



Dr. Hab. Cristina-Elena CIOMAGA (înainte de căsăt. FEDOR)

Cercetător Științific II

Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Centrul RAMTECH

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-](https://orcid.org/0000-0002-1287-7702)

[7702](https://orcid.org/0000-0002-1287-7702)

Data nașterii 17/05/1978 | Naționalitatea Română

Cercetător în domeniul fizicii și ingineriei materialelor, cu expertiză în materiale feroelectrice, piezoelectrice și compozite funcționale avansate pentru aplicații în energie, senzori și microelectronică. Activitatea științifică vizează studiul relației compoziție–microstructură–proprietăți în sisteme perovskitice, în special pe bază de BaTiO₃ și soluții solide derivate, precum și dezvoltarea de materiale multifuncționale pentru aplicații de tip energy harvesting și dispozitive inteligente.

Cercetările recente includ materiale poroase funcționale și tehnologii de fabricare aditivă 3D (LCM/SLA), cu accent pe proiectarea și realizarea de arhitecturi controlate pentru aplicații energetice și de mediu.

Autoare a peste 90 de publicații științifice (77 articole ISI), cu peste 1500 de citări și indice Hirsch $h = 25$.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE:

- 2025 **Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Fizică OMEC nr. 4097/20.05.2025**
Titlul tezei: **Optimizarea și caracterizarea funcțională a materialelor feroelectrice și compozitelor pe bază de materiale feroelectrice: de la soluții solide la sisteme cu diferite grade de porozitate pentru aplicații avansate**, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
- 2002-2006 **Doctor în fizică**
Teza **Contribuții la studiul relaxorilor feroelectrici** (coord. Prof. univ. dr. Alexandru Stancu și Prof. univ. dr. 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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

- 05.2025-11.2025 **Expert in programe de cercetare**
Proiect CNFIS-FDI-2025-F-0318: *Developing the institutional research capacity of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași by promoting researcher-teaching staff synergy to increase international excellence* (EXCELENT-UAIC), Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași.

- **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.*

- **2021 - prezent** **Expert/Raportor în cadrul competițiilor naționale UEFISCDI (proiecte de cercetare), selecție pe bază de expertiză științifică în domeniul fizicii/științei materialelor.**

 - *Activități legate de monitorizarea tehnico-științifică pentru proiecte în derulare în calitate de expert.*

- **10.2020- prezent** **Cercetător Științific II**
 Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Centrul RAMTECH, Institutul de Cercetări Interdisciplinare, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

 - *Cercetare fundamentală în domeniul materialelor feroelectrice și multiferoice;*
 - *Activitate de cercetare în domeniul materialelor feroelectrice și compozitelor funcționale; coordonare proiecte și dezvoltare direcții de cercetare.*

- **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 CNCSIS 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)

• COMPETENȚE ORGANIZATORIALE/ 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);
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;

Membru proiecte de cercetare naționale:

1. 2025-2028, Proiect no. 716/04.06.2025, code SMIS 337821, PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 – RDI INFRASTRUCTURES 1 (Manager de proiect: Prof. univ. dr. Costică MIHAI);
 2. 2025, CNFIS-FDI-2025-F-0318 (Manager de proiect: prof. univ. dr. Tudor Luchian);
 3. 2025-2027, PN-IV-P1-PCE-2023-0995 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 4. 2025-2027, PN-IV-P1-PCE-2023-1758 (Dir. proiect: Lect. dr. Leontin Pădurariu);
 5. 2025-2026, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1488 (Dir. proiect: CSIII dr. Nadejda Horchidan);
 6. 2023, POCU 993/6/13/153322 proiect, My-SMIS 2014:153322 (Project manager: Conf. univ. dr. Florin Branza);
 7. 2018-2022, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 (Responsabil proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 8. 2017-2019, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 9. 2018-2020, PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951 (PL dr. L. Curecheriu);
 10. 2014-2017, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1119 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 11. 2015-2017, PNII-RU-TE-2014-4-1494 (Dir. proiect: dr. Leontin Pădurariu);
 12. 2011-2016, PN-II-ID-PCE-2011-3-0745 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 13. 2012-2016, PNII-ID-PCCE-2011-2-0006 (Responsabil proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 14. 2013-2016, PNII-RU-TE-2012-3-0150 (Dir. proiect: dr. Lavinia Curecheriu);
 15. 2006-2008, CEEX-FEROCER (PL: prof.dr. A. Ianculescu);
 16. 2006-2008, CNCSIS - CONSMEMF 196/5.06.2006 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
 17. 2005-2007, RELSWITCH (Dir. proiect: prof.dr. Al. Stancu).
- **Membru 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.

- **Membru în proiect socio-cultural FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES (2010-2015);**

Vizibilitate internațională - Membru în granturi internaționale:

1. **Membru in COST Actiunea CA22123 *European Materials Acceleration Center for Energy (EU-MACE)* (2023-2027)**
2. **Membru in COST Actiunea CA20126 (2021-2025)**
3. **Membru substituit 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);**
4. **Membru 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);**
5. **COST MP0904 *Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries (SIMUFER)* (2009-2014)**
6. **COST 539 *Electroceramics from Nanopowders Produced by Innovative Methods (ELENA)* (2005-2009)**
7. **Proiect bilateral România - Frața PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0069 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2019-2020)**
8. **Proiect bilateral România - Italia 643/1.01.2013 (MULTIFER) (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2013-2014)**
9. **Proiect bilateral România-Slovenia " nr. 536/2012 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2012).**

• ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ - INDICATORI SCIENTOMETRICI

- **93 publicații științifice: 77 articole ISI și 8 articole publicate în jurnale internaționale fără impact factor și 8 articole publicate în volumul conferințelor;**
- **ISI score of 249.82; Individual ISI=32.9, 83.1% articole in the Q1/Q2 area (48 art. in Q1 journals, 16 in Q2 and 13 in Q3);**
- **Hirsh-factor h=25 (WOS), 25 (Scopus), 27 (Google Scholar).**
- **Coeficienți CNATDCU: A=5,38, I=7.42, P=18.49, C=265,23; T=36.60, (conform criteriilor min. CNATDCU pentru profesor/CSI: A>2, I>4, P>4, C>40, h>10, T>12)**
- **Peste 1500 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.**

• 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 ISTEC-CNR, Faenza, Italy** (dr. Carmen Galassi);
- **Universitatea Politehnica Madrid, Spania** (Prof. Jose de Frutos);

RESPONSABILITĂȚI INSTITUȚIONALE ȘI PROFESIONALE

- **Membru al Comisiei de Etica Universitara, UAIC Iasi (2025-2028);**
- **Membru al Comisiei de Etica a Cercetarii, UAIC Iasi (2026-2028);**
- **Președinte al Comisie de Etică din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare (2021-2024);**
- **Evaluator pentru proiecte naționale UEFISCDI.**
- **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);**

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 Alexadru 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.

ACTIVITĂȚI DE MENTORAT, DEZVOLTARE DE LABORATOARE ȘI INFRASTRUCTURĂ

- **2012 – prezent: Membru în comisia de îndrumare și evaluarea a Referatelor/Proiectelor de Doctorat din cadrul Departamentului de Fizică, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași.**
- Implicare în formarea doctoranzilor, masteranzilor și studenților la licență, prin activitate experimentală, co-autorat, mentorat și participare în comisii științifice.
- Contribuții la formarea unei noi generații de cercetători în domeniul materialelor feroelectrice și compozitelor funcționale.
- **Contribuții la dezvoltarea și modernizarea laboratoarelor de sinteză și caracterizare electrică, prin achiziționarea de cuptoare, liofilizator, prese, sisteme de măsurare piezoelectrică și set-up-uri pentru energy harvesting.**

- Dezvoltarea unui laborator de fabricare aditivă de materiale prin tehnica de imprimare 3D, direcție strategică în dezvoltarea de materiale avansate.

SPECIALIZĂRI/DIPLOME

- **2026** – Curs de formare și scriere proiecte ERASMUS+ KA2 în cadrul programului *EC2U Staff Week 2026, Master Incubator de Scriere de Proiecte ERASMUS+ KA2*, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România;
- **2025** – Curs de formare și informare destinat cadrelor didactice din universitate - *identificarea semnelor timpurii ale riscului de abandon și cerințe educaționale speciale*, UTIS, CNFIS-FDI-2025-0395;
- **2025** - Diploma de participare la *Conferința Națională "Mediu Academic – spațiu de dialog și toleranță"*, CNFIS-FDI-2025-F-0492, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România;
- **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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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 CEEF-FEROCER, Centrul de Excelență 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

- **Iunie 2025** – cercetător invitat – stagiul de cercetare în cadrul proiectului PN-IV-P1-PCE-2023-0995 la Institutul ICMATE-CNR, Genova, Italia;
- **Septembrie 2024** – Mobilitate de predare în cadrul programului ERASMUS+ la *Akdeniz University, Antalya, Turkey*;
- **Iunie 2024 - Cercetător invitat - stagiul de cercetare** în cadrul programului ERASMUS+ la *ICMATE-CNR Institute Genoa, Italy*;
- **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 *ISTEC-CNR, 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, ISTEC-CNR, 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.

Premii, recunoaștere și servicii academice

- **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 Iași, 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 Materilia 68 (2010);
- **2007 - Premiul I al Univ. “Al. I. Cuza” Iași 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 BaTiO₃” si „Analysis of the transition relaxor-to-ferroelectric in $PbFe_{2/3}W_{1/3}O_3$ - $PbTiO_3$ 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.

COMPETENȚE PERSONALE:

Limba maternă Alte limbi străine cunoscute	Româna				
	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

[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

• Competențe dobândite la locul de muncă

- Expertiză profesională: Expertiză științifică și tehnică; Gândire critică și analitică; Aptitudini de mentorat și de 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 în jurnale Q1 și/sau top1, brevete, proiecte de cercetare;
- Contribuții la dezvoltarea profesională: Atragerea și crearea de poziții de cercetare pentru cercetători, tineri absolvenți.

DOMENII DE EXPERTIZĂ ȘI DIRECȚII NOI DE CERCETARE:

- Materiale feroelectrice, piezoelectrice și compozite funcționale avansate pentru aplicații în energie, senzori și microelectronică.
- Ingineria defectelor și controlul microstructurii în ceramici feroelectrice pe bază de BaTiO₃ pentru aplicații avansate de colectare și recuperare a energiei.
- Ingineria materialelor compozite piezoelectrice cu macrostructuri funcționale pentru energy harvesting.
- Materiale compozite feroelectrice și multifuncționale: sisteme hibride polimer–ceramică, compozite magnetoelectrice fără Pb și materiale feroelectrice poroase avansate.
- Fabricare aditivă – imprimare 3D: dezvoltarea de materiale feroelectrice, piezoelectrice și magnetoelectrice cu geometrie controlată prin tehnologie LCM/SLA pentru aplicații în senzori, dispozitive reglabile, sisteme de colectare a energiei și de depoluare.

Data,
Mai 2026

Semnătura,
CSII dr. Cristina-Elena Ciomaga

