcium phosphates obtained by MAPLE for bone tissue engineering*. *Applied Surface Science* 2017, 417, 204-212
21. Rădulescu M.; Andronescu E.; Dolete G.; Popescu R.C.; **Fufă O.**; Chifiriuc M.C.; Mogoantă L.; Bălșeanu T.A.; Mogoșanu G.D.; Grumezescu A.M.; Holban A.M. *Silver nanocoatings for reducing the exogenous microbial colonization of wound dressings*. *Materials* 2016, 9(5), 345
22. Rădulescu M.; Holban A.M.; Mogoantă L.; Bălșeanu T.A.; Mogoșanu G.D.; Savu D.; Popescu R.C.; **Fufă O.**; Grumezescu A.M.; Bezirtzoglou E.; Lazăr V.; Chifiriuc M.C. *Fabrication, Characterization, and Evaluation of Bionanocomposites Based on Natural Polymers and Antibiotics for Wound Healing Applications*. *Molecules* 2016, 21(6), 761
23. **Fufă M.O.M.**; Mihăiescu D.E.; Mogoantă L.; Bălșeanu T.A.; Mogoșanu G.D.; Grumezescu A.M.; Bolocan A. *In vivo biodistribution of CNTs using a BALB/c mouse experimental model*. *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2015, 56(4), 1481-1493
24. **Fufă O.**; Andronescu E.; Grumezescu V.; Holban A.M.; Mogoantă L.; Mogoșanu G.D.; Socol G.; Iordache F.; Chifiriuc M.C.; Grumezescu A.M. *Silver nanostructured surfaces prepared by MAPLE for biofilm prevention*. *Biointerface Research in Applied Chemistry* 2015, 5(6), 1011-1017
25. Popescu R.C.; **Fufă M.O.M.**; Grumezescu A.M. *Metal-based nanosystems for diagnosis*. *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2015, 56(2) Supplement, 635-649



26. Voicu G.; Crică L.E.; Fufă O.; Moraru L.I.; Popescu R.C.; Purcel G.; Stoilescu M.C.; Grumezescu A.M.; Bleotu C.; Holban A.M.; Andronescu E. *Magnetite nanostructures functionalized with cytostatic drugs exhibit great anti-tumoral properties without application of high amplitude alternating magnetic fields*. Romanian Journal of Morphology and Embryology 2014, 55(2), 357-362

#### Capitole de carte:

1. **Gherasim O.** & Grumezescu A.M. *Silver nanoparticles in medicine*. Capitol 3 în: Torchilin V. (Ed.), Handbook of Materials for Nanomedicine: Metal-based and Other Nanomaterials 2020, Jenny Stanford Publishing (Singapore), 111-146 (ISBN 9789814800938)
2. Sava B.A.; Boroica L.; Vasiliu I.C.; Elisa M.; Trefilov A.; Filip A.V.; Matei A.; Dinca C.M.; **Gherasim (Fufa) O.**; Eftimie M. *Graphene Oxide—Glass Nanocomposite Obtained by Sintering and Melting*. Capitol 29 în: Visa I. & Duta A. (Eds.), Solar Energy Conversion in Communities. Springer Proceedings in Energy 2020, Springer (Cham, Elveția) 423-433 (ISBN 9783030557560)
3. **Gherasim O.**; Grumezescu V.; Socol G.; Fikai A. *Nanoarchitectonics prepared by laser processing and their biomedical applications*. Capitol 2 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Nanoarchitectonics in Biomedicine 2019, Elsevier (Oxford, UK), 23-53 (ISBN 9780128162002)
4. **Gherasim O.**; Popescu R.C.; Gherasim T.G.; Grumezescu V.; Andronescu E. *Pharmacotherapy and nanotechnology*. Capitol 1 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Nanoparticles in Pharmacotherapy 2019, Elsevier (Oxford, UK), 1-21 (ISBN 9780128165041)
5. Bîrca A.; **Gherasim O.**; Grumezescu V.; Grumezescu A.M. *Introduction in thermoplastic and thermosetting polymers*. Capitol 1 în: Grumezescu V. & Grumezescu A.M. (Eds.), Materials for Biomedical Engineering: Thermoset and Thermoplastic Polymers 2019, Elsevier (Oxford, UK), 1-28 (ISBN 9780128168745)
6. Burdusel A.C.; **Gherasim O.**; Grumezescu V.; Grumezescu A.M. *Degradation versus resorption*. Capitol 1 în: Grumezescu V. & Grumezescu A.M. (Eds.), Materials for Biomedical Engineering: Absorbable Polymers 2019, Elsevier (Oxford, UK), 1-18 (ISBN 9780128184158)
7. **Fufă O.**; Vlăsceanu G.M.; Dolete G.; Cabuzu D.; Puiu R.A.; Cîrjă A.; Bogdan N.; Grumezescu A.M. *Nanostructured composites based on biodegradable polymers and silver nanoparticles*. Capitol 19 în: Thakur V.K.; Thakur M.K.; Kessler M.R. (Eds.), Handbook of Composites from Renewable Materials: Nanocomposites – Science and Fundamentals 2017, Wiley (Massachusetts, SUA), 585-621 (ISBN 9781119224365)
8. **Fufă O.**; Popescu R.C.; Gherasim T.G.; Grumezescu A.M.; Andronescu E. *Silver-based nanostructures for cancer therapy*. Capitol 16 în: Fikai A. & Grumezescu A.M. (Eds.), Nanostructures in Therapeutic Medicine Series: Nanostructures for Cancer Therapy 2017, Elsevier (Oxford, UK), 405-428 (ISBN 9780323461443)
9. Popescu R.C.; **Fufa O.**; Apostol A.I.; Popescu D.; Grumezescu A.M.; Andronescu E. *Antimicrobial thin coatings prepared by laser processing*. Capitol 9 în: Fikai A. & Grumezescu A.M. (Eds.), Nanostructures in Therapeutic Medicine Series: Nanostructures for Antimicrobial Therapy 2017, Elsevier (Oxford, UK), 223-236 (ISBN 9780323461528)
10. **Fufă M.O.M.**; Popescu R.C.; Grumezescu A.M.; Holban A.M. *Microorganisms: New trends in environment-friendly and energy-saving water purification*. Capitol 7 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Nanotechnology in the Agri-Food Industry: Water Purification 2017, Elsevier (Oxford, UK), 263-288 (ISBN 9780128043004)
11. Popescu R.C.; **Fufă M.O.M.**; Grumezescu A.M.; Holban A.M. *Nanostructured membranes for the microbiological purification of drinking water*. Capitol 12 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Nanotechnology in the Agri-Food Industry: Water Purification 2017, Elsevier (Oxford, UK), 421-446 (ISBN 9780128043004)
12. **Fufă O.**; Andronescu E.; Grumezescu A.M.; Rădulescu D. *Metallic nanosystems in hard tissue implants*. Capitol 13 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Applications of Nanobiomaterials: Nanobiomaterials in Hard Tissue Engineering 2016, Elsevier (Oxford, UK), 381-412 (ISBN 9780323428620)
13. Chifiriuc M.C.; **Fufă O.M.**; Grumezescu V.; Andronescu E.; Grumezescu A.M.; Holban A.M. *PLA and PLGA nanoarchitectonics for improving anti-infective drugs efficiency*. Capitol 13 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Applications of Nanobiomaterials: Nanobiomaterials in Antimicrobial Therapy 2016, Elsevier (Oxford, UK), 451-482 (ISBN 9780323428644)
14. Popescu R.C.; **Fufă M.O.M.**; Andronescu E.; Grumezescu A.M. *Specifically targeted imaging using functionalized nanoparticles*. Capitol 1 în: Grumezescu A.M. (Ed.), Applications of Nanobiomaterials: Nanobiomaterials in Medical Imaging 2016, Elsevier (Oxford, UK), 1-44 (ISBN 9780323417365)

#### Carte:

**Fufă M.O.M.** & Grumezescu A.M. *Bioactive and nanostructured surfaces: new strategies to control microbial infections* 2015, Lambert Academic Publishing (Germania), ISBN: 978-3-659-32735-3.

#### Conferințe:

1. Florian P.; Icriverzi M.; Grumezescu V.; **Gherasim O.**; Socol G.; Roseanu A. *Ibuprofen and hyaluronic acid – loaded chitosan:PEG coatings for wound healing promotion*. International Symposium on Priorities of Chemistry for a Sustainable Development (PRIOCHEM), octombrie 2021 (ePoster)
2. Duta L.; Chifiriuc M.C.; Grumezescu V.; Stan G.E.; **Gherasim O.**; Popescu-Pelin G.; Craciun V.; Oktar F.N. *Cytocompatible biological-derived hydroxyapatite coatings presenting antimicrobial activity*. European Materials Research Society (E-MRS) Fall Meeting, septembrie 2021 (prezentare orală)
3. **Gherasim O.**; Grumezescu A.M.; Grumezescu V.; Negut I.; Stan M.S.; Holban A.M.; Andronescu E. *Bioactive coatings based on hydroxyapatite for biofilm modulation*. E-MRS Spring Meeting, iunie 2021 (ePoster)
4. Grumezescu V.; **Gherasim O.**; Negut I.; Dorcioman G.; Grumezescu A.M.; Basil H.; Holban A.M. *Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoarchitectures functionalized with eugenol for modulation of virulence and biofilm formation*. E-MRS Spring Meeting, iunie 2021 (ePoster)
5. Duta L.; Grumezescu V.; Stan G.E.; **Gherasim O.**; Popescu-Pelin G.; Oktar F.N. *Influence of thermal treatments on the morpho-structural and mechanical characteristics of biological-derived HA coatings*. E-MRS Spring Meeting, iunie 2021 (ePoster)



6. Duta L.; Grumezescu V.; Chifiriuc M.C.; Stan G.E.; **Gherasim O.**; Chioibas D.; Popescu A.C.; Oktar F.N. *Pulsed laser deposition of cytocompatible biological-derived hydroxyapatite coatings with antimicrobial activity*. E-MRS Spring Meeting, iunie 2021 (ePoster)
7. Visan A.I.; Popescu-Pelin G.; **Gherasim O.**; Mihailescu A.; Socol M.; Zgura I.; Chiritoiu M.; Sima L.; Antohe F.; Radulescu L.; Vranceanu D.; Cotrut C.; Cristescu R.; Socol G. *Surface functionalization with anticorrosive and antimicrobial biodegradable polymeric implants*. Corrosion and Materials Degradation Web Conference, mai 2021 (prezentare orală)
8. Popescu R.C.; Olarescu A.D.; **Gherasim O.**; Banita S.; Straticiu M.; Mirea D.A.; Andrei R.F.; Vasile B.S.; Socol G.; Andronescu E.; Savu D.I. *In vitro magnetic targeted delivery of doxorubicin using iron oxide nanoparticles leads to enhanced cell death*. International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD), iulie 2020 (ePoster)
9. Visan A.I.; Popescu-Pelin G.; **Gherasim O.**; Mihailescu A.; Socol M.; Zgura I.; Chiritoiu M.; Sima L.E.; Antohe F.; Ivan L.; Vranceanu D.M.; Cotruț C.M.; Cristescu R.; Socol G. *Dip-coated PCL-blend-PEG coatings degradation compartment in simulated conditions*. National Online Conference of Biophysics (CNB), iunie 2020 (prezentare orală)
10. Sava B.A.; Boroica L.; Vasiliu I.C.; Mihail E.; Trefilov A.; Filip A.; **Gherasim (Fufa) O.** *Graphene and oxide graphene composite with phosphate glass*. International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering (EmergeMAT), noiembrie 2019, București, România (prezentare orală)
11. Icriverzi M.; Florian P.; Moisei M.; **Gherasim O.**; Popescu-Pelin G.; Trif M.; Socol G.; Roșeanu A. *Composite coatings based on PLGA for topical treatment*. PRIOCHEM, noiembrie 2019, București, România (poster)
12. Icriverzi M.; Florian P.; Moisei M.; **Gherasim O.**; Popescu-Pelin G.; Trif M.; Socol G.; Roșeanu A. *New composite coatings for topical treatment*. The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB), septembrie 2019, Iași, Romania (poster)
13. Vișan A.; Popescu-Pelin G.; **Gherasim O.**; Grumezescu V.; Socol M.; Zgura I.; Florica C.; Popescu R.C.; Savu D.; Holban A.M.; Cristescu R.; Matei C.E.; Socol G. *Electric field-sensitive polymers as controlled Gentamicin sulfate delivery platforms*. E-MRS Spring Meeting, mai 2019, Nisa, Franța (prezentare orală)
14. Visan A.I.; Popescu-Pelin G.; **Gherasim O.**; Socol M.; Zgura I.; Chiritoiu M.; Sima L.E.; Antohe F.; Vranceanu D.M., Cotruț M.C.; Cristescu R.; Socol G. *Surface functionalization with anticorrosive and antimicrobial biodegradable polymeric implants*. E-MRS Spring Meeting, mai 2019, Nisa, Franța (poster)
15. Popescu-Pelin G.; **Fufă O.**; Popescu R.C.; Savu D.; Socol M.; Zgură I.; Holban A.M.; Vasile B.Ș.; Grumezescu V.; Socol G. *Synthesis and characterization of Lincomycin-embedded PANI-based coatings*. RSBMB, septembrie 2018, București, România (poster)
16. **Fufă O.** *Acoperiri biocompatibile procesate laser. Metode și componente electronice. Aplicații și transfer tehnologic*. Centrul de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative (CAMPUS-UPB), mai 2018, București, România (prezentare orală)
17. Dorcioman G.; **Fufa O.**; Craciun D.; Garoi P.; Socol G.; Miroiu M.; Floroian L.; Craciun V. *Growth of TiO<sub>2</sub> nanostructures by laser ablation from Ti6Al4V for medical applications*. E-MRS Fall Meeting, septembrie 2017, Varșovia, Polonia (poster)
18. Craciun D.; **Fufa O.**; Pantelica D.; Ionescu P.; Vasile B.S.; Craciun V. *Radiation Induced Effects in Highly Stressed Nanocrystalline Thin Films*. E-MRS Fall Meeting, septembrie 2017, Varșovia, Polonia (poster)
19. Craciun D.; Gherendi F.; **Fufa O.**; Sporea D.; Dorcioman G.; Galca A.C.; Swart H.C.; Erasmus L.J.B.; Kroon R.E.; Craciun V. *Radiation effects in amorphous transparent indium zinc oxide films*. E-MRS Fall Meeting, septembrie 2017, Varșovia, Polonia (poster)
20. Gherendi F.; Craciun V.; **Fufa O.**; Craciun D.; Galca A.C.; Trinca L.M. *IGZO thin film transistors fabricated using pulsed laser deoposition at room temperature*. E-MRS Fall Meeting, septembrie 2017, Varșovia, Polonia (poster)
21. Craciun V.; Craciun D.; **Fufa O.**; Garoi P.; Dorcioman G.; Floroian L. *Pulsed Laser Deposition of Biomaterial Films: A Useful Technique for Structure-Composition-Property Studies*. Conference New Trends on Sensing – Monitoring – Telediagnosis for Life Sciences (NT-SMT-LF), septembrie 2017, București, România (poster)
22. **Fufă O.**; Popescu-Pelin G.; Socol M.; Mogoantă L.; Popescu R.C.; Holban A.M.; Socol G.; Crăciun V.; Grumezescu A.M.; Andronescu E. *HAp/AgNPs coatings for titanium-based implants*. International Conference on Advanced Materials (ROCAM), iulie 2017, București, România (prezentare orală)
23. **Fufă O.**; Popescu-Pelin G.; Trușcă R.; Vasile B.Ș.; Socol M.; Zgură I.; Popescu R.C.; Holban A.M.; Grumezescu A.M.; Andronescu E.; Socol G.; Crăciun V. *Bionanostructured CaPs/AgNPs coatings for titanium-based materials*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
24. **Fufă O.**; Stăncălie A.; Miroiu M.; Mihailescu D.E.; Crăciun V.; Axente E. *Compositional and morphological characterizations of metal implants used in dentistry by spectroscopic techniques*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
25. Popescu-Pelin G.; **Fufa O.**; Popescu R.C.; Socol M.; Holban A.M.; Florica C.; Zgura I.; Patachia M.; Socol G. *FE3O<sub>4</sub>-embedded PANI-based coatings for biomedical applications*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
26. Visan A.; **Fufa O.**; Matei C.; Socol M.; Popescu-Pelin G.; Popescu R.C.; Savu D.; Cristescu R.; Craciun D.; Socol G. *Antimicrobial composite coatings based on gentamicin loaded magnetic nanoparticles for medical applications*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
27. Dorcioman G.; Constantinescu G.; **Fufa O.**; Stoicanescu M.; Cristea D.; Craciun D.; Miroiu M.; Craciun V. *Pulsed laser deposition of Ti6Al4V films*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
28. Dorcioman G.; Constantinescu G.; **Fufa O.**; Craciun D.; Socol G.; Miroiu M.; Craciun V. *The growth of TiO<sub>2</sub> nanostructures from Ti6Al4V films*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
29. Galca A.C.; **Fufa O.**; Craciun D.; Besleaga C.; Craciun V. *Spectroscopic ellipsometry studies on amorphous oxide semiconductors*. ROCAM, iulie 2017, București, România (poster)
30. Popescu-Pelin G.; Popescu R.C.; Socol M.; **Fufa O.**; Holban A.M.; Florica C.; Zgura I.; Patachia M.; Socol G. *PANI-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> based coatings deposited by MAPLE for biomedical applications*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (poster)
31. Visan A.; **Fufa O.**; Matei C.; Socol M.; Popescu-Pelin G.; Popescu R.C.; Savu D.; Cristescu R.; Craciun D.; Socol G. *MAPLE Composite coatings enriched with gentamicin loaded magnetic nanoparticles for prevention of bone tissue infections*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (poster)



32. Axente E.; **Fufa O.**; Dorcioman G.; Socol G.; Craciun V.; Hermann J. *On the performances of laser-induced breakdown spectroscopy for quantitative steel analyses*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (poster)
33. Craciun D.; **Fufa O.**; Galca A.C.; Trinca L.M.; Pantelica D.; Ionescu P.; Craciun V. *Optical properties of amorphous IGZO grown by pulsed laser deposition*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (poster)
34. Gherendi F.; Craciun V.; **Fufa O.**; Craciun D.; Galca A.C. *IGZO thin film transistors fabricated with shadow masks at room temperature*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (poster)
35. **Fufa O.**; Craciun D.; Galca A.C.; Swart H.C.; Erasmus L.J.B.; Kroon R.E.; Craciun V. *Radiation effects in amorphous transparent oxide films*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (poster)
36. Craciun D.; Socol G.; **Fufa O.**; Cristea D.; Pantelica D.; Ionescu P.; Trusca R.; Lambers E.; Galca A.C.; Craciun V. *Lateral variation of properties in PLD grown films*. E-MRS Spring Meeting, mai 2017, Strasbourg, Franța (prezentare orală)
37. **Fufă O.**; Vasile B.Ș.; Trușcă R.; Socol M.; Mogoantă L.; Popescu R.C.; Popescu-Pelin G.; Socol G.; Grumezescu A.M.; Andronescu E. *HAp-Ag bionanostructured coatings for titanium implants*. Conference of the Romanian Electron Microscopy Society (CREMS), mai 2017, Sinaia, România (poster)
38. Vasile B.S.; Craciun D.; **Fufa O.**; Ionescu P.; Craciun V. *Radiation Induced Effects in Nanocrystalline Thin Films*. CREMS, mai 2017, Sinaia, România (prezentare orală)
39. Craciun D.; Dorcioman G.; **Fufa O.**; Socol G.; Galca A.C.; Swart H.C.; Erasmus L.J.B.; Kroon R.E.; Martin C.; Craciun V. *Radiation effects in amorphous optical films*. South African Conference on Photonic Materials (SACPM), martie 2017, Amanzi, Republica Africa de Sud (prezentare orală)
40. **Fufă O.**; Socol G.; Grumezescu A.M.; Andronescu E.; Trușcă R.; Vasile B.Ș.; Socol M.; Popescu R.C.; Holban A.M. *Biocompatible protective HAp-Ag coatings for titanium implants*. Symposium of the Romanian Chemical Engineering Society (SICHEM), septembrie 2016, București, România (prezentare orală)
41. Popescu-Pelin G.F.; Socol M.; Popescu R.; Savu D.; Temelie M.; **Fufa O.**; Florica C.; Luculescu C.; Zgura I.; Craciun V.; Swart H.; Mihailescu I.N.; Socol G. *MAPLE deposition of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-polyaniline coatings for biomedical applications*. International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM), septembrie 2016, Cluj, România (poster)
42. Dorcioman G.; Craciun D.; **Fufa O.**; Socol G.; Ticos C.; Truica L.; Socol M.; Galca A.C.; Swart H.; Martin C.; Craciun V. *Investigations of radiation effects in amorphous and transparent indium zinc oxide films*. ICPAM, septembrie 2016, Cluj, România (poster)
43. Axente E.; **Fufa O.**; Stancalie A.; Mihaiescu D.E.; Trusca R.; Sporea D.; Bodea A.; Verdes B.; Dorcioman G.; Socol G.; Craciun V.; Hermann J. *On the performances of laser-induced breakdown spectroscopy for quantitative steel analyses*. ICPAM, septembrie 2016, Cluj, România (poster)
44. Craciun D.; **Fufa O.**; Socol G.; Cristea D.; Pantelica D.; Ionescu P.; Trusca R.; Lambers E.; Craciun V. *Lateral structural and compositional variations in PLD grown films*. E-MRS Fall Meeting, septembrie 2016, Varșovia, Polonia (poster)
45. **Fufă O.**; Socol G.; Grumezescu A.M.; Andronescu E.; Socol M.; Popescu R.C.; Holban A.M. *Biocompatible HAp-Ag nanostructured coatings for titanium implants*. ICPEPA, septembrie 2016, Brașov, România (poster)
46. Visan A.; **Fufa O.**; Matei C.; Socol M.; Luculescu C.; Popescu R.C.; Savu D.; Cristescu R.; Mihailescu I.N.; Craciun D.; Socol G. *Polyaniline grafted lignin coatings fabricated by MAPLE for medical applications*. ICPEPA, septembrie 2016, Brașov, România (poster)
47. Popescu-Pelin G.; Socol M.; Popescu R.C.; Savu D.; Temelie M.; **Fufa O.**; Florica C.; Luculescu C.; Zgura I.; Banita S.; Mihailescu I.N.; Socol G. *Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-polyaniline based coatings for biomedical applications*. ICPEPA, septembrie 2016, Brașov, România (poster)
48. Craciun V.; Socol G.; Dorcioman G.; Radu C.; **Fufa O.**; Craciun D.; Cristea D.; Floroian L.; Badea M.; Pantelica D.; Ionescu P.; Popescu R.C.; Vasile B.S.; Trusca R. *Pulsed Laser Deposition of Nanocrystalline and Amorphous Biocompatible Protective Coatings*. ICPEPA, septembrie 2016, Brașov, România (poster)
49. Craciun D.; **Fufa O.**; Socol G.; Cristea D.; Pantelica D.; Ionescu P.; Trusca R.; Lambers E.; Craciun V. *Effects of the Deposition Geometry on Structure and Stoichiometry of PLD Grown Films*. ICPEPA, septembrie 2016, Brașov, România (poster)
50. **Fufa O.**; Axente E.; Socol G.; Stancalie A.; Mihaiescu D.E.; Trusca R.; Sporea D.; Bodea A.; Verdes B.; Craciun V.; Hermann J. *Compositional analyses of steel via laser-induced breakdown spectroscopy*. ICPEPA, septembrie 2016, Brașov, România (poster)
51. Socol G.; Crăciun V.; Dorcioman G.; Radu C.; **Fufă O.**; Cristea D.; Floroian L.; Badea M.; Pantelica D.; Ionescu P.; Popescu R.C.; Crăciun D. *Pulsed Laser Deposition of Nanocrystalline and Amorphous Protective Coatings for Ti Implants*. International Conference: From Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (IC4N), iunie 2016, Porto Heli, Grecia (poster)
52. Axente E.; Stancalie A.; **Fufa O.**; Mihaiescu D.E.; Trusca R.; Sporea D.; Craciun V. *LIBS investigations of aerosols in vacuum metallurgy*. E-MRS Spring Meeting, mai 2016, Strasbourg, Franța (poster)
53. Craciun D.; Socol G.; Dorcioman G.; Radu C.; **Fufa O.**; Cristea D.; Floroian L.; Badea M.; Pantelica D.; Ionescu P.; Craciun V. *Pulsed laser deposition of nanocrystalline and amorphous protective coatings*. E-MRS Spring Meeting, mai 2016, Strasbourg, Franța (poster)
54. Craciun D.; Socol G.; Le Caër S.; **Fufa O.**; Galca A.C.; Martin C.; Craciun V. *Gamma irradiation effects on the electrical and optical properties of amorphous indium zinc oxide thin films*. E-MRS Fall Meeting, septembrie 2015, Varșovia, Polonia (poster)
55. **Fufă O.**; Andronescu E.; Oprea A.E.; Grumezescu A.M.; Grumezescu V.; Mogoantă L.; Mogoșanu G.D.; Socol G.; Holban A.M.; Chifiriuc C.M. *Functional medical surfaces based on silver nanostructures prepared by MAPLE*. Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), septembrie 2015, Sibiu, Romania (poster)
56. **Fufă O.**; Oprea A.E.; Andronescu E.; Grumezescu V.; Holban A.M.; Mogoantă L.; Mogoșanu G.D.; Socol G.; Iordache F.; Grumezescu A.M. *Silver nanostructured surfaces prepared by MAPLE for biofilm prevention*. ROCAM, iulie 2015, București, România (poster)
57. **Fufă O.**; Grumezescu A.M.; Andronescu E.; Oprea A.E.; Grumezescu V.; Holban A.M.; Mogoantă L.; Mogoșanu G.D.; Socol G.; Iordache F.; Chifiriuc C.M.; Lazăr V. *Thin coatings based on biocompatible silver nanoparticles deposited by advanced laser processing for improved surfaces resistance to microbial biofilms*. Congress of the Federation of the European Biochemical Societies (FEBS), iulie 2015, Berlin, Germania (poster)