

## INFORMAȚII PERSONALE



## Cristina BUSUIOC

- 📍 București, România
- ☎ +40214023997
- ✉ cristina.busuioc@upb.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 27/09/1985 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2019 - Prezent

**Conferențiar**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro), [www.chimie.upb.ro](http://www.chimie.upb.ro)

- Conceperea și predarea de cursuri pentru studenți.
- Coordonarea studenților în cadrul activităților practice (laboratoare, seminarii, proiecte, stagii de practică).
- Îndrumarea studenților pentru realizarea de diferite proiecte de cercetare.
- Sinteza și caracterizarea de materiale cu aplicații în diferite domenii de interes actual.

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ Superior și Cercetare Științifică

Iulie 2017 - Aprilie 2020

**Inspector de Specialitate gradul I**

Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, B-dul. Mărăști, Nr. 59, Sector 1, București, România, [www.aracis.ro](http://www.aracis.ro)

- Monitorizarea activităților de evaluare externă a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior.
- Coordonarea activității unor Comisii de Experți Permanenți de Specialitate și a experților evaluatori din Registrul Național al Evaluatorilor.
- Implementarea programelor sau proiectelor finanțate din fonduri europene.

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ Superior

Octombrie 2015 - Septembrie  
2019

**Șef de Lucrări**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, București, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro), [www.chimie.upb.ro](http://www.chimie.upb.ro)

- Conceperea și predarea de cursuri pentru studenți.
- Coordonarea studenților în cadrul activităților practice (laboratoare, seminarii, proiecte, stagii de practică).
- Îndrumarea studenților pentru realizarea de diferite proiecte de cercetare.
- Sinteza și caracterizarea de materiale cu aplicații în diferite domenii de interes actual.

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ Superior și Cercetare Științifică

Februarie 2015 - Iunie 2015

**Cadru Didactic Asociat**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, România, [www.upb.ro](http://www.upb.ro), [www.chimie.upb.ro](http://www.chimie.upb.ro)

- Conceperea și predarea Cursului (Curs, Proiect și Laborator) intitulat *Utilizarea Fasciculelor Fotonice și de Particule Accelerate în Știința Materialelor și Medicină* din cadrul Programului de Masterat *Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor*, organizat de Universitatea POLITEHNICA din București în colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară *Horia Hulubei* și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior

Septembrie 2010 - Septembrie  
2015

### Asistent Cercetare Științifică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Laboratorul de Materiale și Structuri Multifuncționale, Grupul de Nanostructuri Funcționale, Str. Atomistilor, Nr. 105bis, Măgurele, Ilfov, România, [www.infim.ro](http://www.infim.ro)

- Sinteza prin metode convenționale și neconvenționale de materiale de tipul: particule, fibre, filme sau corpuri masive.
- Caracterizarea complexă (termică, compozițională, structurală, morfologică, optică, electrică etc.) de materiale oxidice, polimerice, compozite etc.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Științifică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Mai 2014 - Decembrie 2015

### Cercetător PostDoc

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, București, România

- Proiect de Cercetare Postdoctorală *Structuri Oxidice Unidimensionale Obținute prin Electrofilare*.

Octombrie 2010 - Iulie 2013

### Licențiat în Domeniul Științe ale Comunicării

Nivelul EQF 6

Școala Națională de Studii Politice și Administrative, Facultatea de Comunicare și Relații Publice, Specializarea Comunicare și Relații Publice, București, România

- Dobândirea de abilități de comunicare, interpersonale, organizaționale și de management.
- Lucrare de Licență *Strategii de Prevenire și Rezolvare a Crizelor Organizaționale. Studiu de Caz*.

Octombrie 2009 - Septembrie  
2012

### Doctor în Domeniul Inginerie Chimică

Nivelul EQF 8

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, București, România

- Teză de Doctorat *Ceramici pentru Microunde*.

Octombrie 2009 - Iulie 2011

### Masterat în Domeniul Inginerie Chimică

Nivelul EQF 7

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, București, România

- Program de Masterat *Materiale Compozite Avansate cu Destinații Speciale*.
- Lucrare de Disertație *Structuri Ceramice Dielectrice 2D și 3D pentru Microunde*.

Octombrie 2004 - Iunie 2009

### Inginer în Domeniul Inginerie Chimică

Nivelul EQF 6

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, București, România

- Lucrare de Diplomă *Ceramică Dielectrică din  $Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O_3$  pentru Microunde*.

## COMPETENTE PERSONALE

---

Limba(i) maternă(e)

Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Franceză	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare avansate, dobândite în urma absolvirii Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative, Facultatea de Comunicare și Relații Publice, Specializarea Comunicare și Relații Publice.

## Competențe organizaționale/manageriale

- Îndrumarea studenților pentru realizarea de diferite proiecte de cercetare sau în timpul stagiilor de practică.
- Organizator al Concursului Național de Chimie *C.D. Neșițescu*, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii din cadrul Universității POLITEHNICA din București, timp de 5 ani (2004–2008).

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență în ceea ce privește activitatea didactică specifică domeniului Inginerie Chimică.
- Experiență practică în domeniul sintezei și caracterizării de materiale.
- O bună cunoaștere a protocolului de lucru din Laboratoarele de tip Cameră Curată.
- Utilizator experimentat al echipamentelor de electrofilare, depunere prin pulverizare catodică, spectroscopie UV-Vis, spectroscopie de fotoluminescență și microscopie electronică de baleiaj.

## Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Origin și AutoCAD.
- O bună stăpânire a limbajelor de programare Pascal și FoxPro.
- Posesoare a *Permisului European de Conducere a Calculatorului* (2006).
- Posesoare a Atestatului Profesional pentru *Competențe de Operare pe Calculator* (2004).

## Alte competențe

- Experiența muncii în echipă, dobândită prin participarea la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate atât în cadrul facultății, cât și al institutului.

## Permis de conducere

- Categoria B (2005).

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

- P.L. Matei, I. Deleanu, A.M. Brezoiu, N.A. Chira, **C. Busuioc**, G. Isopencu, M. Ciltea-Udrescu, E. Alexandrescu, A. Stoica-Guzun; *Ultrasound-Assisted Extraction of Blackberry Seed Oil: Optimization and Oil Characterization*; *Molecules* 28 (2023) 2486.
- G. Isopencu, I. Deleanu, **C. Busuioc**, O. Oprea, V.A. Surdu, M. Bacalum, R. Stoica, A. Stoica-Guzun; *Bacterial Cellulose-Carboxymethylcellulose Composite Loaded with Turmeric Extract for Antimicrobial Wound Dressing Applications*; *International Journal of Molecular Sciences* 24 (2023) 1719.
- **C. Busuioc**, G.O. Isopencu, I.M. Deleanu; *Bacterial Cellulose-Polyvinyl Alcohol Based Complex Composites for Controlled Drug Release*; *Applied Sciences* 13 (2023) 1015.
- **C. Busuioc**, G. Isopencu, A. Banciu, D.D. Banciu, O. Oprea, A. Mocanu, I. Deleanu, M. Zaulet, L. Popescu, R. Tanasuica, M. Vasilescu, A. Stoica-Guzun; *Bacterial Cellulose Hybrid Composites with Calcium Phosphate for Bone Tissue Regeneration*; *International Journal of Molecular Sciences* 23 (2022) 16180.
- **C. Busuioc**, A.E. Alecu, C.C. Costea, M. Beregoi, M. Bacalum, M. Raileanu, S.I. Jinga, I.M. Deleanu; *Composite Fibres Based on Polycaprolactone and Calcium Magnesium Silicate Powders for Tissue Engineering Applications*; *Polymers* 14 (2022) 4611.
- A.E. Alecu, G.C. Balaceanu, A.I. Nicoara, I.A. Neacsu, **C. Busuioc**; *Synthesis and Characterization of Porous Forsterite Ceramics with Prospective Tissue Engineering Applications*; *Materials* 15 (2022)

6942.

- A.E. Alecu, S.A. Girjoaba, M. Beregoi, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *The Influence of Electrospinning Parameters on the Morphological Features of PVDF Fibres*; Romanian Journal of Materials 52 (2022) 228–237.
- A.E. Alecu, C.C. Costea, V.A. Surdu, G. Voicu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Processing of Calcium Magnesium Silicates by the Sol-Gel Route*; Gels 8 (2022) 574.
- D.A. Draghici, A.A. Mihai, M.O. Aioanei, N.E. Negru, A.I. Nicoara, S.I. Jinga, D. Miu, M. Bacalum, **C. Busuioc**; *Strontium-Substituted Bioactive Glass-Ceramic Films for Tissue Engineering*; Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 61 (2022) 184–190.
- N. Zohreh, N. Karimi, S.H. Hosseini, C. Istrate, **C. Busuioc**; *Fabrication of a Magnetic Nanocarrier for Doxorubicin Delivery Based on Hyperbranched Polyglycerol and Carboxymethyl Cellulose: An Investigation on the Effect of Borax Cross-Linker on pH-Sensitivity*; International Journal of Biological Macromolecules 203 (2022) 80–92.
- G.O. Isopencu, A. Stoica-Guzun, **C. Busuioc**, M. Stroescu, I.M. Deleanu; *Development of Antioxidant and Antimicrobial Edible Coatings Incorporating Bacterial Cellulose, Pectin, and Blackberry Pomace*; Carbohydrate Polymer Technologies and Applications 2 (2021) 100057.
- R. Marinescu, D. Laptoiu, I.C. Stancu, **C. Busuioc**; *Late Failure of a Polyethylene Unicompartmental Knee Insert-Retrieval Analysis Protocol and Results*; Plastic Materials 58 (2021) 187–196.
- P.L. Matei, **C. Busuioc**, N. Ionescu, A. Stoica-Guzun, N.A. Chira; *Cnicus Benedictus Oil as a Raw Material for Biodiesel: Extraction Optimization and Biodiesel Yield*; Sustainability 13 (2021) 13193.
- M.T. Patrascu, A.D. Busuioc, **C. Busuioc**, A. Cotarta, A. Cojocaru, T. Visan, D.I. Vaireanu; *Experimental Study on the Corrosion of Carbon Steel and Aluminum Alloy in Firefighting Protein Foam Concentrates*; Materials 14 (2021) 7259.
- P. Chipurici, A. Vlaicu, I. Călinescu, M. Vînătoru, **C. Busuioc**, A. Dinescu, A. Ghebur, E. Rusen, G. Voicu, M. Ignat, A. Diacon; *Magnetic Silica Particles Functionalized with Guanidine Derivatives for Microwave-Assisted Transesterification of Waste Oil*; Scientific Reports 11 (2021) 17518.
- S.I. Jinga, A.M. Anghel, S.F. Brincoveanu, R.M. Bucur, A.D. Florea, B.I. Saftau, S.C. Stroe, A.I. Zamfirescu, **C. Busuioc**; *Ce/Sm/Sr-Incorporating Ceramic Scaffolds Obtained via Sol-Gel Route*; Materials 14 (2021) 1532.
- S.I. Jinga, V.T. Toma, I. Constantinoiu, A. Banciu, D.D. Banciu, **C. Busuioc**; *Development of New Mg- or Sr-Containing Bioactive Interfaces to Stimulate Osseointegration of Metallic Implants*; Applied Sciences 10 (2020) 6647.
- N. Zohreh, Z. Rastegaran, S.H. Hosseini, M. Akhlaghi, C. Istrate, **C. Busuioc**; *pH-Triggered Intracellular Release of Doxorubicin by a Poly(Glycidyl Methacrylate)-Based Double-Shell Magnetic Nanocarrier*; Materials Science and Engineering C 118 (2021) 111498.
- E. Rusen, R. Somoghi, **C. Busuioc**, A. Diacon; *Hydrophilic Modification of Polyvinyl Chloride with Polyacrylic Acid Using ATRP*; RSC Advances 10 (2020) 35692–35700.
- A. Diacon, E. Rusen, A. Trifan, R. Somoghi, O. Tutunaru, G. Craciun, **C. Busuioc**, G. Voicu; *Preparation of Metal and Metal Oxide Doped Silica Hollow Spheres and the Evaluation of Their Catalytic Performance*; Colloid and Polymer Science 298 (2020) 1401–1410.
- S.I. Jinga, C.C. Costea, A.I. Zamfirescu, A. Banciu, D.D. Banciu, **C. Busuioc**; *Composite Fibre Networks Based on Polycaprolactone and Bioactive Glass-Ceramics for Tissue Engineering Applications*; Polymers 12 (2020) 1806.
- G.A. Prefac, M.L. Milea, A.M. Vadureanu, S. Muraru, D.I. Dobrin, G.O. Isopencu, S.I. Jinga, M. Raileanu, M. Bacalum, **C. Busuioc**; *CeO<sub>2</sub> Containing Thin Films as Bioactive Coatings for Orthopaedic Implants*; Coatings 10 (2020) 642.
- R.I. Schitea, A. Nitu, A.A. Ciobota, A.L. Munteanu, I.M. David, D. Miu, M. Raileanu, M. Bacalum, **C. Busuioc**; *Pulsed Laser Deposition Derived Bioactive Glass-Ceramic Coatings for Enhancing the Biocompatibility of Scaffolding Materials*; Materials 13 (2020) 2615.
- A.I. Zamfirescu, A. Baci, D. Banciu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Composite Fibrous Scaffolds Designed for Bone Regeneration*; Romanian Journal of Materials 50 (2020) 161–165.
- **C. Busuioc**, E. Olaret, I.C. Stancu, A.I. Nicoara, S.I. Jinga; *Electrospun Fibre Webs Templated Synthesis of Mineral Scaffolds Based on Calcium Phosphates and Barium Titanate*; Nanomaterials 10 (2020) 772.
- S.I. Jinga, A.D. Draghici, A. Mocanu, A.I. Nicoara, F. Iordache, **C. Busuioc**; *Bacterial Cellulose-Assisted Synthesis of Glass-Ceramic Scaffolds with TiO<sub>2</sub> Crystalline Domains*; International Journal of Applied Ceramic Technology 17 (2020) 2017–20124.
- A.D. Draghici, **C. Busuioc**, A. Mocanu, A.I. Nicoara, F. Iordache, S.I. Jinga; *Composite Scaffolds Based on Calcium Phosphates and Barium Titanate Obtained through Bacterial Cellulose Templated Synthesis*; Materials Science and Engineering C 110 (2020) 110704.
- A. Mocanu, G. Isopencu, **C. Busuioc**, O.M. Popa, P. Dietrich, L. Socaciu-Siebert; *Bacterial Cellulose Films with ZnO Nanoparticles and Propolis Extracts: Synergistic Antimicrobial Effect*; Scientific Reports 9 (2019) 17687.

- A. Diacon, A. Mocanu, C.E. Raducanu, **C. Busuioc**, R. Somoghi, B. Trica, A. Dinescu, E. Rusen; *New Carbon/ZnO/Li<sub>2</sub>O Nanocomposites with Enhanced Photocatalytic Activity*; Scientific Reports 9 (2019) 16840.
- S.I. Jinga, A.I. Zamfirescu, G. Voicu, M. Enculescu, A. Evangelidis, **C. Busuioc**; *PCL-ZnO/TiO<sub>2</sub>/HAp Electrospun Composite Fibres with Applications in Tissue Engineering*; Polymers 11 (2019) 1793.
- S.I. Jinga, M. Skokin, B.S. Vasile, I. Constantinoiu, D. Miu, M. Bacalum, **C. Busuioc**; *Development of Vitroceramic Coatings and Analysis of Their Suitability for Biomedical Applications*; Coatings 9 (2019) 671.
- G. Voicu, D. Miu, C.D. Ghitulica, S.I. Jinga, A.I. Nicoara, **C. Busuioc**, A.M. Holban; *Co Doped ZnO Thin Films Deposited by Spin Coating as Antibacterial Coating for Metallic Implants*; Ceramics International 46 (2020) 3904–3911.
- **C. Busuioc**, G. Voicu, S.I. Jinga, V. Mitran, A. Cimpean; *The Influence of Barium Titanate on the Biological Properties of Collagen-Hydroxiapatite Composite Scaffolds*; Materials Letters 253 (2019) 317–322.
- S.I. Jinga, I. Constantinoiu, V.A. Surdu, F. Iordache, **C. Busuioc**; *Sol-Gel-Derived Mineral Scaffolds within SiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-CaO-MgO-ZnO-CaF<sub>2</sub> System*; Journal of Sol-Gel Science and Technology 90 (2019) 411–421.
- R. Lisnic, **C. Busuioc**, G. Voicu, S.I. Jinga; *Influence of Gypsum, as Natural Rock or Industrial Waste, on the Properties of Portland Cement Mortars*; Romanian Journal of Materials, 2019, 49 (1), 102–110.
- V. Dinca, A. Mocanu, G. Isopencu, **C. Busuioc**, S. Brajnicov, A. Vlad, M. Icriverzi, A. Roseanu, M. Dinescu, M. Stroescu, A. Stoica-Guzun, M. Sucheai; *Biocompatible Pure ZnO Nanoparticles-3D Bacterial Cellulose Biointerfaces with Antibacterial Properties*; Arabian Journal of Chemistry 13 (2020) 3521–3533.
- G. Isopencu, M. Stroescu, A. Brosteanu, N. Chira, O.C. Parvulescu, **C. Busuioc**, A. Stoica-Guzun; *Optimization of Ultrasound and Microwave Assisted Oil Extraction from Sea Buckthorn Seeds by Response Surface Methodology*; Journal of Food Process Engineering 42 (2019) e12947.
- R. Negrea, **C. Busuioc**, I. Constantinoiu, D. Miu, C. Enache, F. Iordache, S.I. Jinga; *Akermanite Based Coatings Grown by Pulsed Laser Deposition for Metallic Implants Employed in Orthopaedics*; Surface and Coatings Technology 357 (2019) 1015–1026.
- S.B. Ahmed, A. Stoica-Guzun, F.H. Kamar, T. Dobre, D. Gudovan, **C. Busuioc**, I.M. Jipa; *Ultrasound Enhanced Removal of Lead from Wastewater by Hazelnut Shell: An Experimental Design Methodology*; International Journal of Environmental Science and Technology 16 (2019) 1249–1260.
- **C. Busuioc**, I. Constantinoiu, M. Enculescu, M. Beregoi, S.I. Jinga; *Ceramic Thin Films Deposited by Spin Coating as Coatings for Metallic Implants*; Romanian Journal of Materials, 2018, 48 (4), 401–406.
- E. Matei, **C. Busuioc**, A. Evangelidis, I. Zgura, M. Enculescu, M. Beregoi, I. Enculescu; *Hierarchical Functionalization of Electrospun Fibers by Electrodeposition of Zinc Oxide Nanostructures*; Applied Surface Science 458 (2018) 555–563.
- N. Zohreh, S.H. Hosseini, M. Tavakolizadeh, **C. Busuioc**, R. Negrea; *Palladium Pincer Complex Incorporation onto the Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Entrapped Cross-Linked Multilayered Polymer as a High Loaded Nanocatalyst for Oxidation*; Journal of Molecular Liquids 266 (2018) 393–404.
- **C. Busuioc**, C.D. Ghitulica, A. Stoica, M. Stroescu, G. Voicu, V. Ionita, L. Averous, S.I. Jinga; *Calcium Phosphates Grown on Bacterial Cellulose Template*; Ceramics International 44 (2018) 9433–9441.
- S.H. Hosseini, N. Zohreh, S. Alipour, **C. Busuioc**, R. Negrea; *Gold Nanoparticles Stabilized on SBA-15 Functionalized NNN-Pincer Ligand; Highly Effective Catalyst for Reduction of Nitroarenes in Aqueous Medium*; Catalysis Communications 108 (2018) 93–97.
- G. Voicu, S.I. Jinga, B.G. Drosu, **C. Busuioc**; *Improvement of Silicate Cement Properties with Bacterial Cellulose Powder Addition for Applications in Dentistry*; Carbohydrate Polymers 174 (2017) 160–170.
- **C. Busuioc**, G. Voicu, I.D. Zuzu, D. Miu, C. Sima, F. Iordache, S.I. Jinga; *Vitroceramic Coatings Deposited by Laser Ablation on Ti-Zr Substrates for Implantable Medical Applications with Improved Biocompatibility*; Ceramics International 43 (2017) 5498–5504.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *Iron Nanostructures Embedded in Alumina Multilayered Matrix by Successive Laser Deposition*; Applied Surface Science 424 (2017) 138–144.
- **C. Busuioc**, A. Evangelidis, A. Galatanu, I. Enculescu; *Direct and Contactless Electrical Control of Temperature of Paper and Textile Foldable Substrates Using Electrospun Metallic-Web Transparent Electrodes*; Scientific Reports 6 (2016) 34584.
- G. Voicu, V.L. Ene, D.F. Sava, V.A. Surdu, **C. Busuioc**; *Sol-Gel Derived Vitroceramic Materials for Biomedical Applications*; Journal of Non-Crystalline Solids 449 (2016) 75–82.
- **C. Busuioc**, M. Stroescu, A. Stoica-Guzun, G. Voicu, S.I. Jinga; *Fabrication of 3D Calcium*

*Phosphates Based Scaffolds Using Bacterial Cellulose as Template*; Ceramics International 42 (2016) 15449–15458.

- A.V. Zanfir, G. Voicu, **C. Busuioc**, S.I. Jinga, M.G. Albu, F. Iordache; *New Coll-HA/BT Composite Materials for Hard Tissue Engineering*; Materials Science and Engineering C 62 (2016) 795–805.
- M. Beregoi, **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, E. Matei, F. Iordache, M. Radu, A. Dinischiotu, I. Enculescu; *Electrochromic Properties of Polyaniline-Coated Fiber Webs for Tissue Engineering Applications*; International Journal of Pharmaceutics 510 (2016) 465–473.
- G. Voicu, D. Miu, I. Dogaru, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Vitrocereamic Interface Deposited on Titanium Substrate by Pulsed Laser Deposition Method*; International Journal of Pharmaceutics 510 (2016) 449–456.
- **C. Busuioc**, V.A. Surdu, E. Andronescu; *Morphological and Optical Investigation of CuO Fibers Prepared via Electrospinning*; University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series B, Vol. 77, Iss. 3, 2015, 3–12.
- **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, M. Enculescu, I. Enculescu; *Optical and Photocatalytic Properties of Electrospun ZnO Fibers*; Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 10, No. 3, July–September 2015, 957–965.
- **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, C. Florica, I. Enculescu; *Influence of Preparation Steps on the Properties of Electrospun ZnO Fibers*; Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 9, No. 4, October–December 2014, 1569–1578.
- M. Enculescu, A. Evanghelidis, **C. Busuioc**, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, N. Preda, E. Matei, I. Enculescu; *Dependence on the Dye's Type and Concentration of the Emissive Properties of Electrospun Dye-Doped Beaded Nanofibers*; Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 9, No. 2, April–June 2014, 809–816.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *Preparation and Characterization of  $\text{Li}_x\text{Zn}_{2-x}\text{V}_x\text{Si}_{1-x}\text{O}_4$  Ceramics*; Ceramics International 40 (2014) 5931–5936.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga;  *$\text{BaZn}_{1/3}\text{Ta}_{2/3}\text{O}_3$  Ceramics Doped with  $\text{Nb}^{5+}$ ,  $\text{Zr}^{4+}$  or  $\text{Eu}^{3+}$* ; Romanian Journal of Materials, 2013, 43 (4), 438–444.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *Characterization of  $\text{LiZnVO}_4$  Ceramics Prepared by Two Different Methods*; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, No. 11–12, November–December 2013, 1470–1474.
- L. Nedelcu, N.D. Scarisoreanu, C. Chirila, **C. Busuioc**, M.G. Banciu, S.I. Jinga, M. Dinescu; *Structural and Dielectric Properties of  $\text{Ba}(\text{X}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$  Thin Films Grown by RF-PL*; Applied Surface Science 278 (2013) 158–161.
- L. Nedelcu, **C. Busuioc**, M. G. Banciu, R. Ramer;  *$\text{Ba}(\text{X}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$  Complex Perovskites for Microwave and Millimeter-Wave Applications*; Proceedings of the International Semiconductor Conference, Vol. 2, 303–306, Octombrie 2012, Sinaia, România; ISBN 978-1-4673-0737-6.
- **C. Busuioc**; *Synthesis and Structural Characterization of Three Different Tantalum-Based Ceramics*; Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, Vol. 6, No. 9–10, September–October 2012, 896–901.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga, E. Andronescu; *Barium Magnesium Tantalate Thin Films Obtained by Sol-Gel Processing*; Romanian Journal of Materials, 2012, 42 (3), 299–305.
- S.I. Jinga, S. Stoleriu, **C. Busuioc**; *Microwave Dielectric Properties of  $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$  Ceramics Doped with  $\text{Nb}_2\text{O}_5$ ,  $\text{MnO}_2$  or  $\text{V}_2\text{O}_5$* ; Materials Research Bulletin 47 (2012) 3713–3718.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga, S. Stoleriu, L. Nedelcu, E. Andronescu;  *$\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$  Perovskite Ceramics Doped with  $\text{Nb}^{5+}$ ,  $\text{Ce}^{4+}$  or  $\text{Yb}^{3+}$* ; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 14, No. 3–4, March–April 2012, 238–244.
- M. Ene-Dobre, M.G. Banciu, L. Nedelcu, G. Stoica, **C. Busuioc**, H.V. Alexandru; *Microwave Antennas Based on  $\text{Ba}_{1-x}\text{Pb}_x\text{Nd}_2\text{Ti}_5\text{O}_{14}$* ; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 13, No. 10, October 2011, 1298–1304.
- **C. Jinga**, E. Andronescu, D. Berger, C. Matei, Sorin Jinga; *Characterization of  $\text{BaMg}_{1/3}(\text{Ta}_{1-x}\text{V}_x)_{2/3}\text{O}_3$  ( $x = 0.1, 0.2$ ) Ceramics Prepared by Modified Pechini Method*; University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series B, Vol. 72, Iss. 4, 2010, 3–10.
- **C. Jinga**, D. Berger, C. Matei, S. Jinga, E. Andronescu; *Characterization of  $\text{BaMg}_{1/3}(\text{Ta}_{1-x}\text{Nb}_x)_{2/3}\text{O}_3$  Ceramics Obtained by a Modified Pechini Method*; Journal of Alloys and Compounds 497 (2010) 239–243.
- **C. Jinga**, E. Andronescu, S. Jinga, A. Ioachim, L. Nedelcu, M.I. Toacsan; *Synthesis and Characterization of Doped  $\text{Ba}(\text{Mg}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$  Ceramics*; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, No. 2, February 2010, 282–287.

#### Proiecte

- *Scaffolduri Inteligente Construite pe Arhitectură 3D din Bioceluloză sau Templateuri Artificiale Electrofilate pentru Ingineria Țesuturilor Tari* (ScaBiES), Tinere echipe, Contract: 66/2018 (2018–2020), Director de Proiect: Dr. **C. Busuioc**.
- *Bioacoperiri Vitroceramice* (BioVitros), UPB-GEX2017, CH 38-17-06 (2017–2018), Director de

Proiect: Dr. **C. Busuioc**.

- *Materiale Compozite pe Baza de Biopolimeri și Particule Ceramice, cu Aplicații în Ingineria Țesuturilor și Livrarea Controlată de Medicamente (BIOCOMPAT)*, 05-AUF-RO (2016–2017), Director de Proiect: Dr. C.D. Ghitulica; Specialist.
- *Nanofabricație Optică în domeniul 5 nm - 50 nm (NANO)*, Parteneriate, Contract 237/2014 (2014–2016); Specialist.
- *Electrofilare de Înaltă Eficiență (HEFFES)*, Parteneriate, Contract 159/2012 (2012–2015); Specialist.
- *Structuri Selective Acordabile cu Cristale Lichide pentru Aplicații în Microunde (SCRILAM)*, Parteneriate, Contract 72-230/2008 (2008–2011); Specialist.
- *Sisteme Nanostructurate cu Aplicații în Dispozitive de Înaltă Frecvență (HIFI)*, Parteneriate, Contract 12-093/2008, (2008–2011); Specialist.
- *Materiale Nanocompozite cu Proprietăți Optice și Magnetice Îmbunătățite Obținute prin Depunere Laser Secvențială (NCOMDLAS)*, Parteneriate, Contract 12-088/2008 (2008–2011); Specialist.
- *Materiale Noi cu Bandă Interzisă Variabilă pe bază de InN pentru Aplicații în Optoelectronică (MInNA)*, Parteneriate, Contract 72-162/2008 (2008–2011); Specialist.
- *Propagarea Câmpului Electromagnetic în Materiale cu Constantă Dielectrică Ridicată cu Aplicații în Realizarea Antenelor și a Senzorilor de Microunde pentru Tehnologiile Societății Informaționale (PMCDRASSI)*, Parteneriate, Contract 12-078/2008 (2008–2011); Specialist.
- *Arhitecturi de Materiale Avansate cu Aplicații în Tratatamentul Apelor Poluate (AMAP)*, Parteneriate, Contract 32-116/2008 (2008–2011); Specialist.
- *Sisteme de Monitorizare a Efectelor unor Nano-Oxizi în Descompunerea Speciilor Reactive ale Oxigenului (SRO) din Procese de Interes Biologic*, Parteneriate, Contract 62-053/2008 (2008–2011); Specialist.
- *Materiale Perovskitice Funcționale cu Aplicații în Domeniul Electronicii și Optoelectronicii (MATPEROL)*, Parteneriate, Contract 71-040/2007 (2007–2010); Specialist.

#### Conferințe

- I.C. Petcu, I.C. Cernat, C. Polonschi, D. Bratu, S. David, E. Gheorghiu, **C. Busuioc**; *Development of a Magnetic Component for a Smart System*; International Chemical Engineering and Material Symposium, November 2022, Bucharest, Romania (poster).
- M.E. Puscasu, A.I. Nicoara, S. Stoleriu, **C. Busuioc**, L.M. Cursaru, R.M. Piticescu; *Additive Manufacturing of Biomimetic Scaffolds with Potential in bone Tissue Reconstruction*; International Symposium "Priorities of Chemistry for Sustainable Development", October 2022, Bucharest, Romania (prezentare orală).
- A.E. Alecu, S.A. Girjoaba, C.C. Costea, A.I. Nicoara, M. Beregoi, M. Bacalum, M. Raileanu, **C. Busuioc**; *Electrospun Fibres Loaded with Active Powders as Multifunctional Hard Tissue Scaffolds*; 22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2022, Sinaia, Romania (poster).
- **C. Busuioc**, I. Stancu, A. Nicoara, A. Zamfirescu, A. Evanghelidis; *Electrospun Fibre Networks Loaded with Hydroxyapatite and Barium Titanate as Smart Scaffolds for Tissue Regeneration*; International Conference on Materials Engineering, Chemistry and Nanomaterials, March 2020, Dubai, United Arab Emirates (poster electronic).
- **C. Busuioc**, A.I. Zamfirescu, A. Banciu, A. Evanghelidis; *Composite Fibrous Scaffolds Designed for Bone Regeneration*; 782<sup>nd</sup> International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, March 2020, Brussels, Belgium (prezentare orală).
- **C. Busuioc**, A.I. Zamfirescu, G. Voicu; *PCL-ZnO/TiO<sub>2</sub>/HAp Composite Electrospun Fibres with Applications in Tissue Engineering*; World Congress on Chemistry, October 2019, Valencia, Spain (poster).
- **C. Busuioc**, A.I. Nicoara; *Bacterial Cellulose - Hydroxyapatite Composites Decorated with Silver Nanoparticles for Medical Applications*; 28<sup>th</sup> Annual Conference Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine, October 2019, Rytro, Poland (poster).
- **C. Busuioc**, A. Mocanu, A. Evanghelidis; *Smart Scaffolds Built on Electrospun Fiber Networks for Hard Tissue Engineering*; XXVIII International Materials Research Congress, August 2019, Cancun, Mexico (poster).
- **C. Busuioc**, A. Stoica, M. Stroescu, A. Mocanu, I. Constantinoiu, S.I. Jinga; *Fabrication of Mineral Scaffolds for Hard Tissue Implants: Synthesis Routes*; XVI Conference of the European Ceramic Society, June 2019, Turin, Italy (poster).
- A.I. Nicoara, **C. Busuioc**, A. Mocanu, A. Stoica, M. Stroescu, S.I. Jinga; *Composite Scaffolds Based on Calcium Phosphates and Barium Titanate for Hard Tissue Implants*; XVI Conference of the European Ceramic Society, June 2019, Turin, Italy (poster).
- I. Constantinoiu, **C. Busuioc**, F. Iordache, S.I. Jinga; *Sol-gel Derived Mineral Scaffolds for Hard Tissue Applications*; XVI Conference of the European Ceramic Society, June 2019, Turin, Italy (poster).
- A. Mocanu, G. Isopencu, **C. Busuioc**, O.M. Popa, P. Dietrich, L. Socaciu-Siebert; *Bacterial Cellulose*

*Substrate Impregnated with Zinc Oxide Nanoparticles and Propolis Extracts and Their Synergetic Antimicrobial Effect*; 7<sup>th</sup> International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, June 2019, Stockholm, Sweden (poster).

- **C. Busuioc**, A. Stoica, M. Stroescu, S.I. Jinga; *Influence of Processing Parameters on the Properties of Calcium Phosphates Based Scaffolds*; 12<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials, September 2018, Heraklion, Greece (poster).
- C. Raducanu, A. Mocanu, A. Diacon, **C. Busuioc**, O. Parvulescu; *Composite Materials Based on Active Carbon from Biomass Residues and Zinc Oxide Nanoparticles for Photocatalytic Degradation*; SICHEM 2018 Symposium, September 2018, Bucharest, Romania (poster).
- **C. Busuioc**, I. Constantinoiu, D. Miu, S.I. Jinga; *Bioactive Mineral Coatings Derived from SiO<sub>2</sub> - CaO - MgO - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - ZnO - CaF<sub>2</sub> System*; 5<sup>th</sup> TERMIS World Congress, September 2018, Kyoto, Japan (poster).
- **C. Busuioc**, A. Stoica, M. Stroescu, S.I. Jinga; *Template Assisted Synthesis of Calcium Phosphates - BaTiO<sub>3</sub> Composite Scaffolds*; 14<sup>th</sup> International Conference on Advanced Nanomaterials, July 2018, Aveiro, Portugal (poster).
- **C. Busuioc**, D. Miu, S.I. Jinga; *Vitroceramic Coatings Obtained by Means of Laser Ablation, with Applications in Dentistry and Orthopedics*; 3<sup>rd</sup> National Congress on Regenerative Medicine, November 2017, Moscow, Russia (poster).
- A. Cucuruz, **C. Busuioc**, G. Voicu; *Vitroceramic Thin Film Coatings Deposited on Metallic Substrates Based on Ti by Laser Ablation*; 3<sup>rd</sup> National Congress on Regenerative Medicine, November 2017, Moscow, Russia (poster).
- **C. Busuioc**, C.D. Ghitulica, G. Voicu, M. Stroescu, S. Dinescu, L. Averous; *Effects of Processing Parameters on the Properties of Calcium Phosphates - Bacterial Cellulose Composites and Derived Mineral Scaffolds*; 20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2017, Poiana Braşov, Romania (prezentare orală).
- **C. Busuioc**, S. Jinga, E. Pavel; *Vitroceramic Disks for High Density Data Storage*; 20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2017, Poiana Braşov, Romania (poster).
- A. Mocanu, G. Isopencu, **C. Busuioc**, M. Stroescu, A. Stoica-Guzun; *Antimicrobial Activity of Bacterial Cellulose - Zinc Oxide Composites Containing Propolis Extracts*; 20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2017, Poiana Braşov, Romania (poster).
- **C. Busuioc**, G. Voicu, S.I. Jinga; *Biocellulose Template for 3D Mineral Scaffolds*; 19<sup>th</sup> International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, July 2017, Paris, France (poster electronic).
- G. Voicu, C.D. Ghitulica, A. Cucuruz, **C. Busuioc**; *Tricalcium Phosphate - Chitosan Composites for Tissue Engineering Applications*; 19<sup>th</sup> International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, July 2017, Paris, France (poster electronic).
- A. Cucuruz, C.D. Ghitulica, G. Voicu, **C. Busuioc**; *Synthesis of Tricalcium Phosphate Substituted with Magnesium Ions for Bone Regeneration*; 19<sup>th</sup> International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, July 2017, Paris, France (poster electronic).
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga, E. Pavel; *Laser Writing on Vitroceramic Disks for Petabyte Data Storage*; 19<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnology, Optoelectronics and Photonics, May 2017, Dubai, United Arab Emirates (poster electronic).
- **C. Busuioc**, G. Voicu, S.I. Jinga; *Influence of BaTiO<sub>3</sub> on the Biological Behaviour of Hydroxyapatite - Collagen Composites*; 101<sup>st</sup> International Conference on Medical, Biological and Pharmaceutical Sciences, December 2016, Paris, France (prezentare orală).
- A. Cucuruz, C.D. Ghitulica, G. Voicu, **C. Busuioc**; *Synthesis of Tricalcium Phosphate Substituted with Magnesium Ions for Bone Regeneration*; 101<sup>st</sup> International Conference on Medical, Biological and Pharmaceutical Sciences, December 2016, Paris, France (prezentare orală).
- S. Jinga, D. Miu, **C. Busuioc**, C. Sima; *Iron Nanostructures Embedded in Alumina Multilayered Matrix by Successive Laser Deposition*; 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Nanomaterials, September 2016, Guildford, England (poster).
- **C. Busuioc**, S. Jinga, E. Pavel; *3D Writing on Photosensitive Glass-Ceramics*; 18<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnology and Materials Sciences, June 2016, Copenhagen, Denmark (poster electronic).
- **C. Busuioc**, S. Jinga, E. Pavel; *Fluorescent Photosensitive Vitroceramics with Silver and Samarium Additives: Improvement of Writing Accuracy and Efficiency for 3D Optical Storage Media*; Nanotech France 2016 International Conference and Exhibition, June 2016, Paris, France (poster).
- M. Beregoi, H. Iovu, **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, E. Matei, M. Enculescu, I. Enculescu; *Synthesis of Smart Materials Based on Polyaniline Coated Fibers*; 17<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Engineering, October 2015, London, United Kingdom (poster electronic).
- **C. Busuioc**, V.A. Surdu, C. Jinga, E. Andronescu; *Oxide Fibers Obtained via Electrospinning*; 19<sup>th</sup>



- Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2015, Sibiu, Romania (prezentare orală).
- **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, M. Enculescu, I. Enculescu; *Electrospun Fiber Webs for ThermoChromic Display Applications*; 6<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, July 2015, Barcelona, Spain (prezentare orală).
  - M. Beregoi, **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, E. Matei, I. Enculescu; *Polyaniline-Coated Electrospun Fibers for Electrochromic Applications*; 6<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, July 2015, Barcelona, Spain (prezentare orală).
  - M. Beregoi, **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, E. Matei, I. Enculescu; *Electrical Activity and Electrochromic Properties of Polyaniline-Coated Fiber Networks for Tissue Engineering Applications*; The 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials, July 2015, Bucharest, Romania (poster).
  - M. Beregoi, **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, E. Matei, I. Enculescu; *Polyaniline-Coated Active Fiber Networks*; Young Scientists Joining for Excellence in Biomaterials Research, May 2015, Bucharest, Romania (poster).
  - L.M. Trinca, A.C. Galca, A. Evanghelidis, **C. Busuioc**, E. Matei, I. Enculescu, L. Pintilie, I. Pintilie; *Flexible Transparent Electrodes for Solar Cells*; Conference of the European Materials Research Society - Spring Meeting, May 2015, Lille, France (poster).
  - **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, C. Florica, I. Enculescu; *Characterization of ZnO fibers prepared via electrospinning*; The 23<sup>rd</sup> European Workshop on Heterostructure Technology, October 2014, Rauschholzhausen, Germany (poster).
  - **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, C. Florica, A. Costas, I. Enculescu; *Influence of Preparation Conditions on the Properties of Electrospun ZnO Fibers*; Conference of the European Materials Research Society - Spring Meeting, May 2014, Lille, France (poster).
  - A. Evanghelidis, **C. Busuioc**, E. Matei, I. Enculescu; *Zinc Oxide Electrodeposition Using Metallic/Polymer Nanofiber Webs as Electrodes*; Conference of the European Materials Research Society - Spring Meeting, May 2014, Lille, France (poster).
  - M. Enculescu, A. Evanghelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E. Matei, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, I. Enculescu; *Electrospun Dye-Doped Nanofibers with Tuneable Emissive Properties*; Conference of the European Materials Research Society - Spring Meeting, May 2014, Lille, France (poster).
  - **C. Busuioc**, S.I. Jinga, L. Nedelcu, E. Andronescu; *Doped Ba(Zn<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> Dielectric Ceramics for Microwave Applications*; The 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials, August 2012, Braşov, Romania (poster).
  - L. Nedelcu, **C. Busuioc**, M.G. Banciu; *Terahertz Time-Domain Spectroscopy of Low-Loss Microwave Ceramics*; The 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials, August 2012, Braşov, Romania (poster).
  - **C. Busuioc**, L. Nedelcu, N. Preda, C. Bartha, S.I. Jinga, M.G. Banciu, E. Andronescu; *Synthesis and Optical Properties of Lithium Zinc Vanadate Ceramic Powders*; 11<sup>th</sup> European Conference on the Applications of Polar Dielectrics, July 2012, Aveiro, Portugal (poster).
  - L. Nedelcu, **C. Busuioc**, P. Ganea, M.G. Banciu; *Terahertz Spectroscopy of Low-Loss Microwave Dielectrics*; 11<sup>th</sup> European Conference on the Applications of Polar Dielectrics, July 2012, Aveiro, Portugal (poster).
  - M. Ene-Dobre, M.G. Banciu, L. Nedelcu, **C. Busuioc**, H.V. Alexandru; *Linear Dielectric Resonator Antenna Array Based on High K Ceramics*; The 8<sup>th</sup> General Conference of Balkan Physical Union, July 2012, Constanţa, Romania (prezentare orală).
  - **C. Busuioc**, L. Nedelcu, M.G. Banciu, E. Andronescu, S.I. Jinga, N.D. Scarisoreanu, F.C. Dragoi; *BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Obtained by PLD or Sol-Gel*; Electroceramics XIII, June 2012, Enschede, Netherlands (prezentare orală).
  - L. Nedelcu, **C. Busuioc**, P. Ganea, M.G. Banciu; *Broadband Dielectric Spectroscopy of Ba(X<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> Complex Perovskites*; Electroceramics XIII, June 2012, Enschede, Netherlands (poster).
  - **C. Busuioc**, B. Vasile, S.I. Jinga, E. Andronescu, L. Nedelcu, M.G. Banciu, A. Ioachim, N.D. Scarisoreanu, M. Dinescu; *Structural and Dielectric Properties of BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Thin Films*; Conference of the European Materials Research Society - Fall Meeting, September 2011, Warsaw, Poland (poster).
  - M.G. Banciu, **C. Busuioc**, I. Anghel, L. Nedelcu, L. Trupina, M. Zamfirescu; *Microwave and Terahertz Periodic Structures for Multiband Applications*; Conference of the European Materials Research Society - Fall Meeting, September 2011, Warsaw, Poland (poster).
  - **C. Busuioc**, E. Andronescu, D. Berger, S.I. Jinga; *Two Approaches to BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Compound: Bulk Ceramics and Thin Films*; 17<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2011, Sinaia, Romania (prezentare orală).
  - **C. Busuioc**, L. Nedelcu, M.I. Toacsan, M.G. Banciu, A. Ioachim, P. Ganea, G. Stoica, S. Jinga, E. Andronescu; *Microwave Dielectric Properties of BaX<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub>Complex Perovskites*; 12<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2011, Constanţa, Romania (poster).

- M. Ene-Dobre, M.G. Banciu, L. Nedelcu, G. Stoica, **C. Busuioc**, H. Alexandru; *Microwave Antennas Based on  $Ba_{1-x}Pb_xNbTi_5O_{14}$* ; 12<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2011, Constanța, Romania (poster).
- **C. Busuioc**, L. Nedelcu, M.G. Banciu; *BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Material for Dielectric Resonator Antennas*; 13<sup>th</sup> International Symposium on Microwave and Optical Technology, June 2011, Prague, Czech Republic (prezentare orală).
- A. Ioachim, M.I. Toacsan, L. Nedelcu, N.D. Scarisoreanu, S.I. Jinga, E. Vasile, **C. Busuioc**; *Dielectric and Structural Characterization of BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Grown by RF-PLD*; 12<sup>th</sup> Conference of the European Ceramic Society, June 2011, Stockholm, Sweden (prezentare orală).
- A. Ioachim, M.I. Toacsan, L. Nedelcu, S.I. Jinga, E. Vasile, **C. Busuioc**, P. Ganea; *High-Ordered BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Dielectric Ceramics for Microwave Applications*; 12<sup>th</sup> Conference of the European Ceramic Society, June 2011, Stockholm, Sweden (prezentare orală).
- **C. Busuioc**, D. Berger, C. Matei, S.I. Jinga, A. Ioachim, B. Vasile, E. Andronescu; *Microwave Tantalum-Based Ceramics Obtained from Nano- or Micro-Starting Materials*; 12<sup>th</sup> Conference of the European Ceramic Society, June 2011, Stockholm, Sweden (poster).
- L. Nedelcu, N.D. Scarisoreanu, **C. Busuioc**, M.I. Toacsan, M.G. Banciu, A. Ioachim, S. Jinga, M. Dinescu; *Dielectric properties of BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Obtained by Radiofrequency Beam Assisted Pulsed Laser Deposition*; Conference of the European Materials Research Society - Spring Meeting, May 2011, Nice, France (poster).
- S. Jinga, E. Andronescu, **C. Jinga**, D. Berger, C. Matei; *Two Approaches of the Obtaining of Doped BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Microwave Ceramics*; 3<sup>rd</sup> International Congress on Ceramics, November 2010, Osaka, Japan (poster).
- **C. Jinga**, E. Andronescu, D. Berger, C. Matei, S. Jinga; *Tantalum-Based Ceramics for Microwave Applications*; Second Workshop on Size-Dependent Effects in Materials for Environmental Protection and Energy Application, September 2010, Nessebar, Bulgaria (poster).
- **C. Jinga**, E. Andronescu, C. Jinga, C. Matei, D. Berger, S. Jinga, A. Ioachim; *Synthesis and Characterization of Pure and Doped BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Nanopowders*; 12<sup>th</sup> Annual Conference YUCOMAT, September 2010, Herceg Novi, Montenegro (poster).
- S. Jinga, **C. Jinga**, E. Andronescu, C. Jinga, A. Ioachim; *Dielectric Properties of Doped BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Ceramics*; 12<sup>th</sup> International Conference on Modern Materials and Technologies, 12<sup>th</sup> International Ceramics Congress, June 2010, Montecatini Terme, Italy (poster).
- S. Jinga, E. Andronescu, **C. Jinga**, A. Ioachim, L. Nedelcu, M.G. Banciu; *BMT Microwave Ceramics*; 16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2009, Sinaia, Romania (poster).
- S. Jinga, E. Andronescu, **C. Jinga**, A. Ioachim, L. Nedelcu, G. Banciu; *Synthesis, Microstructure and Microwave Dielectric Properties of BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Ceramics*; 10<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2009, Constanța, Romania (poster).
- S. Jinga, E. Andronescu, **C. Jinga**, A. Ioachim, L. Nedelcu, M.G. Banciu; *Synthesis, Microstructure and Microwave Dielectric Properties of BaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Ceramics*; 11<sup>th</sup> International Conference of the European Ceramic Society, June 2009, Krakow, Poland (poster).
- E. Andronescu, S.I. Jinga, **C. Jinga**, A.D. Busuioc, A. Ioachim; *Complex Perovskite BaX<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> Ceramics for Microwave Communications*; International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military, November 2008, Bucharest, Romania (poster).

#### Distincții

- Medalia de Aur pentru *Dispozitiv Electrochromic Bazat pe Electrozi Transparenti și Flexibili Obținuți prin Electrofilare și Electrodepunere de Polianilină*; E. Matei, **C. Busuioc**, A.I. Evangelidis, M.M. Enculescu, N.R. Preda, C.F. Florica, L.A. Costas, M. Oancea, I.M. Enculescu; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 2015, Iași, România.
- Medalia de Bronz pentru *Procedeu de Obținere prin Depunere Autocatalitică a Unor Arii Micronice Predefinite Formate din Structuri de Oxid de Zinc*; C.F. Florica, N.R. Preda, M.M. Enculescu, A.I. Evangelidis, L.A. Costas, M. Oancea, **C. Busuioc**, E. Matei, I.M. Enculescu; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 2015, Iași, România.
- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur cu Mențiune Specială pentru *Dispozitiv Termocromic Bazat pe Electrozi Transparenti și Flexibili Obținuți prin Electrofilare*; **C. Busuioc**, A.I. Evangelidis, M.M. Enculescu, E. Matei, N.R. Preda, C.F. Florica, L.A. Costas, M. Oancea, I.M. Enculescu; Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția a XIII-a, 2015, Cluj-Napoca, România.
- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur pentru *Procedeu de Obținere prin Depunere Autocatalitică a Unor Arii Micronice Predefinite Formate din Structuri de Oxid de Zinc*; C.F. Florica, N.R. Preda, M.M. Enculescu, A.I. Evangelidis, L.A. Costas, M. Oancea, **C. Busuioc**, E. Matei, I.M. Enculescu; Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția a XIII-a, 2015, Cluj-Napoca, România.
- Medalia de Aur pentru *INFIM SPIN 1.0*; I. Enculescu, A. Evangelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E.

Matei, M. Enculescu, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, A. Gavrilă, M. Cioca, L. Culea; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 2014, Iași, România.

- Premiul pentru Cel Mai Bun Design pentru *INFIM SPIN 1.0*; I. Enculescu, A. Evangelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E. Matei, M. Enculescu, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, A. Gavrilă, M. Cioca, L. Culea; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 2014, Iași, România.
- Diplomă de Excelență pentru Promovarea Creativității pentru *Electrofilare INCDFM*; A. Evangelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E. Matei, M. Enculescu, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, I. Enculescu; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 2014, Iași, România.
- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur pentru *Procedeu de Obținere prin Electrospinning a Fibrelor de Oxid de Zinc, cu Diametre Submicronice, Folosind Soluții de Polimetacrilat*; A. Evangelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E. Matei, M. Enculescu, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, I. Enculescu; Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția a XII-a, 2014, Cluj-Napoca, România.

**Afilieri**

- Membru în *Societatea Europeană de Ceramică, Societatea Română de Ceramică și Societatea de Chimie din România*.