



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(-tăți) 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 2020-2022
Funcția sau postul ocupat Director proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1689
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 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 2020

Calificarea / diploma obținută Atestat de abilitare

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	Înțelegere		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Limba franceză	C2	C2	B2	B1	B1
Limba italiana	C2	C2	C2	C2	C1
Limba spaniola	B1	B1	B2	B1	A2

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

Domenii de expertiză Materiale dielectrice polare cu aplicații în circuite tunabile pentru microunde. Materiale compozite cu structură miez-înveliș: preparare și proprietăți funcționale. Materiale compozite polimerice cu aplicații în electronica flexibilă.

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 Dielectrics, Feroelectrici și Multiferoici coordonat de prof.dr. Liliana Mitoșeriu).

Competențe și aptitudini organizatorice Aptitudini manageriale fiind director de șapte granturi naționale PN-III-P1-1.1-TE-2019-1689, PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951, bursa națională L'Oreal-UNESCO, 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

108 de lucrări publicate, din care 73 în jurnale cotate ISI

Punctaj ISI individual 30.54

Coefficienți : I=8.65, P=21.682, C=158.924, conform CNATDCU

871 de citări în reviste ISI fără autocitări

Index Hirsch 19 (WOS), 20 (Scopus), 21 (Google)

Peste 150 de prezentări la conferințe naționale și internaționale (14 prezentări Invited, 74 Oral)

Contracte de cercetare științifică

- **7 granturi de cercetare în calitate de director:**

- ✓ PN-III-P1-1.1-TE-2019-1689 - Explorarea condițiilor critice ca un nou instrument pentru creșterea proprietăților electrocalorice ale ceramicelor fără plumb pe bază de bariu, CritEC, 2020-2022, 431.900 RON (CNCSIS)
- ✓ PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951- Proprietăți dependente de scală în ceramicile 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 (CNCSIS);
- ✓ BD- 71/2007 Contribution to the study of non-linear phenomena in ferroelectric ceramics, 2007-2009, 48.000 RON (CNCSIS).

- **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 15 proiecte naționale:**

- ✓ PN-III-P4-ID-PCE-2020-1988 (dir.CSII dr. Cristina Ciomaga)- Engineering of lead-free porous ceramic materials for piezo-, pyroelectric sensors with energy harvesting applications (2021-2024)
- ✓ PN-III-P1-1.1-TE-2019-1929 (dir.lect.dr. Leontin Padurariu)- O nouă paradigmă în proiectarea materialelor electroceramice: controlul defectelor de sarcină (2020-2022)
- ✓ PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0069 (dir. Prof.univ. Liliana Mitoseriu)- Multiscale investigations and modeling of novel ferroelectric oxides (2019-2020)
- ✓ 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)- Magnetoelectric 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:

✓ Lavinia Curecheriu- IAAM Scientist Medal 2019

✓ 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)BiFeO₃ – xBaTiO₃ 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" in 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 BaTiO₃-Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ ceramics prepared from powders with core-shell structure", Journal of Applied Physics

✓ **Premiul I** Selectia nationala pentru Student Contest la 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, acordat de Societatea Romana 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 Modeme", 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 Modeme", 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 de cercetare

- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului** PN-III-P1-1.1-MC-2019-1164 la ICMATE-CNR, Genoa, Italy – 3 săptămâni (11 noiembrie-2 decembrie 2019)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului** PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951 la ICMATE-CNR, Genoa, Italy – 6 săptămâni (29 iulie-8 septembrie 2019)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului** PN-III-P1-1.1-TE-2016-1951 la ICMATE-CNR, Genoa, Italy – 2 săptămâni (Februarie 2019)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului** L'Oreal-UNESCO la ICMATE-CNR and ISMAC-CNR, Genoa, Italy – 2 săptămâni (Februarie 2018)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului** PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817 la ICMATE-CNR, Genova, Italia – Genoa, Italy – 2 săptămâni (Septembrie 2017)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului** L'Oreal-UNESCO la ICMATE-CNR and ISMAC-CNR, Genoa, Italy – 3 săptămâni (iulie-august 2017)
- **Stagiu de cercetare STSM COST MP1308** la ICMATE-CNR, Genoa, Italy (Noiembrie 2016)
- **Stagiu de cercetare STSM IC1208** la ICMATE-CNR, Genoa, Italy (Iulie-August 2016)

- **Stagiu de cercetare GI-2014-3** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy - (16-26 Ianuarie 2016)
- **Stagiu de cercetare GI-2014-3** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy - 2 săptămâni (15-30 August 2015)
- **Stagiu de cercetare STSM COST IC1208** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy - 1 lună (14 Iulie-14 August 2015)
- **Stagiu de cercetare GI-2014-3** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy - 2 săptămâni (29 Ianuarie-12 Februarie 2015)
- **Stagiu de cercetare PN II-RU-TE-2012-3-0150** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy - 2 săptămâni (13-23 Noiembrie 2014)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului bilateral Romania-Italy** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy – 1 lună (15 Iulie-16 August 2014)
- **Stagiu de cercetare în cadrul proiectului bilateral Romania-Italy** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy – 1 lună (Noiembrie 2013)
- **Stagiu de cercetare POSDRU/89/1.5/S/49944 at** Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy – 2 luni (6 Iulie- 6 septembrie 2011)
- **Stagiu de cercetare search stage STSM COST MP0409** la University College Dublin, Irland – 2 săptămâni (Mai 2011)
- **Bursa Guvernului României** la Institute of Energetics and interphases IENI-CNR Genoa, Italy – 6 luni (Octombrie-Deceembrie 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)
- **Bursa ERASMUS** la Institut National Polytechnique de Toulouse-ENSEEIH, Toulouse, France - 4 luni (Martie-Iunie 2005)

Specializări și calificări:

- Training School- 3rd 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 – 4th European School on multiferroics, Aquila, Italia, 22-29 Septembrie 2010
- Summer school - 3rd 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>

28.02.2021

