





INFORMAȚII PERSONALE



Cristina-Elena FEDOR (căsăt. CIOMAGA)

 Cerna, 6A, Iasi, 700648, Romania
 +40232201102 (office 2406)  0740844091
 cristina.ciomaga@uaic.ro

Sexul F | Data nașterii 17/05/1978 | Naționalitatea Romana

Funcția

Cercetator Științific III, Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din Octombrie 2015 - prezent

Profesor asociat

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

- Introducere în Fizica și tehnologia materialelor nanocompozite (curs Master)

Activitate didactică

August 2010-Iulie 2013

Director proiect PN II–RU TE 187, nr. contract 35/5.08.2010

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

- Cercetare fundamentală

Activitate de conducere și de cercetare

Octombrie 2010-Martie 2013

Cercetător post-doc

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

- Cercetare fundamentală

Activitate de cercetare

Din Februarie 2009 - prezent

Cercetator Științific III

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

- Cercetare fundamentală

Activitate de cercetare

2006-2009

Asistent cercetator

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

- Cercetare fundamentală

Activitate de cercetare

2006 – 2007

Suplinire post de Asistent

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

- Seminarii si laboratoare: Fizica si tehnologia mediilor polarizabile;
- Seminarii si laboratoare: Tehnologii informationale
- Seminarii si laboratoare : Electricitate și magnetism

Activitate didactică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2006

Doctor în fizică

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

▪ Calificativul: *Suma cum laudae*

2001-2003 Master

Secția Proprietăți electrice și magnetice ale structurilor fine și ultrafine, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

▪ Media generală de absolvire 9.93, Media la examenul de dizertație 10.

1996-2001 Licență

Diploma de inginer în profilul Fizică, specializarea Fizică Tehnologică, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

▪ Media de absolvire 8.64; Media examenului de licență 9.25

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) 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	B2	B2

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

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

Competențe de comunicare Aptitudini de lucru în echipă arătate prin integrarea și colaborarea cu toți membrii colectivului grupului de Dielectrici, Feroelectric și Multiferoici, coordonat de prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu, cât și prin colaborarea cu toate colectivele de cercetare cu care am lucrat în țară și străinătate.

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- Membru substitut în comitetul științific și de Management în Acțiunea Europeană COST IC1208** „Integrating devices and materials: a challenge for new instrumentation in ICT” (2013-2017);
- Membru substitut în comitetul de Management în Acțiunea Europeană COST IC1304** “Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)” (2013-2017);
- Director proiect PN II-RU TE 187**, nr. contract 35/5.08.2010 (2010-2013) – val. Proiect 502.542,7RON;
- Director grant CNCIS de tip BD** cod 108 (2003-2006) - 8.000RON;
- Membru în echipa proiectului de cercetare PN-II-ID-PCE-2011-3-0745 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2011-2016);
- Membru în echipa proiectului de cercetare PNII-ID-PCCE-2011-2-0006 (Responsabil proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2012-2016);
- Membru în echipa grantului CNCS-UEFISCDI proiect PNII-RU-TE-2012-3-0150 "Investigarea ordinii polare mesoscopice și a efectelor de granulație ce determină mecanismele de polarizare a “tunability” în perovskiti” (Dir. proiect: dr. Lavinia Curecheriu) (2013-2016);
- Membru în echipa proiectului Bilateral România-Slovenia "Spectroscopia de impedanță și “tunability” a perovskitelor complecsi obținuți la temperaturi joase” (DISTUNAB) nr. 536/2012 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu);
- Membru în echipa proiectului Bilateral România - Italia "Investigarea unor noi sisteme BaO-TiO-FeO multiferoic: de la design de material la aplicații magnetoelectrice"

- nr. 643/1.01.2013 (MULTIFER) (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2013-2014);
10. Membru și responsabil pachetului de lucru în cadrul proiectului de cercetare PN-II-PT-PCCA-2013-4-1119 (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2014-2016);
11. Membru în echipa grantului CNCS-UEFISCDI proiect PNII-RU-TE-2014-4-1494 (Dir. proiect: dr. Leontin Pădurariu) (2015-2017).
12. Membru în Proiectul CNCSIS tip A consorțiu, Titlul proiectului: Cercetări Fundamentale și Aplicative Integrate în domeniul Materialelor Multifuncționale Nanostructurate (NANOCONS) (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2005-2007).
13. Membru în Proiectul CEEX - FEROCER, Titlul proiectului: Dezvoltarea integrată de concepte și tehnologii noi în domeniul preparării, caracterizării, modelării și aplicațiilor materialelor feroelectrice ceramice micro- și nanostructurate (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2006-2008).
14. Membru în proiectul CNCSIS - CONSMEMF 196/5.06.2006, Titlul proiectului: Consorțiu interdisciplinar pentru investigarea sistemelor multiferoice cu cuplaj magnetoelectric (Dir. proiect: Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu) (2006-2008).
- **2012 - 2016 Membru în comisia de îndrumare și evaluarea a Referatelor/Proiectelor de Doctorat** din cadrul Departamentului de Fizică, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași.
- **Membru în comitetul de organizare al unor evenimente Internaționale și Naționale:**
- **2014** - *Closing COST MP0904 SIMUFER Conference „Single-and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries”*, January 30th - February 1st, Genova, Italy, 2014;
 - **2014** - *International Conference Electroceramics XIV* București, România, 16-20 iunie 2014.
 - **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.
 - **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 - 13th March 2012
 - **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

Aptitudini de lucru în laborator:

- laboratoarele de fizică 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.

Alte specializări

- decembrie **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.
- noiembrie **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.
- septembrie **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;
- martie **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 CEEEX-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.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii

- **2016 - 2021– Gradație de Merit** obținută prin concurs la 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** din partea 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, publicata in 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 lucrările: „PTCR Effect in n-Doped BaTiO₃” si „Analysis of the transition relaxor-to-ferroelectric in *PbFe_{2/3}W_{1/3}O₃ -PbTiO₃* 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.

Stagii de cercetare

- aprilie 2015 - **Stagiu de cercetare** (STSM) în cadrul Acțiunii COST IC1208 la Universitatea Politehnica Madrid, Spania (coordonator Prof. Jose de Frutos);
- noiembrie -decembrie 2012 - **Stagiu de cercetare postdoctorală** - Institutul de Știința și Tehnologia Ceramicilor, National Research Council ISTE-CNR, Faenza, Italy (coordonator Dr. Carmen Galassi)
- martie 2006 - **Short-Term Scientific Missions sub Acțiunea COST 539** la Institutul de Știința și Tehnologia Ceramicilor, ISTE-CNR, Faenza, Italia (coordonator Dr. Carmen Galassi)
- noiembrie-decembrie 2005 - **Bursa pentru stagiu de cercetare 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 stagiu la la Universitatea Genova, Facultatea de Inginerie, DICheP, Italia, în colaborare cu Institutul IENI-CNR Genova, Italia

Publicații

Citări

Brevete

▪ 63 publicații științifice:

- ✓ 46 articole ISI cu ISI score de 74.318, ISI individual=13.486, factorul Hirsh h=15,

Coeficienți CNATDCU I=4.032, P=11,957, C=75.13;

- ✓ 8 articole publicate în jurnale internaționale fără impact factor și 9 articole publicate în volumul conferințelor;
- ✓ Peste 389 citări în jurnale ISI fără auto-citări;
- ✓ 2 brevete naționale;
- ✓ 1 capitol carte, editura internațională Elsevier.

Cărți

Conferințe

- **Peste 100 de prezentări** în cadrul conferințelor internaționale și naționale, dintre care 6 prezentări ca invitat și 25 prezentări orale;

Afilieri

- Recenzor la peste 10 jurnale ISI internaționale: Sci. Tech. Adv. Mater., J. Alloys Compd., J. Mater. Sci., J. Phys. D and Nanotechnology etc.
- Membru al Societății Române de Fizică.

ANEXE (ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ)