

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume CURECHERIU LAVINIA-PETRONELA  
Adresă(e) Str. HAN-TATAR, nr. 2, bl. 360, sc. C, et.5, ap.14  
Telefon(oane) 0232-201102/2406  
Fax(uri) 0232-201205  
E-mail(uri) lavinia.curecheriu@uaic.ro  
Naționalitate(-ități) Romana  
Data nașterii 13/04/1981  
Sex F

### Experiența profesională

Perioada	2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Curs și laborator de Fizica și tehnologia mediilor polarizabile, Fizica și tehnologia materialelor nanocompozite , Transfer de Tehnologie; Laboratoare și seminarii de Fizica dielectricilor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare
Perioada	2018-2020
Funcția sau postul ocupat	Director proiect PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951
Activități și responsabilități principale	cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală
Perioada	2013-2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Seminarii și laboratoare de Fizică generală, Fizica și tehnologia mediilor polarizabile, Fizica dielectricilor, Fenomene electrice și magnetice, Mecanică clasică, Fizica și tehnologia materialelor nanocompozite
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare
Perioada	2013-2016

Funcția sau postul ocupat	Director proiect PN-II-RU-TE-2012-3-0150
Activități și responsabilități principale	cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală
Perioada	2010-2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral POSDRU/89/1.5/S/49944
Activități și responsabilități principale	cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală
Perioada	2009-2013
Funcția sau postul ocupat	Suplinire poziție de Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Seminarii și laboratoare de Fizică generală, Fizica și tehnologia mediilor polarizabile, Fizica dielectricilor și Fenomene electrice și magnetice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare
Perioada	2007-2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blv. Carol I, nr.11
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală

## Educație și formare

	(incepand cu titlul cel mai recent)
Perioada	2006-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2004-2006
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica aplicata
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Sef de promotie (media de absolvire 10; media examenului de disertație 10)
Perioada	2000-2004
Calificarea / diploma obținută	Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică, Biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Media de absolvire 9.71; Media examenului de licență 8.89

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, franceză, italiana, spaniola

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba italiana

Limba spaniola

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C1	C1	C1
C2	C2	B2	B1	B1
C2	C2	C2	C2	C1
B1	B1	B2	B1	A2

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale și de lucru în echipă

Aptitudini de lucru în echipă integrându-mă în toate colectivele de cercetare cu care am colaborat (grupul de cercetare în Biofizică coordonat de prof.dr. Viorel Melnig, colectivul de cercetare în Electronică, coordonat de prof.dr.ing. D.D. Sandu, colectivul de cercetare în domeniu Bioelectromagnetism coordonat de prof.dr. Dorina Creanga și colectivul de cercetare în domeniu Dielectrici, Feroelectrici și Multiferoici coordonat de prof.dr. Liliana Mitoșeriu).

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini manageriale fiind director de trei granturi naționale PN-II-RU-TE-2012-3-0150, PN-II-RU-TD-2007-212 și BD-2007-71 și un grant intern al Universității Alexandru Ioan Cuza- GI-2014-03

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini de lucru în laborator:

- Laboratoarele de fizică: măsurători electrice în câmp slab la diferite frecvențe (joase, medii și microunde) și temperatură; măsurători de tensiune înaltă.
- Laboratoare de chimie în prepararea de materiale ceramice prin metoda reacției în stare solidă, precipitare și metode combinate
- Laboratoare de biologie și biofizică cu competențe în analiza probelor biologice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în Maple, Origin, Office

## Informații suplimentare

### Activitate științifică

97 de lucrări publicate, din care 62 în jurnale cotate ISI

Punctaj ISI individual 25.208

Coeficienți : **I=7.714**, **P=18.713**, **C=125.484**, conform CNATDCU

677 de citări în reviste ISI fără autocitări

Index Hirsch 17

Peste 150 de prezentări la conferințe naționale și internaționale (13 prezentări Invited, 66 Oral)

### Contracte de cercetare științifică

#### 6 granturi de cercetare în calitate de director:

- ✓ PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951- Proprietăți dependente de scală în ceramicele piezoelectrice fără plumb, ProLEAF, 2018-2020, 450.000 RON (CNCSIS)
- ✓ Bursa națională L'Oreal-UNESCO – Pentru Femeile din Știință secțiunea Științe Fizice 2017 - Engineered polymeric composites for flexible electronics, 42.000 RON (compania L'Oreal România)
- ✓ GI-2014-03, Study of nonlinear properties in lead free relaxor, 2014-2015, 20.000 RON (UAIC)

- ✓ PNII-RU-TE-2012-3-0150, Investigation of the mesoscopic polar order and size effects in driving polarization mechanisms of tunability in perovskites (IMPOTUN), 2013-2015, 645.833 RON (UEFISCDI)- evaluat cu calificativul A+ la raportul final;
  - ✓ PNII-RU-TD 212/2007, Contribution to the study of non-linear phenomena in ferroelectric ceramics, 2007-2009, 41.000 RON (CNCISIS);
  - ✓ BD- 71/2007 Contribution to the study of non-linear phenomena in ferroelectric ceramics, 2007-2009, 48.000 RON (CNCISIS).
- **Membru în Management Committee din partea României a unui proiect internațional:**
    - ✓ COST ACTION MP1308 - Towards oxide-based electronics, 2014-2018
- **Membru într-un proiect internațional**
    - ✓ Polycom - Engineered polymeric composites with high energy density (ICMATE-Genoa, ISMAC Genoa, UAIC Iasi), 2016-2018
- **Membru în 12 proiecte naționale:**
    - ✓ PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 (dir.conf.univ.dr. Aurelian Rotaru)-High-k Nanoparticle Multilayer Dielectrics for Nanoelectronics and Energy Storage Applications (Highkdevice) 2018-2022
    - ✓ PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817 (dir. Prof.univ. Liliana Mitoseriu)- Fundamental insights on scale-dependent phenomena in barium titanate-based ferroelectrics: critical grain size and effect of nanostructuring (FerroScale) 2017-2019
    - ✓ PN-II-RU-TE-2014-4-1494 (dir. dr. Leontin Padurariu)- "Exploatarea porozitatii in materiale feroelectrice prin controlul câmpului local pentru îmbunătățirea proprietăților funcționale (EXPOFER)" 2015-2017
    - ✓ PN-II-PT-PCCA-2013-4-1119 (dir. proiect prof. dr. Liliana Mitoseriu)- Magnetolectric composites with emergent properties for wireless and sensing applications (MECOMAP), 2014-2016
    - ✓ PNII-PCCE-2-2011-0006 (dir.proiect CS I dr. Lucian Pintilie)- Efectul interfetelor asupra transportului de sarcina in heterostructuri feroice/multiferoice", 2012-2016
    - ✓ PN-II-ID-PCE-2011-3-0745 (dir. proiect prof.dr. Liliana Mitoseriu) -Design de material, preparare, proprietati si modelare de structuri multifunctionale oxidice pentru microelectronica si noi aplicatii in stocare de energie (MULTIFOX), 2011-2016
    - ✓ PN-II-ID-PCE-2011-3-0668 (dir proiect prof.dr. Adelina Ianculescu)-Size effects, formation mechanisms and properties in micro- and nanostructured perovskite ferroic systems prepared by alternative methods,
    - ✓ Proiect bilateral România-Italia (dir. proiect prof. dr. Liliana Mitoseriu): Searching for new BaO-TiO-FeO multiferroics: from material design to magnetolectric applications (MULTIFER), 2013-2014
    - ✓ Proiect bilateral project Romania-Slovenia (dir. proiect prof. dr. Liliana. Mitoseriu)- Dielectric spectroscopy and tunability of low-temperature processed complex perovskites (DISTUNAB), 2012-2013
    - ✓ PN II –RU TE 187 (Dir. proiect: Dr. Cristina Ciomaga) - Investigarea efectelor de volum, interfață și de percolație în materialele compozite multifuncționale cu geometrie controlată și metamateriale (IMECOMP), 2010-2013
    - ✓ Grantul de cercetare de tip A(dir.proiect prof.dr. Alexandru Stancu) - Studiul relaxarii magnetice si a comutarii in sisteme nanoparticulate (RELSWITCH), 2006-2008
    - ✓ CEEX-FEROCER (Dir. proiect: prof.dr. Adelina Ianculescu) Dezvoltarea integrata de noi concepte si tehnologii in sinteza, caracterizarea modelarea si aplicatii ale ceramicilor micro- si nanostructurate, 2006-2008

## Brevete

1. A.C. Ianculescu, L. Mitoseriu, L.P. Curecheriu, F.M. Tufescu, F. Tufescu, Method for measuring tunability of ceramic materials, involves using circuit having high voltage source controlled by function generator and applying high voltage to assay-sample through protection resistor, Patent Number(s): RO125567-A0; RO125567-B1 (ISI index)
2. L.P. Curecheriu, A.C. Ianculescu, L. Mitoseriu, F. Tufescu, F.M. Tufescu, BST ceramic material, method for measuring tunability and BST ceramic device for measuring high voltage by galvanic separation, Patent Number(s): RO125528-A2; RO125566-A0 (ISI index)

## Premii obținute prin selecție

- **Premii internaționale:**
  - ✓ L. Padurariu, L. Curecheriu, V. Buscaglia, L. Mitoseriu, Modeling the size effects on the dielectric properties in nanostructured ferroelectric ceramics, Best oral presentation at Cost MP0904 Showcase organized at Electroceramics XIV, Bucharest, Romania, 16-20 June 2014
  - ✓ L. Padurariu, L. Curecheriu, V. Buscaglia, L. Mitoseriu, Permittivity vs. field dependence in nanostructured ferroelectric ceramics: the role of grain size, Best poster presentation at COST MP0904 Training School Meeting, Genova, 12-13 March 2012
  - ✓ F. Prihor, A. Ianculescu, P. Postolache, L. Curecheriu, L. Mitoseriu, Functional properties of the  $(1-x)\text{BiFeO}_3 - x\text{BaTiO}_3$  solid solutions (Premiu Hamamatsu), obținut la ECAPD, Roma, Italia, august 2009
- **Premii naționale:**
  - ✓ **Premiul III** la competiția L'Oreal-UNESCO – Pentru Femeile din Știință secțiunea Științe Fizice în 2016
  - ✓ **Premiul III la concursul național "Tineri cercetători în Știință și inginerie"** în 2015
  - ✓ **Premiul "IUVENTAS SCIENTIAES"** acordat de Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, pentru rezultatele obținute în cercetare în anul academic 2014-2015
  - ✓ **Premiu de Excelență** a centrului de cercetare CARPATH pentru anul 2010 pentru lucrarea "Functional properties of  $\text{BaTiO}_3 - \text{Ni}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$  ceramics prepared from powders with core-shell structure", Journal of Applied Physics
  - ✓ **Premiul I** Selecția națională pentru Student Contest la 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, acordat de Societatea Română de ceramică, aprilie 2009 pentru lucrarea - In situ preparation of multiferroic composite nanopowders and ceramics with core-shell structures- L. P. Curecheriu
  - ✓ **Premiul II** la Conferința Națională "Fizică și Tehnologiile Educaționale Moderne", Iași, given by Univ. "Al. I. Cuza", Faculty of Physics, 2008, Piezoelectric resonance effects on the complex permittivity in PZT(48/52) relaxor ceramics, F.C. Dascalu, C.I. Axinte, A. Lazar, L. Curecheriu, A. Ianculescu, L. Mitoseriu
  - ✓ **Premiul II** la Conferința Națională "Fizică și Tehnologiile Educaționale Moderne", Iași, given by Univ. "Al. I. Cuza", Faculty of Physics, 2007, Investigation of the LCR circuit response containing ferroelectric capacitor, R.C. Frunza, C.E. Ciomaga, L.P. Curecheriu, L. Mitoseriu

## Stagii în străinătate

- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951** la ICMATE-CNR, Genova, Italia – 6 săptămâni (29 Iulie-8 Septembrie 2019)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951** la ICMATE-CNR, Genova, Italia – 2 săptămâni (Februarie 2019)
- **Stagiu de cercetare în cadrul bursei L'Oreal-UNESCO** la ICMATE-CNR și ISMAC-CNR, Genova, Italia – 2 săptămâni (Februarie 2018)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817** la ICMATE-CNR, Genova, Italia – 2 săptămâni (Septembrie 2017)
- **Stagiu de cercetare în cadrul bursei L'Oreal-UNESCO** la ICMATE-CNR și ISMAC-CNR, Genova, Italia – 3 săptămâni (Iulie-August 2017)
- **Stagiu de cercetare STSM COST MP1308** la ICMATE-CNR, Genova, Italia – 3 săptămâni (Noiembrie-Decembrie 2016)
- **Stagiu de cercetare STSM IC1208** la ICMATE-CNR, Genova, Italia – 5 săptămâni (Iulie-August 2016)
- **Stagiu de cercetare GI-2014-3** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 2 săptămâni (Ianuarie 2016)

- **Stagiu de cercetare GI-2014-3** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 2 săptămâni (15-30 August 2015)
- **Stagiu de cercetare STSM COST IC1208** at Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia - 1 lună (Iulie-August 2015)
- **Stagiu de cercetare GI-2014-3** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia - 2 săptămâni (Ianuarie-Februarie 2015)
- **Stagiu de cercetare PN II-RU-TE-2012-3-0150** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia - 2 săptămâni (Noiembrie 2014)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului bilateral Romania-Italia** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 1 lună (iulie-august 2014)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului bilateral Romania-Italia** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 1 lună (noiembrie 2013)
- **Stagiu de cercetare POSDRU/89/1.5/S/49944** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 2 luni (iulie-septembrie 2011)
- **Stagiu de cercetare STSM COST MP0409** la University College Dublin, Irlanda – 2 săptămâni (Mai 2011)
- **Bursa Guvernului României** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 6 luni (octombrie-decembrie 2008, februarie-mai 2009)
- **Stagiu de cercetare STSM COST 539**, la Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid ICMM-CSIC, Madrid, Spania – 2 săptămâni (Mai 2009)
- **Stagiu de cercetare STSM COST 539**, la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genova, Italia – 6 săptămâni (Aprilie-Mai 2008)
- **Bursă ERASMUS** la Institut National Polytechnique de Toulouse-ENSEEIH, Toulouse, Franța - 4 luni (Martie-Iunie 2005)

### Specializări și calificări:

- Training School- 3<sup>rd</sup> International School of Oxide Electronics, Cargese, Franta, 12-24 Octombrie 2016
- Stagiu Erasmus de predare la Universitatea Vinius, Lituania în perioada 6-8 Iulie 2014
- Curs perfecționare de "Manager Proiect" organizat de Centrul de Studii Europene, ianuarie-februarie 2013
- Training School – Nanostructured oxides: from laboratory research to industrial applications, Genova, Italia, 12-13 Martie 2012
- Summer school – 4<sup>th</sup> European School on multiferroics, Aquila, Italia, 22-29 Septembrie 2010
- Summer school - 3<sup>rd</sup> European School on multiferroics, Groningen, Olanda, 7-11 Septembrie 2009
- Training School - Advanced functional characterization techniques of nanostructured materials, Madrid, Spania, 23 Februarie 2009
- Characterization Workshop- X-ray diffraction, high resolution transmission electron microscopy and impedance spectroscopy, Manchester, Marea Britanie, 4 Septembrie 2008
- Winter school - Physics of Advanced Materials - Growth and characterization of advanced materials (focused on the structural characterization) - PAM 1, Thessaloniki, Greece, 14-18 Ianuarie 2008
- Summer school -Physico-Chimie de l'atmosphere: des experiences de laboratoire aux campagnes de terrain, Universitatea Al. I. Cuza, Iași, România, 2-14 iulie 2006

### Alte informații relevante

Membru IEEE,  
 Membru al Societății Române de Fizică,  
 Membru al Societății Române de Biofizică  
<http://www.researcherid.com/rid/B-4609-2012>

8.11.2019