

INFORMAȚII PERSONALE



Cristina BUSUIOC

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

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2023 - Prezent

Profesor

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA 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, 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

Octombrie 2019 – Septembrie 2023

Conferențiar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA 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, 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

- 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 Evaluatoarelor.
- 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 Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, București, România, www.upb.ro, 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 Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Str. Gh. Polizu, Nr. 1-7, Sector 1, România, www.upb.ro, 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

- 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 Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 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 Chimie Aplicată și Știința Materialelor, București, România

- Teză de Doctorat *Ceramide pentru Microunde*.

Octombrie 2009 - Iulie 2011

Masterat în Domeniul Inginerie Chimică

Nivelul EQF 7

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 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 Chimie Aplicată și Știința Materialelor, București, România

- Lucrare de Diplomă *Ceramică Dielectrică din Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ 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
Cadru 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. Neițescu*, organizat de Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor 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

- I.M.A. Oprica, M. Beregoi, G.F. Popescu-Pelin, I. Constantinoiu, M. Bacalum, C.I. Draghici, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Development of New Scaffolds for Bone Substitution by Electrospinning and Laser Ablation*; Journal of Materials Research and Technology 35 (2025) 6087–6101.
- I.M. Deleanu, **C. Busuioc**, M. Deleanu, A. Stoica-Guzun, M. Rotaru, V.A. Ștefan, G. Isopencu; *Antimicrobial Carboxymethyl Cellulose-Bacterial Cellulose Composites Loaded with Green Synthesized ZnO and Ag Nanoparticles for Food Packaging*; International Journal of Molecular Sciences 25 (2024) 12890.
- I.M. Deleanu, E. Grosu, A. Ficai, L.M. Ditu, L. Motelica, O.C. Oprea, G. Gradisteanu Pircalaboru, M.

- Sonmez, **C. Busuioc**, R. Ciocoiu, V.I. Antoniac; *New Antimicrobial Materials Based on Plasticized Polyvinyl Chloride for Urinary Catheters: Preparation and Testing*; *Polymers* 16 (2024) 3028.
- M. Khikani, G.O. Isopencu, I.M. Deleanu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Green Synthesis of Nanoparticle-Loaded Bacterial Cellulose Membranes with Antibacterial Properties*; *Journal of Composites Science* 8 (2024) 475.
 - A.M.R. Musat, R. Nechita, N.D. Oprea, A.E. Sprinceana, G.O. Isopencu, A. Banciu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Cerium and Silver Co-Substituted Bioglass Coatings Deposited by Laser Ablation for Improving the Behaviour of Bioinert Implants*; *Materials Letters* 365 (2024) 136439.
 - M. Beregoi, A. Enache, D. Oprea, M. Enculescu, C. Ciobotaru, **C. Busuioc**, I. Enculescu; *PEDOT:PSS Based Electrospun Nanofibres Used as Trigger for Fibroblasts Differentiation*; *Smart Materials and Structures* 33 (2024) 015009.
 - I. Constantinoiu, C. Viespe, **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *ZnO Thin Films by Pulsed Laser Deposition with Applications in Sensors*; *University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin B* 86 (2024) 119–134.
 - A.M. Olteanu, A.I. Nicoara, V.A. Surdu, G.O. Isopencu, D.D. Banciu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**, I. Constantinoiu; *Antibacterial Activity of Tin-Doped Zinc Oxide Thin Films Deposited by Laser Ablation*; *Ceramics International* 50 (2024) 3497–3510.
 - R. Lavric, C. Vreme, **C. Busuioc**, G.O. Isopencu, A.I. Nicoara, O.C. Oprea, D.D. Banciu, I. Constantinoiu, A.M.R. Musat; *The Effect of Silver and Samarium on the Properties of Bioglass Coatings Produced by Pulsed Laser Deposition and Spin Coating*; *Journal of Functional Biomaterials* 14 (2023) 560.
 - A.N. Trandas, A. Trifan, A.D. Ungureanu, A. Dusciuc, M. Opris, O.C. Milea, A. Banciu, I. Constantinoiu, **C. Busuioc**, G.O. Isopencu; *Properties of Europium and Silver Doped Bioglass Thin Films Obtained by Two Deposition Methods: Biointerfaces for Bioinert Implants*; *Materials Chemistry and Physics* 309 (2023) 128396.
 - C. Plocon, A. Evanghelidis, M. Enculescu, G. Isopencu, O. Oprea, M. Bacalum, M. Raileanu, S. Jinga, **C. Busuioc**; *Development and Characterization of Electrospun Composites Built on Polycaprolactone and Cerium-Containing Phases*; *International Journal of Molecular Sciences* 24 (2023) 14201.
 - 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.
 - A.E. Alecu, S.A. Girjoaba, M. Beregoi, M. Bacalum, M. Raileanu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Synthesis and Evaluation of Composite Scaffolds Based on PVDF Fibres and Mineral Powders for Medical Applications*; *Romanian Journal of Materials* 53 (2023) 212–221.
 - A.E. Alecu, S.A. Girjoaba, M.M. Enculescu, **C. Busuioc**; *Comparative Study on TiO₂ Nanoparticles Obtained by Precipitation and Sol-Gel*; *University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin B* 85 (2023) 117–128.
 - **C. Busuioc**, G.O. Isopencu, I.M. Deleanu; *Bacterial Cellulose-Polyvinyl Alcohol Based Complex Composites for Controlled Drug Release*; *Applied Sciences* 13 (2023) 1015.
 - 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. 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, 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 Espanola de Ceramica 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.

- 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.
- 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. Calinescu, M. Vinatoru, **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.
- 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.
- 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.
- 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.
- S.I. Jinga, A.D. Draghici, A. Mocanu, A.I. Nicoara, F. Iordache, **C. Busuioc**; *Bacterial Cellulose-Assisted Synthesis of Glass-Ceramic Scaffolds with TiO₂ Crystalline Domains*; International Journal of Applied Ceramic Technology 17 (2020) 2017–20124.
- 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**; *CeO₂ 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.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.
- **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.
- 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.
- V. Dinca, A. Mocanu, G. Isopencu, **C. Busuioc**, S. Brajnicov, A. Vlad, M. Icriverzi, A. Roseanu, M. Dinescu, M. Stroescu, A. Stoica-Guzun, M. Sucheia; *Biocompatible Pure ZnO Nanoparticles-3D Bacterial Cellulose Biointerfaces with Antibacterial Properties*; Arabian Journal of Chemistry 13 (2020) 3521–3533.
- 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.
- 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/Li₂O Nanocomposites with Enhanced Photocatalytic Activity*; Scientific Reports 9 (2019) 16840.

- S.I. Jinga, A.I. Zamfirescu, G. Voicu, M. Enculescu, A. Evanghelidis, **C. Busuioc**; *PCL-ZnO/TiO₂/HA_p Electrospun Composite Fibres with Applications in Tissue Engineering*; *Polymers* 11 (2019) 1793.
- **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, 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.
- S.I. Jinga, I. Constantinoiu, V.A. Surdu, F. Iordache, **C. Busuioc**; *Sol-Gel-Derived Mineral Scaffolds within SiO₂-P₂O₅-CaO-MgO-ZnO-CaF₂ System*; *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 90 (2019) 411–421.
- 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.
- 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.
- 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* 49 (2019) 102–110.
- E. Matei, **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, 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 Fe₃O₄-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.
- **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* 48 (2018) 401–406.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *Iron Nanostructures Embedded in Alumina Multilayered Matrix by Successive Laser Deposition*; *Applied Surface Science* 424 (2017) 138–144.
- 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**, 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.
- **C. Busuioc**, A. Evanghelidis, 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.
- 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**; *Vitroceramic Interface Deposited on Titanium Substrate by Pulsed Laser Deposition Method*; *International Journal of Pharmaceutics* 510 (2016) 449–456.
- 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.

- **C. Busuioc**, A. Evangelidis, M. Enculescu, I. Enculescu; *Optical and Photocatalytic Properties of Electrospun ZnO Fibers*; Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 10 (2015) 957–965.
- **C. Busuioc**, V.A. Surdu, E. Andronescu; *Morphological and Optical Investigation of CuO Fibers Prepared via Electrospinning*; University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin B 77 (2015) 3–12.
- **C. Busuioc**, A. Evangelidis, C. Florica, I. Enculescu; *Influence of Preparation Steps on the Properties of Electrospun ZnO Fibers*; Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 9 (2014) 1569–1578.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *Preparation and Characterization of $Li_xZn_{2-x}V_xSi_{1-x}O_4$ Ceramics*; Ceramics International 40 (2014) 5931–5936.
- M. Enculescu, A. Evangelidis, **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 9 2(014) 809–816.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *Characterization of $LiZnVO_4$ Ceramics Prepared by Two Different Methods*; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 15 (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 $Ba(X_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ Thin Films Grown by RF-PLD*; Applied Surface Science 278 (2013) 158–161.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; *$BaZn_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Ceramics Doped with Nb^{5+} , Zr^{4+} or Eu^{3+}* ; Romanian Journal of Materials 43 (2013) 438–444.
- S.I. Jinga, S. Stoleriu, **C. Busuioc**; *Microwave Dielectric Properties of $Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ Ceramics Doped with Nb_2O_5 , MnO_2 or V_2O_5* ; Materials Research Bulletin 47 (2012) 3713–3718.
- **C. Busuioc**; *Synthesis and Structural Characterization of Three Different Tantalum-Based Ceramics*; Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications 6 (2012) 896–901.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga, S. Stoleriu, L. Nedelcu, E. Andronescu; *$Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ Perovskite Ceramics Doped with Nb^{5+} , Ce^{4+} or Yb^{3+}* ; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 14 (2012) 238–244.
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga, E. Andronescu; *Barium Magnesium Tantalate Thin Films Obtained by Sol-Gel Processing*; Romanian Journal of Materials 42 (2012) 299–305.
- L. Nedelcu, **C. Busuioc**, M. G. Banciu, R. Ramer; *$Ba(X_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ Complex Perovskites for Microwave and Millimeter-Wave Applications*; Proceedings of the International Semiconductor Conference 2 (2012) 303–306, Sinaia, România.
- M. Ene-Dobre, M.G. Banciu, L. Nedelcu, G. Stoica, **C. Busuioc**, H.V. Alexandru; *Microwave Antennas Based on $Ba_{1-x}Pb_xNd_2Ti_5O_{14}$* ; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 13 (2011) 1298–1304.
- **C. Jinga**, D. Berger, C. Matei, S. Jinga, E. Andronescu; *Characterization of $BaMg_{1/3}(Ta_{1-x}Nb_x)_{2/3}O_3$ 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 $Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ Ceramics*; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 12 (2010) 282–287.
- **C. Jinga**, E. Andronescu, D. Berger, C. Matei, S. Jinga; *Characterization of $BaMg_{1/3}(Ta_{1-x}V_x)_{2/3}O_3$ ($x = 0.1, 0.2$) Ceramics Prepared by Modified Pechini Method*; University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin B 72 (2010) 3–10.

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

- F.G. Ionita, G.M. Vlasceanu, **C. Busuioc**; *Morphological Studies on Ceramic Scaffolds Based on Pristine and Zinc-Doped Merwinite Applied to Tissue Engineering*; 7th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, October 2024, Bucharest, Romania (poster).
- I.M.A. Oprica, M. Beregoi, I. Constantinoiu, G. Popescu, S.I. Jinga, **C. Busuioc**; *Development of New Scaffolds for Bone Substitution by Electrospinning and Laser Ablation*; 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2024, Constanta, Romania (poster).
- M. Fotu, A.I. Nicoara, **C. Busuioc**; *Synthesis of Bioglass-Ceramics Containing Boron*; 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2024, Constanta, Romania (poster).
- A.M.R. Musat, **C. Busuioc**; *Synthesis of Cobalt, Copper and Zinc Substituted Bioglasses*; 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2024, Constanta, Romania (poster).
- I.C. Petcu, A.T.S.C. Brandao, I. Mihalache, L.M. Veca, O. Brancoveanu, C. Romanitan, C. Pereira, L. Anicai, **C. Busuioc**, S.P. State; *Electrochemical Synthesis of TiO₂ and Ag-TiO₂ Nanoparticles from Deep Eutectic Solvents and Their Use in Photocatalysis*; 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2024, Constanta, Romania (prezentare orală).
- M.E. Puscasu, **C. Busuioc**, A.I. Nicoara, S. Stoleriu, S.I. Jinga; *Fabrication of a Composite Scaffold with Single Alternating Layers Using a Ceramic Extrusion-Based Manufacturing Technique*; 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2024, Constanta, Romania (prezentare orală).
- G.F. Ionita, **C. Busuioc**; *Manufacturing Routes of Porous Structures Based on Merwinite with Applicability in Regenerative Tissue Engineering*; SICHEM 2024 Symposium, April 2024, Bucharest, Romania (poster).
- I.C. Petcu, O. Brancoveanu, C. Romanitan, L. Anicai, **C. Busuioc**, S.P. State; *Electrochemical Synthesis of TiO₂ and Ag-TiO₂ Nanoparticles Using Novel Deep Eutectic Solvent Formulations*; SICHEM 2024 Symposium, April 2024, Bucharest, Romania (poster).
- M.E. Puscasu, **C. Busuioc**, A.I. Nicoara, S. Stoleriu, S.I. Jinga; *Merwinite Based Bioceramic Scaffolds Processed via Robocasting*; SICHEM 2024 Symposium, April 2024, Bucharest, Romania (poster).
- I.C. Petcu, I.C. Cernat, C. Polonschii, 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*; 22nd 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*; 78th International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, March 2020, Brussels, Belgium (prezentare orală).
- **C. Busuioc**, A.I. Zamfirescu, G. Voicu; *PCL-ZnO/TiO₂/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*; 28th 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*; 7th 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*; 12th 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 SiO₂ - CaO - MgO - P₂O₅ - ZnO - CaF₂ System*; 5th TERMIS World Congress, September 2018, Kyoto, Japan (poster).
- **C. Busuioc**, A. Stoica, M. Stroescu, S.I. Jinga; *Template Assisted Synthesis of Calcium Phosphates - BaTiO₃ Composite Scaffolds*; 14th 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*; 3rd 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*; 3rd 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*; 20th 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*; 20th 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*; 20th 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*; 19th 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*; 19th 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*; 19th 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*; 19th International Conference on Nanotechnology, Optoelectronics and Photonics, May 2017, Dubai, United Arab Emirates (poster electronic).
- **C. Busuioc**, G. Voicu, S.I. Jinga; *Influence of BaTiO₃ on the Biological Behaviour of Hydroxyapatite - Collagen Composites*; 101st 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*; 101st 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*; 8th International Conference on Advanced Nanomaterials, September 2016, Guildford, England (poster).
 - **C. Busuioc**, S. Jinga, E. Pavel; *3D Writing on Photosensitive Glass-Ceramics*; 18th 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*; 17th 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*; 19th 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*; 6th 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*; 6th 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 8th 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 23rd 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_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Dielectric Ceramics for Microwave Applications*; The 7th 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 7th 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*; 11th 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*; 11th 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 8th 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_{1/3}Ta_{2/3}O₃ 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 $Ba(X_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Compound: Bulk Ceramics and Thin Films*; 17th 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 $BaX_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Complex Perovskites*; 12th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2011, Constanța, Romania (poster).
- M. Ene-Dobre, M.G. Banciu, L. Nedelcu, G. Stoica, **C. Busuioc**, H. Alexandru; *Microwave Antennas Based on $Ba_{1-x}Pb_xNd_2Ti_5O_{14}$* ; 12th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2011, Constanța, Romania (poster).
- **C. Busuioc**, L. Nedelcu, M.G. Banciu; *$BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Material for Dielectric Resonator Antennas*; 13th 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Thin Films Grown by RF-PLD*; 12th 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Dielectric Ceramics for Microwave Applications*; 12th 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*; 12th 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Microwave Ceramics*; 3rd 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Nanopowders*; 12th Annual Conference YUCOMAT, September 2010, Herceg Novi, Montenegro (poster).
- S. Jinga, **C. Jinga**, E. Andronescu, C. Jinga, A. Ioachim; *Dielectric Properties of Doped $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Ceramics*; 12th International Conference on Modern Materials and Technologies, 12th 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*; 16th 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Ceramics*; 10th 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 $BaMg_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ Ceramics*; 11th 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 $BaX_{1/3}Ta_{2/3}O_3$ 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 Transparenți 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. Evanghelidis, 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. Evanghelidis, 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. Evanghelidis, 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. Evanghelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E. Matei, M. Enculescu, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, A. Gavrila, 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. Evanghelidis, **C. Busuioc**, N. Preda, E. Matei, M. Enculescu, C. Florica, A. Costas, M. Oancea, A. Gavrila, M. Cioca, L. Culea; Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 2014, Iași, România.
- Diplomă de Excelență pentru Promovarea Creativității pentru *Electrofilare INCDFM*; A. Evanghelidis, **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 Polimetimetacrilat*; A. Evanghelidis, **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.*