



## Dr. Cristina-Elena CIOMAGA ( înainte de căsăt. FEDOR) Cercetător Științific II

Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii  
Institutul de Cercetări Interdisciplinare - ICI UAIC  
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Blv. Carol I, nr 11, 700506, Iași, România  
+40232201102 (birou 2406)

cristina.ciomaga@uaic.ro

www.brainmap.ro (U-1700-036Z-0354); <https://orcid.org/0000-0002-1287-7702>

Data nașterii 17/05/1978 | Naționalitatea Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

- **03.2023- 11.2023** **Expert în programe pentru cercetare avansată**  
Proiect POCU 993/6/13/153322, My-SMIS 2014:153322 „Suport educațional și de formare pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătire pentru inserarea pe piața muncii”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

  - *Activitate didactică și de cercetare* pentru studenți doctoranzi și tineri cercetători Postdoc.
- **10.2020- prezent** **Cercetător Științific II**  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Institutul de Cercetări Interdisciplinare, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

  - *Cercetare fundamentală în domeniul materialelor feroelectrice și multiferoice;*
  - *Activități de cercetare:* preparare-investigații structurale-microstructurale-proprietăți functionale (dielectrice, feroelectrice, piezoelectrice).
- **2021- 2023** **Director Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1988**  
Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Institutul de Cercetări Interdisciplinare, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

  - *Activități de management și cercetare* în domeniul materialelor ceramice poroase fără plumb pentru senzori piezo-, piroelectrici cu aplicații de colectare a energiei
- **10.2017- 09.2020** **Cercetător Științific II**  
Departamentul de Cercetare, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

  - *Cercetare fundamentală în domeniul materialelor feroelectrice și multiferoice;*
  - *Activități de cercetare:* preparare-investigații structurale-microstructurale-proprietăți functionale (dielectrice, feroelectrice, piezoelectrice)
- **10.2012 - prezent** **Conferențiar asociat**  
Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

  - *Activități didactice și de cercetare*  
Curs Master: Introducere în Fizica și tehnologia materialelor nanocompozite (2017)
    - Membru în comisii de îndrumare și evaluare a Referatelor/Proiectelor de Doctorat, Școala doctorală Fizică
- **08.2010-12.2013** **Director proiect PN-II-RU TE 187, nr. contract 35/5.08.2010**  
Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

  - *Activități de management și de cercetare* în domeniul materialelor compozite multifuncționale - Investigarea efectelor de volum, interfață și percolare în materiale compozite multifuncționale și metamateriale cu geometrie controlată

- **10.2010-03.2013**     **Cercetător Post-doc POSDRU/89/1.5/S/63663**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - *Cercetare fundamentală* în domeniul materialelor compozite magnetoelectrice - Studiul nanocompozitelor ceramice cu proprietăți electromagnetice emergente: spre metamateriale. Cercetare și comunicare științifică. Popularizarea științei: indicele de refracție negativ și invizibilitatea electromagnetică
- **02.2009-10.2017**     **Cercetător Științific III**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - *Cercetare fundamentală* în domeniul materialelor magnetoelectrice compozite
  - Activitate de cercetare: preparare-investigații structurale-microstructurale-proprietăți functionale (dielectrice, feroelectrice, piezoelectrice, magnetice)
- **2006-2009**     **Asistent cercetător**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - *Cercetare fundamentală* în domeniul materialelor feroelectrice, relaxori și multiferoici
  - *Activitate de cercetare și de suport administrativ* în cadrul granturilor de cercetare.
- **2006-2007**     **Suplinire post de Asistent universitar**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - *Activitate didactică* - Seminarii și laboratoare: Fizica și tehnologia mediilor polarizabile; Tehnologii informaționale; Electricitate și magnetism.
- **2003 - 2006**     **Director proiect BD CNCIS Grant Code 108**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - *Cercetare fundamentală* – Contribuții la studiul materialelor feroelectrice relaxoare
  - *Activitate de cercetare*: preparare-investigații structurale- microstructurale-proprietăți functionale (dielectrice, feroelectrice)

#### EDUCAȚIE ȘI FORMARE:

- **2002-2006**     **Doctor în fizică**  
 Teza *Contribuții la studiul relaxorilor feroelectrici* (coord. Prof. Univ. dr. Alexandru Stancu și Liliana Mitoșeriu),  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - Calificativul: *Suma cum laudae*
- **2001-2003**     **Diplmă de Master**  
 Secția *Proprietăți electrice și magnetice ale structurilor fine și ultrafine*,  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - Media la examenul de dizertație 10
- **1996-2001**     **Diploma de inginer în profilul Fizică - studii Licență**  
 Specializarea **Fizică Tehnologică**,  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
  - Media examenului de licență 9.25
- **1992-1996**     **Diplomă de Bacalaureat**  
 Liceul N.V. Karpen Bacău, România

#### COMPETENȚE PERSONALE:

Limba maternă     Româna

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Italiană	C1	C1	C1	C2	C2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

- **Competențe de comunicare:**
  - **Experiență internațională și națională:** Am dezvoltat aptitudini puternice de comunicare prin activitatea mea de cercetare în laboratoare naționale și internaționale, participarea la diverse seminarii, workshop-uri și conferințe, precum și prin predarea la Facultatea de Fizică..
  - **Organizare și coordonare:** Abilități de organizare demonstrate în calitate de manager de proiecte de cercetare, coordonând echipe care au obținut calificativul "Excelent" în evaluările lor.
  - **Colaborare eficientă:** Capacitatea de a stabili și menține relații de colaborare productive cu diverse echipe de cercetare, atât la nivel național, cât și internațional.
  - **Participare activă:** Implicare activă și constructivă în proiectele de cercetare la care am luat parte, contribuind la succesul acestora.

#### • Competențe organizaționale/manAGERIALE:

##### Director proiecte naționale:

1. **Director proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1988 (2021-2023)**, val. proiect 1.198.032,00lei (246.048,00 Euro) - Evaluare finală cu calificativul **EXCELENT**;
2. **Director proiect PN II-RU TE 187, nr. contract 35/5.08.2010 (2010-2013)** – val. proiect 502.542,7lei (118.692,00 Euro);
3. **PostDoctoral grant POSDRU/89/1.5/S/63663 (2010-2013)** val. 32.875,6 Euro;
4. **Director grant CNCSIS de tip BD cod 108 (2003-2006)** - 8.000RON;

##### Membri proiecte de cercetare naționale:

1. 2018-2022, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 (Responsabil proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
2. 2017-2019, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
3. 2018-2020, PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951 (PL dr. L. Curecheriu);
4. 2014-2017, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1119 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
5. 2015-2017, PNII-RU-TE-2014-4-1494 (Dir. proiect: dr. Leontin Pădurariu);
6. 2011-2016, PN-II-ID-PCE-2011-3-0745 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
7. 2012-2016, PNII-ID-PCCE-2011-2-0006 (Responsabil proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
8. 2013-2016, PNII-RU-TE-2012-3-0150 (Dir. proiect: dr. Lavinia Curecheriu);
9. 2006-2008, CEEX-FEROCER (PL: prof.dr. A. Ianculescu);
10. 2006-2008, CNCSIS - CONSMEMF 196/5.06.2006 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
11. 2005-2007, RELSWITCH (Dir. proiect: prof.dr. Al. Stancu).

##### Membri în granturi internaționale:

1. **Member in COST Acțiunea CA20126 (2021-2025)**
2. **Membri substituiți în comitetul științific și de Management în Acțiunea Europeană COST IC1208**

- „Integrating devices and materials: a challenge for new instrumentation in ICT” (2013-2017) ([http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ict/Actions/IC1208?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/Actions/IC1208?management));
3. **Membbru substituit în comitetul de Management în Acțiunea Europeană COST IC1304** “Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)” (2013-2017) ([http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ict/Actions/IC1304?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/Actions/IC1304?management));
  4. **COST MP0904 Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries (SIMUFER)** (2009-2014)
  5. **COST 539 Electroceramics from Nanopowders Produced by Innovative Methods (ELENA)** (2005-2009)
  6. **Proiect bilateral** România - Frața PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0069 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2019-2020)
  7. **Proiect bilateral** România - Italia 643/1.01.2013 (MULTIFER) (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2013-2014)
  8. **Proiect bilateral** România-Slovenia " nr. 536/2012 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2012).
- **Colaborări în țară și străinătate:**
    - **Parteneri industriali:**
      - **S.C. Gradient SRL, Iași România** (Dir. Conf. Dr. Florin M. Tufescu);
      - **Lithoz GmbH, Viena, Austria** (compania producătoare de imprimante 3D, centru de cercetări în industria materialelor piezoelectrice 3D ș.a.);
    - **Instituții de cercetare și universități:**
      - **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași** (dir. CSI dr. Nicoleta Lupu; dr. George Stoian);
      - **Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni, Iași** (dr. Mihai Asandulesei);
      - **Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava** (Prof. dr. Aurelian Rotaru);
      - **Institutul Național pentru fizica materialelor (INFIM), Bucuresti-Magurele, Romania** (CSIII dr. Roxana Stanculescu);
      - **Institute of Condens Matter Chemistry and Technologies foe Energy ICMATE-CNR** ( dr. Vincenzo Buscaglia, dr. Maria-Teresa Buscaglia, dr. Donatella Giuranno);
      - **Faculté des Sciences Jean Perrin, Université d’Artois, Lens, France** (prof. dr. Marie-Helene Chambrier);
      - **Institute of Science and Technology of Ceramics ISTECCNR, Faenza, Italy** (dr. Carmen Galassi);
      - **Universitatea Politehnica Madrid, Spania** (Prof. Jose de Frutos);
  - **Membbru proiect** POCU/993/6/13 /153322 "Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii" (1.06.2022-30.11.2023, valoare totala proiect 5.683.624,49 lei; val. 5.302.810,81lei UAIC ) – *Expert pentru furnizarea de programe în cercetari avansate*, activități de predare și de cercetare pentru cercetători doctoranzi și postdoctoranzi – 01.03.2023-30.11.2023, Proiect finanțat prin Fondul Social European, Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 prin MINISTERUL INVESTIȚIILOR ȘI PROIECTELOR EUROPENE.
  - **Membbru în proiect socio-cultural** FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES (2010-2015);
  - **2012 – prezent: Membbru in comisia de îndrumare și evaluarea a Referatelor/Proiectelor de Doctorat** din cadrul Departamentului de Fizică, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași.

#### Experiență în partea administrativă/organizațională:

- **Președinte al Comisie de Etică din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare (din 2021).**

- **Membru Consiliu Facultății de Fizică (2020);**
- **Membru substitut în Senatul Univ. Al. I. Cuza din partea Facultății de Fizică (2020).**
  
- **Membru în comitetul de evaluare al premiului Rada Mihalcea „Tineri Cercetători în știință și inginerie”;**
- **Membru în comisii concurs posturi de cercetare în UAIC;**
- **Membru SRF (Societatea Română de Fizică);**
- **Membru al Societății Române de Ceramică (CEROM);**
- **Membru al Centrului de Excelență CNCSIS-CARPATH;**
- **Membru al International Association of Advanced Materials (IAAM);**
- **Evaluator pentru proiecte naționale UEFISCDI.**
  
- **Membru în comitetul de organizare al unor evenimente Internaționale și Naționale:**
  1. 2014 - Closing COST MP0904 SIMUFER Conference „Single-and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries”, January 30th - February 1st, Genova, Italy, 2014;
  2. 2014 - International Conference Electroceramics XIV București, România, 16-20 iunie 2014.
  3. 2012 - membru în comitetul de organizare Joint Conference COST MPO904 Action „Single-and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries” & IEEE-ROMSC 2012, 24-26th September 2012, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România.
  4. 2012 - membru în comitetul de organizare First COST MP0904 Training School “Nanostructured oxides: from laboratory research to industrial applications” joined with the POSDRU 63663 Training modules Institute of Energetics & Interphases IENI - CNR, Genoa (IT) 12 - 13 th March 2012
  5. 2011 – membru în comitetul de organizare Conference COST MP0904 Action „On the processing and properties of nanostructured single and multiphase ferroics and multiferroics: Strengths, needs and joint initiatives”, Bordeaux, France, June 30th July 1st, 2011.
  
- **Competențe dobândite la locul de muncă**
  - **Expertiză profesională:** Expertiză științifică și tehnică; Gândire critică și analitică; Aptitudini de mentorat și conducere; Abilități de manager de proiect; Aptitudini de comunicare și de colaborare.
  - **Abilități de laborator:** Măsurători în frecvențe joase, medii și înalte, Analize structurale și microstructurale; Laboratoare de chimie în prepararea de materiale ceramice prin metoda reacției în stare solidă și co-precipitare.
  - **Competențe software:** Utilizare avansată (Word, Excel, PowerPoint); Origin; XRD\_X'Pert High Score, Vision software laboratory etc.
  - **Realizări academice și profesionale:** Publicarea de articole in jurnale Q1 și/sau top1, Brevete, Proiecte de cercetare;
  - **Contribuții la dezvoltarea profesională:** Atragerea și crearea de poziții de cercetare pentru cercetători, tineri absolvenți.

#### **ALTE SPECIALIZĂRI/DIPLOME:**

- **2024** - Curs de formare **E-nformation - MasterClass de Scriere și Publicare Academică**, ANELIS Plus și Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România;
- **2024** - diplomă și examen la un curs de formare pentru **Dezvoltator Moodle eLearning**, proiect Cadru pentru dezvoltarea durabilă a componentei digitale a universității - eUAIC 127544578, UAIC, Iasi, Romania;
- **2022** – Curs de specializare în domeniul **Etica deontologiei academice**, proiect „Etică și deontologie universitară la UAIC – integritate în activitatea academică prin formarea continuă a personalului didactic (UniEthic)”, cod CNFIS-FDI-2022-0543;

- **2019** – Curs de specializare „*How to write a successful Horizon 2020 project*” organizat de UAIC în cadrul proiectului Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării de excelență la UAIC, UAIC, Iasi, Romania;
- **2019** – Curs de specializare „*Advances in Atomic Force Microscopy-Nanomechanical Characterization by using PinPoint™ AFM*” organizat de Schaefer SouthEast Europe srl and Park Systems, Iasi, Romania;
- **2015** - Curs de specializare cu privire la accesarea de programe Orizont 2020: “*Gender budgeting training*”, în cadrul proiectului european FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES, „Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science” SiS.2011.2.1.1.-1.
- **2015** - Curs de specializare “*Gender Academy - A global event on gender, work and employment*” la Centrul Internațional ITC-ILO, Torino Italia, curs finanțat de către proiectului european FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES „Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science” SiS.2011.2.1.1.-1.
- **2015** - Curs de specializare “*Gender and Science: Mainstreaming gender equality in science and research performing organizations*” organizat de Centrul pentru egalitatea de gen în știință și Centrul de pregătire internațional - International Labour Organization (ITC-ILO), Torino Italia, curs finanțat de către proiectului european FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES „Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science” SiS.2011.2.1.1.-1.
- **2014** - Curs de specializare cu privire la accesarea de programe Orizont 2020: “*Scientific excellence in Horizon 2020 projects: gender in project’s life cycle*”, în cadrul proiectului european FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES, „Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science” SiS.2011.2.1.1.-1;
- **2013** - Curs de perfecționare Centru de Studii Europene Iași - studii post universitare de formare și dezvoltare profesională continuă - *Manager proiect*, Iași, România;
- **2012** - Curs de specializare: „*Nanostructured oxides: from laboratory research to industrial applications*”, Institute of Energetics & Interphases IENI – CNR Genoa, Italia;
- **2009** - Specializarea în Microscopie Electronică, „*School and Workshop on the Electron Microscopy of Ceramic Materials*”, Anadolu University, Eskisehir, Turkey;
- **2008** Cursuri post-universitare: “*Metode avansate de preparare și caracterizare complexă a structurilor oxidice cu dimensionalitate redusă: Relația compoziție-nano/microstructură-proprietăți funcționale. Aplicații.*”, UAIC (în cadrul CEEX-FEROCER, Centrul de Excelența CARPATH);
- **2005** Participare la Training School: “*Grain-boundary related phenomena in ceramic materials from micro- to nano-scale dimensions*”, Acțiunea COST 525, Genova, Italia.

#### STAGII DE CERCETARE:

- **2021** – *Cercetător invitat - stagiul de cercetare în cadrul proiectului Bilateral Ro-Franța la Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, Faculté des Sciences Jean Perrin, Université d’Artois, Lens, France;*
- **2019** – *Cercetător invitat - stagiul de cercetare în cadrul proiectului Bilateral Ro-Franța la Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, Faculté des Sciences Jean Perrin, Université d’Artois, Lens, France;*
- **2015** – *Cercetător invitat - stagiul de cercetare (STSM) în cadrul Acțiunii COST IC1208 la Universitatea Politehnica Madrid, Spania (coordonator Prof. Jose de Frutos);*
- **2012** - *Stagiul de cercetare postdoctorală* - Institutul de Știința și Tehnologia Ceramicilor, National Research Council ISTECCNR, Faenza, Italy (coordonator Dr. Carmen Galassi)
- **2012** – *Cercetător invitat - stagiul de cercetare la Electronic Department Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia (prof. Marija Kosec)*
- **2006** – *Stagiul de cercetare pentru studii doctorale - Short-Term Scientific Missions sub Acțiunea COST 539 la Institutul de Știința și Tehnologia Ceramicilor, ISTECCNR, Faenza, Italia (coordonator Dr. Carmen Galassi)*
- noiembrie-decembrie **2005** - *Bursa pentru stagiul de cercetare studii doctorale, oferită de INSTM Italia (FISR 2002, Universitatea Genova, Italia)*

- mai 2005 – august 2005 - *Bursă pentru stagii de studii postuniversitare*, oferita de *Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, la Universitatea Genova*, Facultatea de Inginerie, DICheP, Italia, în colaborare cu Institutul IENI-CNR Genova, Italia
- octombrie 2004 – martie 2005 - *Bursă Socrates pentru stagiul de studii doctorale la la Universitatea Genova*, Facultatea de Inginerie, DICheP, Italia, in colaborare cu Institutul IENI-CNR Genova, Italia.

### INFORMAȚII SUPLIMENTARE (Activitatea științifică):

Publicații,  
Citări,  
Brevete,  
Cărți,  
Editor,  
Prezentări,  
Recenzor  
(a se vedea Anexa)

- **90 publicații științifice: 73 articole ISI și 8 articole publicate în jurnale internaționale fără impact factor și 9 articole publicate în volumul conferințelor;**
- ISI score of 223,82; Individual ISI=29,19; **82,2% articole în zona Q1/Q2** (45 de lucrări în reviste Q1, 15 în Q2 și 13 în Q3);
- **Hirsh-factor h=23 (WOS), 24 (Scopus), 24 (Google scholar).**
- **Coeficienți CNATDCU: A=5.48, I=7.84, P=18.29, C=190; T=32.68, (conform criteriilor min. CNATDCU pentru profesor/CSI: A>2, I>4, P>4, C>40, h>10, T>12)**
- **Peste 1300 citări în jurnale ISI fără auto-citări;**
- **3 brevete de invenție și 1 CBI naționale, OSIM;**
- **1 capitol carte, editura internațională Elsevier.**
- **Editor invitat pentru Materials (IF=3,748, Q1 journal)**
- **Peste 150 de prezentări în cadrul conferințelor internaționale și naționale, dintre care 15 prezentări invitat și >50 prezentări orale;**
- **Recenzor la peste 10 jurnale ISI internaționale:** J. Alloys Compd., Ceram. Intl., J. Eur. Ceram. Soc., J. Mater. Sci., J. Phys. D and Nanotechnology etc. Sci. Tech. Adv. Mater; Additive Manufacturing, Langmuir etc.

Premii naționale:

- **2022-2026– Gradație de Merit** obținută prin concurs la ICI, Universitatea Al. I. Cuza din Iași, ICI;
- **2016 - 2021– Gradație de Merit** obținută prin concurs la Facultatea de Fizică, Universitatea Al. I. Cuza din Iași;
- **2013 - Women's Annual Science and Technology Distinction for Young Researcher** decernat de către Universitatea "Al. I. Cuza" din Iasi, programul STAGES și Centrul pentru Egalitate de Șanse în Știință;
- **2010 - Premiul de Excelență**, Centrului CARPATH pentru lucrarea „Magnetoelectric ceramic composites with double-resonant permittivity and permeability in GHz range: A route towards isotropic metamaterials”, Ciomaga, CE; Dumitru, I; Mitoseriu, L.; Galassi, C; Iordan, AR; Airimioaei, M; Palamaru, MN, Scripta Materialia 68 (2010);
- **2007 - Premiul I al Univ. "Al. I. Cuza" Iasi pentru cea mai buna teza de doctorat de la Facultatea de Fizică;**
- **2007 - Premiul II** pentru lucrarea – „Investigation of the LCR circuit response containing ferroelectric capacitor”, R.C. Frunza, C.E. Ciomaga, L.P. Curecheriu, L.Mitoseriu, Conferința Națională "Fizică și Tehnologiile Educaționale Moderne", secțiunea "Cercuri Științifice Studentești", Iași, acordat de Univ. "Al. I. Cuza", Facultatea de Fizică,.
- **2003 - Premiul II** pentru lucrarile: „PTCR Effect in n-Doped BaTiO<sub>3</sub>” si „Analysis of the transition relaxor-to-ferroelectric in *PbFe<sub>2/3</sub>W<sub>1/3</sub>O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub>* solid solution” prezentate in cadrul celei de-a XXXI-a editie a Conferinței Naționale "Fizică și Tehnologiile Educaționale Moderne", secțiunea "Cercuri Științifice Studentești", Iași, acordat de Univ. "Al. I. Cuza", Facultatea de Fizică.

Data,  
13.06.2024

Semnătura,  
CSII dr. Cristina-Elena Ciomaga

## ANEXĂ

## ARTICOLE PUBLICATE ÎN JURNALE ISI

## 2024

1. Lukacs, V.A., Stirbu, R., Condurache, O.A., Curecheriu, L.P., Airimioaei, M., Ciomaga, C.E., Stoian, G., Caruntu, G., Mitoseriu, L., Buscaglia, M.T., Cuboidal vs equiaxed: The role of nanopowder assembly during BaTiO<sub>3</sub> ceramic pressing step, (2024) Journal of Materials Science and Technology, 189, pp. 13-24. DOI: 10.1016/j.jmst.2023.11.064
2. Turcan, I., Curecheriu, L.-P., Stoian, G., Mihaila, I., Ciomaga, C.-E., Mitoseriu, L., Influence of sintering temperature on the electrical properties of SrTiO<sub>3</sub>–BaZrTiO<sub>3</sub> ceramics for energy storage applications, (2024) Ceramics International, 50 (12), pp. 21898-21908. DOI: 10.1016/j.ceramint.2024.03.303
3. Horchidan, N., Curecheriu, L.P., Lukacs, V.A., Stirbu, R.S., Tufescu, F.M., Dumitru, I., Stoian, G., Ciomaga, C.E.  
Porosity effect on the functional properties and energy harvesting performance of Ba<sub>0.85</sub>Ca<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.90</sub>Zr<sub>0.10</sub>O<sub>3</sub> ceramics  
(2024) Journal of the American Ceramic Society, 107 (5), pp. 3230-3242. DOI: 10.1111/jace.19622

## 2023

4. Padurariu, L., Chamasemani, F.F., Brunner, R., Curecheriu, L.P., Lukacs, V.A., Stirbu, R.S., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L.  
Analysis of local vs. macroscopic properties of porous BaTiO<sub>3</sub> ceramics based on 3D reconstructed ceramic microstructures  
(2023) Acta Materialia, 255, art. no. 119084. DOI: 10.1016/j.actamat.2023.119084
5. Mihai, L., Caruntu, G., Rotaru, A., Caruntu, D., Mykhailovych, V., Ciomaga, C.E., Horchidan, N., Stancalie, A., Marcu, A.  
GHz—THz Dielectric Properties of Flexible Matrix-Embedded BTO Nanoparticles (2023) Materials, 16 (3), art. no. 1292. DOI: 10.3390/ma16031292
6. Padurariu, L., Horchidan, N., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L.P., Lukacs, V.A., Stirbu, R.S., Stoian, G., Botea, M., Florea, M., Maraloiu, V.A., Pintilie, L., Rotaru, A., Mitoseriu, L., Influence of Ferroelectric Filler Size and Clustering on the Electrical Properties of (Ag-BaTiO<sub>3</sub>)-PVDF Sub-Percolative Hybrid Composites (2023) ACS Applied Materials and Interfaces, 15 (4), pp. 5744-5759. DOI: 10.1021/acsami.2c15641



**2022**

7. Ciomaga, C.E., Curecheriu, L.P., Lukacs, V.A., Horchidan, N., Doroftei, F., Valois, R., Lheureux, M., Chambrier, M.H., Mitoseriu, L., Optimization of Processing Steps for Superior Functional Properties of (Ba, Ca)(Zr, Ti)O<sub>3</sub> Ceramics (2022) *Materials*, 15 (24), art. no. 8809. DOI: 10.3390/ma15248809
8. Curecheriu, L., Buscaglia, M.T., Lukacs, V.A., Padurariu, L., Ciomaga, C.E., Role of Density and Grain Size on the Electrocaloric Effect in Ba<sub>0.90</sub>Ca<sub>0.10</sub>TiO<sub>3</sub> Ceramics (2022) *Materials*, 15 (21), art. no. 7825. DOI: 10.3390/ma15217825
9. Ciomaga, C.E., Horchidan, N., Padurariu, L., Stirbu, R.S., Tiron, V., Tufescu, F.M., Topala, I., Condurache, O., Botea, M., Pintilie, I., Pintilie, L., Rotaru, A., Caruntu, G., Mitoseriu, L., BaTiO<sub>3</sub> nanocubes-Gelatin composites for piezoelectric harvesting: Modeling and experimental study (2022) *Ceramics International*, 48 (18), pp. 25880-25893. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.05.264
10. Lukacs, V.A., Airimioaei, M., Padurariu, L., Curecheriu, L.P., Ciomaga, C.E., Bencan, A., Drazic, G., Avakian, M., Jones, J.L., Stoian, G., Deluca, M., Brunner, R., Rotaru, A., Mitoseriu, L., Phase coexistence and grain size effects on the functional properties of BaTiO<sub>3</sub> ceramics (2022) *Journal of the European Ceramic Society*, 42 (5), pp. 2230-2247. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2021.12.024
11. Horchidan, N., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L.P., Stoian, G., Botea, M., Florea, M., Maraloiu, V.A., Pintilie, L., Tufescu, F.M., Tiron, V., Rotaru, A., Mitoseriu, L., Increasing Permittivity and Mechanical Harvesting Response of PVDF-Based Flexible Composites by Using Ag Nanoparticles onto BaTiO<sub>3</sub> Nanofillers (2022) *Nanomaterials*, 12 (6), art. no. 934. DOI: 10.3390/nano12060934
12. Padurariu, L., Curecheriu, L.-P., Ciomaga, C.-E., Airimioaei, M., Horchidan, N., Cioclea, C., Lukacs, V.-A., Stirbu, R.-S., Mitoseriu, L., Modifications of structural, dielectric and ferroelectric properties induced by porosity in BaTiO<sub>3</sub> ceramics with phase coexistence (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 889, art. no. 161699. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161699

**2021**

13. Lukacs, V.A., Caruntu, G., Condurache, O., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L.P., Padurariu, L., Ignat, M., Airimioaei, M., Stoian, G., Rotaru, A., Mitoseriu, L., Preparation and properties of porous BaTiO<sub>3</sub> nanostructured ceramics produced from cuboidal nanocrystals (2021) *Ceramics International*, 47 (13), pp. 18105-18115. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.03.128
14. Racles, C., Asandulesa, M., Tiron, V., Tugui, C., Vornicu, N., Ciubotaru, B.-I., Mičušík, M., Omastová, M., Vasiliu, A.-L., Ciomaga, C., Elastic composites with PDMS matrix and polysulfone-supported silver nanoparticles as filler

(2021) Polymer, 217, art. no. 123480. DOI: 10.1016/j.polymer.2021.123480

15. Horchidan, N., Curecheriu, L., Ciomaga, C.E., Lupu, N., Mitoseriu, L., Preparation and Functional Properties of BaTiO<sub>3</sub>-BaGeO<sub>3</sub> Ceramics (2021) IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 68 (2), art. no. 9079543, pp. 279-287. DOI: 10.1109/TUFFC.2020.2990755

## 2020

16. Curecheriu, L., Lukacs, V.A., Padurariu, L., Stoian, G., Ciomaga, C.E., Effect of porosity on functional properties of lead-free piezoelectric BaZr<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.85</sub>O<sub>3</sub> porous ceramics, (2020) Materials, 13 (15), art. no. 3324. DOI: 10.3390/ma13153324

17. Horchidan, N., Padurariu, L., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L., Airimioaei, M., Doroftei, F., Tufescu, F., Mitoseriu, L., Room temperature phase superposition as origin of enhanced functional properties in BaTiO<sub>3</sub> - based ceramics (2020) Journal of the European Ceramic Society, 40 (4), pp. 1258-1268. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.11.088

18. Lukacs, V.A., Turcan, I., Padurariu, L., Curecheriu, L., Cernescu, A., Stoian, G., Ciomaga, C.E., Tufescu, F., Lupu, N., Mitoseriu, L., Nonlinear dielectric properties of BaTiO<sub>3</sub> - Silver composites: The role of microstructure (2020) Journal of Alloys and Compounds, 817, art. no. 153336. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.153336

19. Airimioaei, M., Lukacs, V.A., Lisiecki, I., Beaunier, P., Blanchard, J., Lutic, D., Tascu, S., Postolache, P., Ciomaga, C.E., Olariu, M., Mitoseriu, L., Biomimetic tubular nickel oxide structures: Effect of the synthesis parameters on their structural and functional properties, surface-related applications (2020) Journal of Alloys and Compounds, 816, art. no. 152543. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.152543

20. Lukacs, V.A., Stanculescu, R., Curecheriu, L., Ciomaga, C.E., Horchidan, N., Cioclea, C., Mitoseriu, L., Structural and functional properties of BaTiO<sub>3</sub> porous ceramics produced by using pollen as sacrificial template (2020) Ceramics International, 46 (1), pp. 523-530. DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.292

## 2019

21. Ciomaga, C.E., Guzu, A., Airimioaei, M., Curecheriu, L.P., Lukacs, V.A., Avadanei, O.G., Stoian, G., Grigoras, M., Lupu, N., Asandulesa, M., Mitoseriu, L., Comparative study of magnetoelectric BaTiO<sub>3</sub>-Co<sub>0.8</sub>Zn<sub>0.2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> bi-tunable ceramics sintered by Spark Plasma Sintering and classical method (2019) Ceramics International, 45 (18), pp. 24168-24175. DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.125

22. Guzu, A., Ciomaga, C.E., Airimioaei, M., Padurariu, L., Curecheriu, L.P., Dumitru, I., Gheorghiu, F., Stoian, G., Grigoras, M., Lupu, N., Asandulesa, M., Mitoseriu, L., Functional properties of randomly mixed

and layered BaTiO<sub>3</sub> - CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ceramic composites close to the percolation limit (2019) *Journal of Alloys and Compounds*, 796, pp. 55-64. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.05.068

23. Ciomaga, C.E., Airimioaei, M., Turcan, I., Lukacs, A.V., Tascu, S., Grigoras, M., Lupu, N., Banys, J., Mitoseriu, L., Functional properties of percolative CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-PbTiO<sub>3</sub> composite ceramics (2019) *Journal of Alloys and Compounds*, 775, pp. 90-99. DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.10.088

## 2018

24. Gheorghiu, F., Ciomaga, C.E., Simenas, M., Airimioaei, M., Qiao, S., Tascu, S., Kalendra, V., Banys, J., Avadanei, O.G., Mitoseriu, L., Preparation and functional characterization of magnetoelectric Ba(Ti<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>)O<sub>3-x/2</sub> ceramics. Application for a miniaturized resonator antenna (2018) *Ceramics International*, 44 (17), pp. 20862-20870. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.08.091

25. Turcan, I., Lukacs, V.A., Curecheriu, L., Padurariu, L., Ciomaga, C.E., Airimioaei, M., Stoian, G., Lupu, N., Mitoseriu, L., Microstructure and dielectric properties of Ag-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics (2018) *Journal of the European Ceramic Society*, 38 (16), pp. 5420-5429. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2018.08.002

## 2017

26. Sakanas, A., Nuzhnyy, D., Grigalaitis, R., Banys, J., Borodavka, F., Kamba, S., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Dielectric and phonon spectroscopy of Nb-doped Pb(Zr<sub>1-y</sub>Ti<sub>y</sub>)O<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> composites (2017) *Journal of Applied Physics*, 121 (21), art. no. 214101. DOI: 10.1063/1.4984199

27. Padurariu, C., Padurariu, L., Curecheriu, L., Ciomaga, C., Horchidan, N., Galassi, C., Mitoseriu, L., Role of the pore interconnectivity on the dielectric, switching and tunability properties of PZTN ceramics (2017) *Ceramics International*, 43 (7), pp. 5767-5773. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.01.123

28. Gheorghiu, F., Padurariu, L., Airimioaei, M., Curecheriu, L., Ciomaga, C., Padurariu, C., Galassi, C., Mitoseriu, L., Porosity-dependent properties of Nb-doped Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> ceramics (2017) *Journal of the American Ceramic Society*, 100 (2), pp. 647-658. DOI: 10.1111/jace.14587

29. Stanculescu, R.E., Horchidan, N., Galassi, C., Asandulesa, M., Padurariu, L., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Porous (Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> ceramics for tailoring dielectric and tunability properties: Modelling and experiment (2017) *Processing and Application of Ceramics*, 11 (4), pp. 235-246. DOI: 10.2298/PAC1704235S

30. Airimioaei, M., Buscaglia, M.T., Tredici, I., Anselmi-Tamburini, U., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L., Bencan, A., Buscaglia, V., Mitoseriu, L., SrTiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> nanocomposites with temperature independent permittivity and linear tunability fabricated using field-assisted sintering from chemically synthesized powders (2017) *Journal of Materials Chemistry C*, 5 (35), pp. 9028-9036. DOI: 10.1039/c7tc02629c

31. Gheorghiu, F., Simenas, M., Ciomaga, C.E., Airimioaei, M., Kalendra, V., Banys, J., Dobromir, M., Tascu, S., Mitoseriu, L.,

Preparation and structural characterization of Fe-doped BaTiO<sub>3</sub> diluted magnetic ceramics (2017) *Ceramics International*, 43 (13), pp. 9998-10005. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.05.013

32. Condurache, O., Turcan, I., Curecheriu, L., Ciomaga, C., Postolache, P., Ciobanu, G., Mitoseriu, L., Towards novel functional properties by interface reaction in mixtures of BaTiO<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite ceramics (2017) *Ceramics International*, 43 (1), pp. 1098-1105. DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.10.047

33. Galizia, P., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Galassi, C., PZT-cobalt ferrite particulate composites: Densification and lead loss controlled by quite-fast sintering (2017) *Journal of the European Ceramic Society*, 37 (1), pp. 161-168. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.08.025

## 2016

34. Airimioaei, M., Stanculescu, R., Preutu, V., Ciomaga, C., Horchidan, N., Tascu, S., Lutic, D., Pui, A., Mitoseriu, L., Effect of particle size and volume fraction of BaTiO<sub>3</sub> powders on the functional properties of BaTiO<sub>3</sub>/poly( $\epsilon$ -caprolactone) composites (2016) *Materials Chemistry and Physics*, 182, pp. 246-255. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2016.07.029

35. Curecheriu, L.P., Ciomaga, C.E., Musteata, V., Canu, G., Buscaglia, V., Mitoseriu, L., Diffuse phase transition and high electric field properties of BaCeyTi<sub>1-y</sub>O<sub>3</sub> relaxor ferroelectric ceramics (2016) *Ceramics International*, 42 (9), pp. 11085-11092. DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.04.008

36. Horchidan, N., Ciomaga, C.E., Frunza, R.C., Capiani, C., Galassi, C., Mitoseriu, L., A comparative study of hard/soft PZT-based ceramic composites (2016) *Ceramics International*, 42 (7), pp. 9125-9132. DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.02.179

37. Ciomaga, C.E., Avadanei, O.G., Dumitru, I., Airimioaei, M., Tascu, S., Tufescu, F., Mitoseriu, L., Engineering magnetoelectric composites towards application as tunable microwave filters (2016) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 49 (12), art. no. 125002. DOI: 10.1088/0022-3727/49/12/125002

38. Stanculescu, R.E., Ciomaga, C.E., Horchidan, N., Galassi, C., Tufescu, F.M., Mitoseriu, L., The influence of post-sintering re-oxidation treatment on dielectric response of dense and porous Ba<sub>0.70</sub>Sr<sub>0.30</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics (2016) *Ceramics International*, 42 (1), pp. 527-536. DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.08.141

**2015**

39. Balmus, S.-B., Ciomaga, C.E., Horchidan, N., Mitoseriu, L., Dumitru, I., Improvement of impedance spectroscopy methods: Resonance analysis of samples (2015) *Measurement Science and Technology*, 26 (6), art. no. 065601. DOI: 10.1088/0957-0233/26/6/065601
40. Stanculescu, R., Ciomaga, C.E., Padurariu, L., Galizia, P., Horchidan, N., Capiani, C., Galassi, C., Mitoseriu, L., Study of the role of porosity on the functional properties of (Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> ceramics (2015) *Journal of Alloys and Compounds*, 643, pp. 79-87. DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.03.252

**2014**

41. Ciomaga, C.E., Padurariu, L., Curecheriu, L.P., Lupu, N., Lisiecki, I., Deluca, M., Tascu, S., Galassi, C., Mitoseriu, L., Using multi-walled carbon nanotubes in spark plasma sintered Pb(Zr<sub>0.47</sub>Ti<sub>0.53</sub>)O<sub>3</sub> ceramics for tailoring dielectric and tunability properties (2014) *Journal of Applied Physics*, 116 (16), art. no. 164110. DOI: 10.1063/1.4900527
42. Mocanu, Z.V., Airimioaei, M., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L., Tudorache, F., Tascu, S., Iordan, A.R., Palamaru, N.M., Mitoseriu, L., Investigation of the functional properties of Mg<sub>x</sub>Ni<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ceramics (2014) *Journal of Materials Science*, 49 (8), pp. 3276-3286. DOI: 10.1007/s10853-014-8033-6

**2013**

43. Ciomaga, C.E., Neagu, A.M., Pop, M.V., Airimioaei, M., Tascu, S., Schileo, G., Galassi, C., Mitoseriu, L., Ferroelectric and dielectric properties of ferrite-ferroelectric ceramic composites (2013) *Journal of Applied Physics*, 113 (7), art. no. 074103. DOI: 10.1063/1.4792494

**2012**

44. Ciomaga, Cristina E., Stefania Olariu, C., Padurariu, L., Victor Sandu, A., Galassi, C., Mitoseriu, L., Low field permittivity of ferroelectric-ferrite ceramic composites: Experiment and modeling (2012) *Journal of Applied Physics*, 112 (9), art. no. 094103. DOI: 10.1063/1.4764037
45. Deluca, M., Vasilescu, C.A., Ianculescu, A.C., Berger, D.C., Ciomaga, C.E., Curecheriu, L.P., Stoleriu, L., Gajovic, A., Mitoseriu, L., Galassi, C., Investigation of the composition-dependent properties of BaTi<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>3</sub> ceramics prepared by the modified Pechini method (2012) *Journal of the European Ceramic Society*, 32 (13), pp. 3551-3566. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2012.05.007
46. Ciomaga, C.E., Airimioaei, M., Nica, V., Hrib, L.M., Caltun, O.F., Iordan, A.R., Galassi, C., Mitoseriu, L., Palamaru, M.N., Preparation and magnetoelectric properties of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-PZT composites obtained in-situ by gel-combustion method

(2012) Journal of the European Ceramic Society, 32 (12), pp. 3325-3337. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2012.03.041

47. Ciomaga, C.E., Balmus, S.B., Dumitru, I., Mitoseriu, L., Experimental and analytical modeling of resonant permittivity and permeability in ferroelectric-ferrite composites in microwave range (2012) Journal of Applied Physics, 111 (12), art. no. 124114. DOI: 10.1063/1.4730785

48. Aruxandei, C.D., Cornei, N., Huțanu, C.A., Ciomaga, C.E., Samoila, P.M., Iordan, A.R., Palamaru, M.N., Sol-gel synthesis and characterization of  $\text{LiMn}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_4$  spinels (2012) Revista de Chimie, 63 (1), pp. 14-17.

## 2011

49. Ciomaga, C.E., Buscaglia, M.T., Buscaglia, V., Mitoseriu, L., Oxygen deficiency and grain boundary-related giant relaxation in  $\text{Ba}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ceramics (2011) Journal of Applied Physics, 110 (11), art. no. 114110. DOI: 10.1063/1.3664749

50. Airimioaei, M., Ciomaga, C.E., Apostolescu, N., Leontie, L., Iordan, A.R., Mitoseriu, L., Palamaru, M.N., Synthesis and functional properties of the  $\text{Ni}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$  ferrites (2011) Journal of Alloys and Compounds, 509 (31), pp. 8065-8072. DOI: 10.1016/j.jallcom.2011.05.034

## 2010

51. Ciomaga, C.E., Dumitru, I., Mitoseriu, L., Galassi, C., Iordan, A.R., Airimioaei, M., Palamaru, M.N., Magnetolectric ceramic composites with double-resonant permittivity and permeability in GHz range: A route towards isotropic metamaterials (2010) Scripta Materialia, 62 (8), pp. 610-612. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2010.01.005

52. Ricinschi, D., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Buscaglia, V., Okuyama, M., Ferroelectric-relaxor crossover characteristics in  $\text{Ba}(\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3$  ceramics investigated by AFM-piezoresponse study (2010) Journal of the European Ceramic Society, 30 (2), pp. 237-241. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2009.05.022

## 2009

53. Curecheriu, L.P., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Temperature-dependent tunability in the paraelectric state of  $\text{BaTiO}_3$ -based solid solutions, (2009) Ferroelectrics, 391 (1 PART 3), pp. 83-90. DOI: 10.1080/00150190903001748

54. Ciomaga, C.E., Galassi, C., Prihor, F., Dumitru, I., Mitoseriu, L., Iordan, A.R., Airimioaei, M., Palamaru, M.N., Preparation and properties of the  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ - $\text{Nb-Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  multiferroic composites prepared in situ by gel-combustion method (2009) Journal of Alloys and Compounds, 485 (1-2), pp. 372-378. DOI: 10.1016/j.jallcom.2009.05.101

55. Iordan, A.R., Airimioaiei, M., Palamaru, M.N., Galassi, C., Sandu, A.V., Ciomaga, C.E., Prihor, F., Mitoseriu, L., Ianculescu, A., In situ preparation of  $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-Pb}(\text{ZrTi})\text{O}_3$  multiferroic composites by gel-combustion technique (2009) *Journal of the European Ceramic Society*, 29 (13), pp. 2807-2813. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2009.03.031

## 2008

56. Ciomaga, C.E., Buscaglia, M.T., Viviani, M., Mitoseriu, L., Buscaglia, V., Nanni, P., Compositionally induced ferroelectric-relaxor crossover in  $\text{Ba}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ceramics (2008) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10 (9), pp. 2367-2372.

57. Curecheriu, L.P., Tufesciu, F.M., Ianculescu, A., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Stancu, A., Tunability characteristics of  $\text{BaTiO}_3$  - Based ceramics: Modeling and experimental study (2008) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10 (7), pp. 1792-1795.

58. Mitoseriu, L., Ciomaga, C.E., Dumitru, I., Curecheriu, L.P., Prihor, F., Guzu, A., Study of the frequency-dependence of the complex permittivity in  $\text{Ba}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ceramics: Evidences of the grain boundary phenomena (2008) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10 (7), pp. 1843-1846.

59. Tufescu, F.M., Curecheriu, L., Ianculescu, A., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., High-voltage tunability measurements of the  $\text{BaZr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$  ferroelectric ceramics (2008) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10 (7), pp. 1894-1897.

## 2007

60. Mitoseriu, L., Ciomaga, C.E., Buscaglia, V., Stoleriu, L., Piazza, D., Galassi, C., Stancu, A., Nanni, P., Hysteresis and tunability characteristics of  $\text{Ba}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ceramics described by First Order Reversal Curves diagrams (2007) *Journal of the European Ceramic Society*, 27 (13-15), pp. 3723-3726. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.085

61. Ianculescu, A., Berger, D., Viviani, M., Ciomaga, C.E., Mitoseriu, L., Vasile, E., Drăgan, N., Crișan, D., Investigation of  $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$  ceramics prepared from powders synthesized by the modified Pechini route (2007) *Journal of the European Ceramic Society*, 27 (13-15), pp. 3655-3658. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.017

62. Ciomaga, C., Viviani, M., Buscaglia, M.T., Buscaglia, V., Mitoseriu, L., Stancu, A., Nanni, P., Preparation and characterisation of the  $\text{Ba}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  ceramics with relaxor properties (2007) *Journal of the European Ceramic Society*, 27 (13-15), pp. 4061-4064. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.095

63. Mitoseriu, L., Pallecchi, I., Buscaglia, V., Testino, A., Ciomaga, C.E., Stancu, A., Magnetic properties of the BaTiO<sub>3</sub>-(Ni,Zn)Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> multiferroic composites (2007) *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 316 (2 SPEC. ISS.), pp. e603-e606. DOI: 10.1016/j.jmmm.2007.03.036

## 2006

64. Ianculescu, A., Mitoseriu, L., Berger, D., Ciomaga, C.E., Piazza, D., Galassi, C., Composition-dependent ferroelectric properties of Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics (2006) *Phase Transitions*, 79 (6-7), pp. 375-388. DOI: 10.1080/01411590600892062

65. Ciomaga, C.E., Buscaglia, M.T., Viviani, M., Buscaglia, V., Mitoseriu, L., Stancu, A., Nanni, P., Preparation and dielectric properties of BaZr<sub>0.1</sub>Ti<sub>0.9</sub>O<sub>3</sub> ceramics with different grain sizes (2006) *Phase Transitions*, 79 (6-7), pp. 389-397. DOI: 10.1080/01411590600892120

66. Ciomaga, C.E., Calderone, R., Buscaglia, M.T., Viviani, M., Buscaglia, V., Mitoseriu, L., Stancu, A., Nanni, P., Relaxor properties of Ba(Zr,Ti)O<sub>3</sub> ceramics (2006) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 8 (3), pp. 944-948.

## 2004

67. Fecioru-Morariu, M., Ricinschi, D., Postolache, P., Ciomaga, C.E., Stancu, A., Mitoseriu, L., First order reversal curves and hysteresis loops of ferroelectric films described by phenomenological models (2004) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 6 (3), pp. 1059-1063.

68. Mitoseriu, L., Ciomaga, C.E., Stancu, A., Evolution of the nanopolar order in (1-x)PbFe<sub>2/3</sub>W<sub>1/3</sub>O<sub>3</sub>-xPbTiO<sub>3</sub> relaxor investigated by raman and dielectric study (2004) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 6 (3), pp. 1085-1088.

69. Mitoseriu, L., Marré, D., Siri, A.S., Stancu, A., Fedor, C.E., Nanni, P., Magnetoelectric coupling in the multiferroic PbFe<sub>2/3</sub>W<sub>1/3</sub>O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> system (2004) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 6 (2), pp. 723-728.

70. Mitoseriu, L., Stancu, A., Fedor, C., Vilarinho, P.M., Analysis of the composition-induced transition from relaxor to ferroelectric state in PbFe<sub>2/3</sub>W<sub>1/3</sub>O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> solid solutions (2003) *Journal of Applied Physics*, 94 (3), pp. 1918-1925. DOI: 10.1063/1.1586470

## 2003

71. Mitoseriu, L., Stancu, A., Fedor, C.E., Analysis of the dielectric constant data of relaxors within a Landau-type theory (2003) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 5 (3), pp. 787-790.



72. Mitoseriu, L., Fedor, C.E., Viviani, M., Buscaglia, M.T., Buscaglia, V., Testino, A., Nanni, P., Ferroelectric-semiconductive properties of BaTiO<sub>3</sub> - Based PTCR ceramics (2003) Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 5 (3), pp. 763-768.

## 2002

73. Mitoseriu, L., Viviani, M., Ricinski, D., Fedor, C., Nanni, P., Simulation of Positive Temperature Coefficient of Resistivity (PTCR) behaviour in n-doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics, (2002) Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, 41 (11 B), pp. 7189-7194. DOI: 10.1143/JJAP.41.7189

### Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor

74. Z. V. Mocanu, C. S. Olariu, C. E. Ciomaga, I. Mocanu, Science Communication through Science Learning Circle Revista Științifică Adamachi, Serie nouă, nr. 1-4, pp 8-11, 2011.
75. Z. V. Mocanu, C. S. Olariu, C. E. Ciomaga, I. Mocanu, Science Communication in Undergraduate Education by Optional Courses, Revista Științifică Adamachi, Serie nouă, nr. 1-4, pp 8-11, 2011.
76. M. Airimioaei, A.R. Iordan, M.N. Palamaru, C. Ciomaga, A. Sandu, L. Mitoseriu, Préparation et caractérisation des ferrites de Ni et Mn obtenues par réaction de combustion, Premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement, Volume des papiers, Editura Printech, 2009, ISBN 978-606-521-328-9, pag. 69.
77. F. Prihor, C.E. Ciomaga, L.P. Curecheriu, L.Mitoseriu, Study of the BiFeO<sub>3</sub>-based multiferroic ceramics with magnetoelectric coupling, Revista Științifică Adamachi, Serie nouă, vol.XVI, nr. 1, pp. 116-118, 2007
78. A. Guzu, C.E. Ciomaga, L.P. Curecheriu, L. Mitoseriu, Relaxarea dielectrica.Studiul dependentei de frecventa a permitivitatii complexe in sistemele feroelectrice, Revista Științifică Adamachi, Serie nouă, vol.XVI, nr. 1, pp. 112-115, 2007
79. R.C.Frunza,C.E. Ciomaga, L.P. Curecheriu, L.Mitoseriu, Investigation of the response of a LCR circuit containing ferroelectric capacitor, Revista Științifică Adamachi, Serie nouă, vol.XVI, nr. 1, pp. 82-84, 2007
80. C. Fedor Ciomaga and L. Mitoseriu, PTCR effect in n-doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics, Revista Științifică "V. Adamache", Vol. XI, No. 1, pp. 140-142, Iași, 2003
81. C. Fedor Ciomaga, L. Mitoseriu and Al. Stancu, Analysis of the transition relaxor-to-ferroelectric in PbFe<sub>2/3</sub>W<sub>1/3</sub>O<sub>3</sub> -PbTiO<sub>3</sub> solid solutions, Revista Științifică "V. Adamache", Vol. XI, No. 1, pp. 142-146, Iași, 2003.

**BREVETE naționale OSIM**

1. **Procedeu de preparare a compozitelor feroelectric-rasină epoxidică cu gradient compozițional pentru adaptare de impedanță în domeniul 2 - 4 GHz, și compozite astfel obținute**, Liliana Mitoseriu, Vasilica Pascariu, Cristina E. Ciomaga, Nr. OSIM RO130439-A2 2015, 130449/2018
2. **Compozit ceramic de tipul  $x\text{CoFe}_2\text{O}_4-(1-x)\text{PbTiO}_3$  și procedeu de obținere a acestuia**, Cristina E. Ciomaga, Mirela Airimioaei, Liliana Mitoseriu, Nicoleta Lupu, OSIM Nr. A/00314 2017, 132918/2022
3. **Senzor de câmp magnetic variabil cu structură magnetoelectrică stratificată din ceramică  $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  și microbenzi din  $\text{Fe}_{78}\text{Si}_9\text{B}_{13}$** , Florin. M. Tufescu, Liliana Mitoseriu, Cristina E. Ciomaga, Nicoleta Lupu, Mihai V. Pop, Florin Tufescu, OSIM Nr. A/00422 2017, RO-BOPI 12/2018, 133010/2023
4. **Procedeu de obținere a ceramicilor poroase fără Pb cu performanțe piezoelectrice superioare pentru aplicații de recuperare de energie**, Cristina-Elena Ciomaga, Lavinia-Petronela Curecheriu, Nadejda Horchidan, Felicia Gheorghiu, Florin-Mihai Tufescu, OSIM A00350 2023

**CAPITOL DE CARTE**

1. Cristina E. Ciomaga and Liliana Mitoseriu, Chapter 21: **Ferroelectric Perovskite-Spinel Ferrite Ceramics**, pp.433-456, in "Magnetic, Ferroelectric, and Multiferroic Metal Oxides" (Eds. B. Stojanovic, G. Korotcenkov), Elsevier, ISBN 978-0-12-811180-2 (2018)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128111802000219>

**DIRECTOR DE GRANTURI NAȚIONALE**

1. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1988, **Ingineria materialelor ceramice poroase fără plumb pentru obținerea de senzori piezo-, piroelectrici cu aplicații de colectare de energie** (EnginPOR), amount 1.198.032 RON/ 246.047,93Euro (2021-2023) – Evaluare finală - calificativul *EXCELENT*.
2. PN II-RU TE 187, Contract 35 / 5.08.2010, **Investigation of the volume, interface, and percolation effects in multifunctional composite materials and metamaterials with controlled geometry** amount 502.542,7 RON/ 118.524Euro (2010-2013).
3. Postdoctoral project POSDRU/89/1.5/S/63663, **Studiul ceramicelor nanocompozite cu proprietati electromagnetice emergente - metamateriale. Cercetare si comunicare stiintifica. Popularizarea stiintifica: indicele de refractie negativ si invizibilitate electromagnetica** (amount 140.410,43 RON/32.875,6 Euro (2010-2013).

4. BD CNCSIS Grant Code 108, *Contributions to the study of ferroelectric relaxors*, amount 8.000RON (2003-2006).

#### MEMBRU ÎN PROIECTE INTERNAȚIONALE

1. Member in the European COST Action CA 20126, *Network for Research, innovation and Product Development on porous semiconductors and oxides (NETPORE)* (2021-2025);
2. Substitute Member of the Scientific Action and Management Committee for European Action COST IC1208 *Integrating Devices and Materials: a Challenge for New Instrumentation in ICT* amount 285.000 euro (2013-2017);
3. Substitute Member in the European Action Management Committee COST IC1304 *Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)* (2013-2017);
4. Member in European FP7-ESF-COST Action MP0904 *Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries* - SIMUFER amount 600.000 euro (2009-2013)
5. Bilateral Romania-Slovenia project no. 536/2012 *Spectroscopia de impedanta si "tunability" a perovskitilor complecsi obtinuti la temperaturi joase* (dir. project prof.dr. L. Mitoseriu) amount 17.217,51 lei (2012-2013)
6. Bi-lateral Romania - Italia project no 643/1.01.2013 *Investigarea unor noi sisteme BaO-TiO-FeO multiferroic: de la design de material la aplicatii magnetoelectrice* (MULTIFER)(dir. project prof.dr. L. Mitoseriu) amount 38.800,00 lei / 4.798,18 euro (2013-2014)
7. Bi-lateral project Romania-Franta CNCS – UEFISCDI PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0069 *Study and multiscale modeling of new ferroelectric oxides* – NOVOXFER (dir. project prof.dr. L. Mitoseriu) amount 25.035,00lei (2019-2021).

#### MEMBRU ÎN PROIECTE NAȚIONALE

1. PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 *Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrica ridicata cu aplicatii pentru stocarea energiei si dispozitive nanoelectronice* (HighKDevice), (dir. proiect prof.dr. L. Mitoseriu) amount 2.400.000 lei (2018-2022)
2. CNCS PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817 la data 17.08.2017 *Cercetări fundamentale a fenomenelor dependente de scală în feroelectrici pe baza de titanat de bariu: granulația critică și efectul nanostructurării* (dir. proiect prof.dr. L. Mitoseriu), amount 775.700Ron (2017-2019)

3. PNII-ID-PCE-2011-3-0745 *Design de material, preparare, proprietati si modelare de structuri multifunctionale oxidice pentru microelectronica si noi aplicatii in stocare de energie* (MULTIFOX), (dir. proiect prof.dr. L. Mitoseriu), amount 1.500.000lei (2011-2016)
4. PNII-PCCE-2-2011-0006 *Efectul interfețelor asupra transportului de sarcină în heterostructuri feroice/multiferoice* (finanțare UEFISCDI) (dir.proiect CS I dr. L. Pintilie, responsabil UAIC prof. dr. L. Mitoseriu) amount 490.000 lei (2012-2016)
5. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1119 *Magnetolectric composites with emergent properties for wireless and sensing applications* (MECOMAP) 750.000 RON (buget UAIC 431.250,00RON) (finanțare UEFISCDI) (dir. proiect prof. dr. L. Mitoseriu) amount 431.250 lei (2014-2016)
6. PN-II-RU-TE-2012-3-150 *Investigation of the mesoscopic polar order and size effects in driving polarization mechanisms of tunability in perovskites* (IMPOTUN) (Dir. proiect dr. Lavinia Curecheriu) amount 645.833 lei (2013-2016)
7. CNCS-UEFISCDI PNII-RU-TE-2014-4-1494, *Exploatarea porozității în materiale feroelectrice prin controlul câmpului local pentru îmbunătățirea proprietăților funcționale* (Dir. proiect: dr. Leontin Pădurariu) amount 550.000 lei (2015-2017)
8. CEEEX – FEROCER *Dezvoltarea integrata de concepte si tehnologii noi in domeniul prepararii, caracterizarii, modelarii si aplicatiilor materialelor feroelectrice ceramice micro- si nanostructurate*” (Responsabil proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) amount 375.000 lei (2006-2008)
9. CNCSIS Type A Consortium Project, *Integrated Fundamental Applications and Applications in Nanostructured Multifunctional Materials* (NANOCONS) (Project leader: Prof. Liliana Mitoșeriu, PhD) (2005-2007)
10. CNCSIS - tip A consortiu 196/5.06.2006, *Consortiu interdisciplinar pentru investigarea sistemelor multiferoice cu cuplaj magnetolectric* (CONSMEMF) (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) amount 1.920.000lei (2006-2008)

#### **Membru în comisia științifică de îndrumare și evaluarea a Referatelor/Proiectelor de Doctorat**

din cadrul Departamentului de Fizică, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași

- 1) drd. Nadejda Horchidan, titlul “Studiul unor soluții solide perovskitice cu tranziție feroelectric-relaxor”;
- 2) drd. Leontin Pădurariu, referate dr. cu titlul “ Studiul proprietăților dielectrice neliniare ale materialelor compozite feroelectrice”; " Structuri de domenii feroelectrice si procese de comutare descrise prin modele Monte Carlo" si 2. “Metoda FORC pentru materiale feroelectrice”;
- 3) drd. Mihai V. Pop referate dr. cu titlul “Metode de caracterizare a proprietăților electrice ale feroelectricilor”;“Determinarea proprietatilor feroelectrice in camp mare: realizarea de circuite experimentale" si

2. "Evaluarea raspunsului dielectric neliniar";
- 4) drd. Zina Mocanu, titlul "Studiul proprietatilor dielectrice si de conductie ale unor ceramici oxidice feroelectrice si magnetice";
- 5) drd. Roxana Patru, referate dr. cu titlul titlul "Prepararea si caracterizarea de structuri compozite multifunctionale"; "Metode de preparare a ceramicelor cu porozități controlate";
- 6) drd. Ioana Ciuchi, titlul: "Soluții solide pe bază de PZT"; "Sisteme perovskit cu caracter feroelectric-antiferoelectric";
- 7) drd. Padurariu Cipriana, titlul "Proprietatile generale ale feroelectricilor";
- 8) drd. Alexandru Vlad Lukacs, referat dr. „Study of scale dependent effects in oxide ferroelectrics”;
- 9) drd. Ina Turcanu, titlul teză "Ceramici compozite cu proprietăți multifuncționale";
- 10) drd. Alexandra Maftai, titlul "Sisteme magnetoelectrice pe bază de perovskiti feroelectrici";
- 11) drd. Irina Gabriela Turcanu, titlul tezei " Contribuții la studiul proprietăților electrice în materiale compozite pe bază de polimer";
- 12) drd. Radu-Ștefan Știrbu referat dr. "Powder densification models. Piezoelectricity", "Modele ce descriu distribuții tensiuni-deformații în ceramici piezoelectrice", "Modeling of strain-stress fields for piezoelectric ceramics".

#### **Prezentări INVITAT la CONFERINȚE, Workshop-uri INTERNAȚIONALE și NAȚIONALE**

1. L. Mitoseriu, L. Padurariu, C. Ciomaga, L. Curecheriu, N. Horchidan, V. A. Lukacs, *Peculiar and enhanced properties in BaTiO<sub>3</sub> ceramics with structural instability induced by composition, density or grain size*, "Ceramics in Europe" Conference2022, ICC9, XVIIECerS, XVIII ElectroCeramics, Krakow, Poland, 10-14.07.2022;
2. C. E. Ciomaga, L. Padurariu, L. P. Curecheriu, A. V. Lukacs, N. Horchidan and L. Mitoseriu, *Effect of porosity on dielectric, ferroelectric and piezoelectric properties in BaTiO<sub>3</sub>- based materials*, 11th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress &Exhibition (APMAS), Oludeniz, Turkey, 17-23.10.2021;
3. L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, L. Mitoseriu, *Exploiting Local Field Inhomogeneity for Tuning Functional Properties in Ferroelectric Based Composites*, 11th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress &Exhibition (APMAS), Oludeniz, Turkey, 17-23.10.2021;
4. L. Curecheriu, V. A. Lukacs, T. Matei, L. Padurariu, C. Ciomaga, L. Mitoseriu, *Role of Critical Parameters (Composition, Phase Superposition and Grain Size) on the Electrocaloric Properties of BaZrxTi1-xO3 Ceramics*, 11th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress &Exhibition (APMAS), Oludeniz, Turkey, 17-23.10.2021;

5. V.-A. Lukacs, L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, L. Mitoseriu, *Scale-dependent properties in BaTiO<sub>3</sub> ceramics with structural instability*, 6<sup>th</sup> Edition International Workshop of Materials Physics, Bucharest, Romania, 14-16.09.2021;
6. C.E. Ciomaga, *Functional properties in multiferroic materials: experimental-modeling approach*, Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, Faculté des Sciences Jean Perrin, Université d'Artois, Lens, France, 26.11.2019;
7. C.E. Ciomaga, *Monitoring the structural changes induced by the application of the electric field and functional properties of Ba<sub>0.85</sub>Ca<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>3</sub> ceramics*, Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, Faculté des Sciences Jean Perrin, Université d'Artois, Lens, France 27.11.2019;
8. C. E. Ciomaga, M. Airimioaei, L. Padurariu, L. Curecheriu and L. Mitoseriu, *Ferroelectric perovskite based magnetoelectric ceramic composites: synthesis, functional properties and modeling*, ASIAN ADVANCED MATERIALS CONGRESS, 31 oct – 4 november, Singapore 2019;
9. L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, M. Airimioaei, I. Turcan, A. Lukacs & Liliana Mitoseriu, *Local field engineering for tailoring electrical properties in ferroelectric-metallic particles composites*, Electroceramics XVI (Symposium C Theory and Modelling), Hasselt, Belgium, July 2018 ;
10. C. E. Ciomaga, *Synthesis and functional properties of multiferroic ceramic composites: Experiment and modelling*, ETSI Telecomunicacion, POEMMA-CEMDATIC, Universidad Politecnica de Madrid, Spain, 23.04.2015;
11. C. E. Ciomaga, L. Padurariu and L. Mitoseriu, *Ferroelectric-ferrite/CNT ceramic composites: synthesis, functional properties and modeling*, 3<sup>rd</sup> Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, , Belgrade, Serbia, 15-17.06.2015;
12. L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, L. Mitoseriu, *Tayloring properties in ferroelectric-based composites by local field engineering*, 7th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials ANMM'2015, Iasi, Romania, 21-24.09.2015;
13. C. E. Ciomaga and L. Mitoseriu, *Synthesis and functional properties of ceramic composites: Experiment and modeling*, IEEE- ROMSC Conference - 10th Edition, Iasi, Romania, 2-3.09. 2013;
14. C. E. Ciomaga, *Preparation and functional characterization of multiferroic ceramic composites*, , Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia, 17.09.2012;
15. A. C. Ianculescu, C. A. Vasilescu, M. Deluca, D. C. Berger, C. E. Ciomaga, L. P. Curecheriu, A. Gajovic, L. Mitoseriu, C. Galassi, *Composition-dependent properties of BaTi<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>3</sub> ceramics derived from nanopowders prepared by a polymeric precursor method*, Joint Conference COST MPO904 Action „Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries” & IEEE-ROMSC 2012, Iasi, Romania 24-26.09.2012.

Data,  
13.06.2024

Semnătura,  
CSII dr. Cristina-Elena Ciomaga