

Curriculum vitae

I. Informații personale

Nume: BUSUIOC (JINGA)

Prenume: CRISTINA

Data nașterii: 27.09.1985

Locul nașterii: Curtea de Argeș

Sex: Feminin

Naționalitate: Română

Stare civilă: Căsătorită

Adresa: Strada Prevederii, nr. 15, bl. A12, sc. C, et. 6, ap. 114, sector 3, București, România, 032295

Telefon mobil: +40727039699

E-mail: jinga_cristina@yahoo.co.uk, cristina.busuioc@infim.ro

II. Experiență profesională

- Septembrie 2010 – Prezent → Asistent de Cercetare Științifică la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Laboratorul de Materiale și Structuri Multifuncționale, Măgurele, România.

III. Educație și formare

Studii:

- Octombrie 2010 – Iulie 2013 Școala Națională de Studii Politice și Administrative, Facultatea de Comunicare și Relații Publice, Specializarea Comunicare și Relații Publice;
- Octombrie 2009 – Septembrie 2012 Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, **Doctorat** cu tema „*Ceramici pentru Microunde*”, Conducător de Doctorat: Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU; Calificativul Excelent;
- Octombrie 2009 – Iulie 2011 Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, **Masterat** cu tema „*Materiale Compozite Avansate cu Destinații Speciale*”; Media 10,00;
- Octombrie 2004 – Iunie 2009 Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Domeniul Inginerie Chimică, Specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale; Șefă de Promoție, Media 10,00;
- Septembrie 2000 – Iunie 2004 Colegiul Național „Mihai Viteazul” din București, Filiera Teoretică, Profilul Real, Specializarea Matematică - Informatică; Media 9,72.

Stagii de practică:

- 14 – 18 iulie 2008 CEPROCIM S.A. București, domeniul proiectare și cercetare lanți anorganici;
- 7 – 11 iulie 2008 CARPATCEMENT S.A. Bicăz, domeniul producție lanți anorganici;
- 2 – 13 iulie 2007 → CESAROM S.A. București, domeniul producție ceramică tradițională;
- 25 – 29 iunie 2007 → ARPO S.A. Curtea de Argeș, domeniul producție porțelan fin de menaj.

Diploma obținută: Doctor în Inginerie Chimică

IV. Activitate științifică și de cercetare

Lucrări publicate:

- **Cristina Busuioc**, Sorin Ion Jinga; “*BaZn_{1/3}Ta_{2/3}O₃ Ceramics Doped with Nb⁵⁺, Zr⁴⁺ or Eu³⁺*”; Romanian Journal of Materials, 2013, 43 (4), 438–444; **ISI 0.610**;
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga; “*Characterization of LiZnVO₄ Ceramics Prepared by Two Different Methods*”; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, No. 11–12, November–December 2012, 1470–1474; **ISI 0.516**;
- **Cristina Busuioc**, Sorin Ion Jinga; “*Preparation and Characterization of Li_xZn_{2-x}V_xSi_{1-x}O₄ Ceramics*”; Ceramics International 40 (2014) 5931–5936; **ISI 1.789**;
- 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})O₃ Thin Films Grown by RF-PLD*”; Applied Surface Science 278 (2013) 158–161; **ISI 2.112**;
- **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; **ISI 0.402**;
- **Cristina Busuioc**, Sorin Ion Jinga, Ecaterina Andronescu; “*Barium Magnesium Tantalate Thin Films Obtained by Sol-Gel Processing*”; Romanian Journal of Materials, 2012, 42 (3), 299–305; **ISI 0.610**;
- S.I. Jinga, S. Stoleriu, **C. Busuioc**; “*Microwave Dielectric Properties of Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Ceramics Doped with Nb₂O₅, MnO₂ or V₂O₃*”; Materials Research Bulletin 47 (2012) 3713–3718; **ISI 1.913**;
- **C. Busuioc**, S.I. Jinga, S. Stoleriu, L. Nedelcu, E. Andronescu; “*Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Perovskite Ceramics Doped with Nb⁵⁺, Ce⁴⁺ or Yb³⁺*”; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 14, No. 3–4, March–April 2012, 238–244; **ISI 0.516**;

- 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, Vol. 13, No. 10, October 2011, 1298–1304; **ISI 0.457**;
- **Cristina Jinga**, Ecaterina Andronescu, Daniela Berger, Cristian Matei, Sorin 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, Series B, Vol. 72, Iss. 4, 2010, 3–10; **indexată BDI**;
- **Cristina Jinga**, Daniela Berger, Cristian Matei, Sorin Jinga, Ecaterina 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; **ISI 2.138**;
- **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, Vol. 12, No. 2, February 2010, 282–287; **ISI 0.412**.

Alte lucrări elaborate:

- **Cristina Jinga**; „*Ceramici pentru Microunde*” - Teză de Doctorat, Coordonator Științific: Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU; Universitate „Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Septembrie 2012, București, România;
- **Cristina Jinga**; „*Structuri Ceramice Dielectrice 2D și 3D pentru Microunde*” - Lucrare de Disertație, Coordonator Științific: Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU; Universitate „Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Iulie 2011, București, România;
- **Cristina Jinga**; „*Ceramică Dielectrică din $Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ pentru Microunde*” - Lucrare de Diplomă, Coordonator Științific: Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU; Universitate „Politehnica” din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Iunie 2009, București, România.

Participare la conferințe:

C. Busuioc, S.I. Jinga, L. Nedelcu, E. Andronescu; “*Doped $Ba(Zn_{1/3}Ta_{2/3})O_3$ Dielectric Ceramics for Microwave Applications*”; The 7th International Conference on Advanced Materials” - ROCAM 2012, August 2012, Brașov, 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” - ROCAM 2012, August 2012, Brașov, 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 - ECAPD-11, 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 - ECAPD-11, 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 - 8th BPU, July 2012, Constanța, 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})O₃ 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}O₃ Thin Films*”; Conference of the European Materials Research Society 2011 Fall Meeting - E-MRS 2011 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 2011 Fall Meeting - E-MRS 2011 Fall Meeting, September 2011, Warsaw, Poland (poster);

Cristina Busuioc, Ecaterina Andronescu, Daniela Berger, Sorin-Ion Jinga; “*Two Approaches to Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Compound: Bulk Ceramics and Thin Films*”; 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE XVII, September 2011, Sinaia, Romania (prezentare orală);

Cristina Busuioc, Liviu Nedelcu, Mariana-Irina Toacsan, Marian-Gabriel Banciu, Andrei Ioachim, Paul Ganea, Georgeta Stoica, Sorin Jinga, Ecaterina Andronescu; “*Microwave Dielectric Properties of BaX_{1/3}Ta_{2/3}O₃ Complex Perovskites*”; 12th International Balkan Workshop on Applied Physics - IBWAP 2011, July 2011, Constanța, Romania (poster);

Mihai Ene-Dobre, Marian-Gabriel Banciu, Liviu Nedelcu, Georgeta Stoica, **Cristina Busuioc**, Horia Alexandru; “*Microwave Antennas Based on Ba_{1-x}Pb_xNd₂Ti₅O₁₄*”; 12th International Balkan Workshop on Applied Physics - IBWAP 2011, July 2011, Constanța, Romania (poster);

C. Busuioc, L. Nedelcu, M.G. Banciu; “*Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Material for Dielectric Resonator Antennas*”; 13th International Symposium on Microwave and Optical Technology - ISMOT 2011, 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 Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Thin Films Grown by RF-PLD*”; 12th Conference of the European Ceramic Society - ECerS XII, June 2011, Stockholm, Sweden (prezentare orală);

A. Ioachim, M.I. Toacsan, L. Nedelcu, S.I. Jinga, E. Vasile, **C. Busuioc**, P. Ganea; “*High-Ordered Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Dielectric Ceramics for Microwave Applications*”; 12th Conference of the European Ceramic Society - ECerS XII, 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 - ECerS XII, 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 Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Thin Films Obtained by Radiofrequency Beam Assisted Pulsed Laser Deposition*”; Conference of the European Materials Research Society 2011 Spring Meeting - E-MRS 2011 Spring Meeting, May 2011, Nice, France (poster);

S. Jinga, E. Andronescu, **C. Jinga**, D. Berger, C. Matei; “*Two Approaches of the Obtaining of Doped Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Microwave Ceramics*”; 3rd International Congress on Ceramics - ICC3, November 2010, Osaka, Japan (poster);

Cristina Jinga, Ecaterina Andronescu, Daniela Berger, Cristian Matei, Sorin Jinga; “*Tantalum-Based Ceramics for Microwave Applications*”; Second Workshop on „Size-Dependent Effects in Materials for Environmental Protection and Energy Application” - SIZEMat2, 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 Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Nanopowders*”; 12th Annual Conference YUCOMAT, September 2010, Herceg Novi, Montenegro (poster);

Sorin Jinga, **Cristina Jinga**, Ecaterina Andronescu, Cornelia Jinga, Andrei Ioachim; “*Dielectric Properties of Doped Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Ceramics*”; 12th International Conference on Modern Materials and Technologies, 12th International Ceramics Congress - CIMTEC 2010, 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 - RICCCE XVI, September 2009, Sinaia, Romania (poster);

Sorin Jinga, Ecaterina Andronescu, **Cristina Jinga**, Andrei Ioachim, Liviu Nedelcu, Gabriel Banciu; “*Synthesis, Microstructure and Microwave Dielectric Properties of Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Ceramics*”; 10th International Balkan Workshop on Applied Physics - IBWAP 2009, 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 Ba(Mg_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Ceramics*”; 11th International Conference of the European Ceramic Society - ECerS XI, June 2009, Krakow, Poland (poster);

Ecaterina Andronescu, Sorin-Ion Jinga, **Cristina Jinga**, Andrei-Dan Busuioc, Andrei Ioachim; “*Complex Perovskite Ba(X_{1/3}Ta_{2/3})O₃ Ceramics for Microwave Communications*”; International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military - ICCMTM 2008, November 2008, Bucharest, Romania (poster).

Experiență acumulată în programe / proiecte naționale / internaționale:

Proiectul „*Materiale Perovskitice Funcționale cu Aplicații în Domeniul Electronicii și Optoelectronicii*”, 2007 – 2010, Executant;

Proiectul „*Materiale Nanocompozite cu Proprietăți Optice și Magnetice Îmbunătățite Obținute prin Depunere Laser Secvențială*”, 2009 – 2011, Executant;

Proiectul „*Arhitecturi de Materiale Avansate cu Aplicații în Tratamentul Apelor Poluate*”, 2009 – 2011, Executant;

Proiectul „*Sinteze de Monitorizare a Efectelor unor Nano-oxizi în Descompunerea Speciilor Reactive ale Oxigenului (SRO) din Procese de Interes Biologic*”, 2009 – 2011, Executant;

Proiectul „*Materiale Noi cu Bandă Interzisă Variabilă pe bază de InN pentru Aplicații în Optoelectronică*”, 2011, Executant;

Proiectul „*Propagarea Câmpului Electromagnetic în Materiale cu Constantă Dielectrică Ridicată cu Aplicații în Realizarea Antenelor și a Senzorilor de Microunde pentru Tehnologiile Societății Informaționale*”, 2011, Executant;

Proiectul „*Sisteme Nanostructurate cu Aplicații în Dispozitive de Înaltă Frecvență*”, 2011, Executant;

Proiectul „*Structuri Selective Acordabile cu Cristale Lichide pentru Aplicații în Microunde*”, 2011, Executant.

Limbi străine cunoscute:

Engleză – Foarte bine;

Franceză – Bine.

V. Competente și abilități sociale:

- 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;
- Organizator al Concursului Național de Chimie „C.D. Nenițescu”, organizat de Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din cadrul Universității „Politehnica” din București, timp de 5 ani (2004 – 2008).

VI. Competente și aptitudini de utilizare a calculatorului:

- Posesoare a Atestatului Profesional pentru „Competențe de Operare pe Calculator” (2004);
- Posesoare a „Permisului European de Conducere a Calculatorului” (2006);
- O bună stăpânire a limbajelor de programare Pascal și FoxPro, dar și a aplicațiilor Origin și AutoCAD.

VII. Alte competente și aptitudini:

- Permis de Conducere - Categoria B (2005);
- Posesoare a Certificatului de Absolvire a „Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic” (2009).

VIII. Afilierea la asociații profesionale:

- Membru în ”Societatea de Chimie din România” (din 2006).

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 09.04.2014

Cristina Busuioc