



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MIRON Cristina Mihaela**
Adresă(e) *Mironești, Strada 100, Nr. 100, Jud. Buzău*
Telefon(oane) *0744 100 100*
Fax(uri)
E-mail(uri) *mironcristina@mironesti.ro*
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 7/02/1969
Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupational **Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Departamentul Structura Materiei, Fizica Atmosferei și a Pământului, Astrofizică**

Experiența profesională

Perioada 2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat Lector universitar
Activități și responsabilități principale *Activitate didactică:*
Din 2006 până în prezent ca lector titular prin concurs la Departamentul Structura Materiei, Fizica Atmosferei și a Pământului, Astrofizică din Facultatea de Fizică mi-am desfășurat activitatea didactică ținând curs și seminar la disciplinele: Mecanică – laborator și seminar studenților din anul I, Didactica Fizicii – curs și seminar studenților din anul II, Introducere în Fizica Polimerilor - curs și laborator anul III, curs și laborator la disciplinele Fizico-Chimia Polimerilor, Termodinamica sistemelor polimere, Reologia polimerilor, Materiale polimere in remedierea si epurarea apelor studenților din anul I și anul II Master.
Am susținut de asemenea lecții în cadrul modului de pregătire științifică avansată pentru doctoranzii Școlii Doctorale de Fizică, direcția de studii *Fizică educațională*.
Din anul 2011 până în prezent coordonez activitatea de Practică Pedagogică a studenților din anul III din Facultatea de Fizică.
Activitatea de cercetare axată în principal pe:

- ✓ Fizică Educațională (hărți strategice și conceptualizare în cunoașterea științifică; rolul gândirii critice în dezvoltarea creativității; strategii active de învățare a fizicii în învățământul preuniversitar și universitar de fizică; studii comparative a strategiilor moderne de învățare și predare a fizicii.)
- ✓ Fizica Cristalelor Lichide
- ✓ Fizica Polimerilor

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior - domeniul Fizică, cercetare

Perioada 2003-2006

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale**Activitate didactică:**

Din 2003 până în 2006, ca asistent titular prin concurs la Catedra de Mecanică, Fizică Moleculară, Fizica Polimerilor și Fizica Globului Terestru a Facultății de Fizică mi-am desfășurat activitatea didactică ținând seminarii și ore de laborator la Mecanică Fizică pentru studenții din anul I și la disciplinele Fizica Stării Lichide – pentru studenții anului IV, Fizica Cristalelor Lichide, Structura Polimerilor, Protezare medicală – pentru studenții masteranzi Direcția de master Fizica Polimerilor. Din 2003 până în prezent am îndrumat grupă de studenți la Practica Pedagogică, disciplină în cadrul modului psihopedagogic.

Activitatea de cercetare axată în principal pe:

- ✓ studiul ancorării cristalelor lichide nematice pe un substrat de polimer
- ✓ studiul instabilităților electrohidrodinamice neliniare (EHD) ale cristalelor lichide nematice.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107

Perioada 2001 - 2003

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale *Activități de predare și cercetare științifică*

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică – domeniul Fizică

Educație și formare

Perioada 2001-2004

Calificarea / diploma obținută Doctor în Fizică – OMEC nr. 3956/25.04.2005

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specializare în Fizica Stării Condensate. Titlul tezei de doctorat: „Comportarea unor cristale lichide în matrice polimere în câmp electric”, Conducător științific: Prof.univ.dr. Lucian GEORGESCU

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107

Perioada 2003

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Master

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Master în Fizica Polimerilor. Lucrarea de disertație având titlul „Difuzia luminii în soluții diluate de polimeri”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107

Perioada 1994

Calificarea / diploma obținută Licențiat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Diplomă de Licență Fizică-Chimie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Chimie, București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
	Asculțare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă			
Franceză	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine - <http://europass.cedefop.europa.eu/LanguageSelfAssessmentGrid/ro>

Competențe și abilități sociale

Prin specificul activității didactice, educaționale și de cercetare se poate aprecia un înalt spirit de echipă și colaborare atât cu studenții, doctoranzii cât și cu profesori cu experiență îndelungată. Numeroasele lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale și naționale, activitatea de tutorat pentru studenți au contribuit la dezvoltarea abilităților de comunicare, organizare și adaptare la condiții de lucru într-un mediu nou, flexibilitate în relațiile interumane, spirit de inițiativă, capacitate de adaptare la situațiile nou create.

Competențe și aptitudini organizatorice

Originalitate, creativitate și capacitate organizatorică dovedită prin activitatea din cadrul comisiilor de lucru ale consiliului profesoral al Facultății de Fizică, consiliului de coordonare a direcției Fizică Educațională din cadrul Școlii Doctorale de Fizică, proiectelor educaționale, comisiilor naționale, comitete științifice ale unor conferințe naționale și internaționale, concursuri naționale de fizică pentru elevi:

- ✓ din 2012 – prezent membru activ al Consiliului Profesoral al Facultății de Fizică
- ✓ din 2006-prezent secretar al Consiliului de Coordonare a Direcției Fizică Educațională din cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București.
- ✓ În perioada 2014-2017 am fost *Responsabil program formare continuă* „Metode eficiente de învățare a fizicii” acreditat prin OM nr. 3365/29.04.2014 și derulat în cadrul proiectelor “Consolidarea noii abordări de predare a fizicii”, proiect implementat de către Societatea Română de Fizică și finanțat de Romanian-American Foundation și „Consolidarea și extinderea abordării de predare a fizicii bazate pe IBL”, implementat de Centrul de Evaluare și Analize Educaționale, în parteneriat cu Societatea Română de Fizică și finanțat de Romanian-American Foundation și BRD- Groupe Societe Generale.
<http://www.srfizica.ro/rpfp/echipa.php>, <http://www.srfizica.ro/rpfp/membri-echipa.php>,
<http://ceae.ro/proiect-invatarea-fizicii/curs-de-formare/>
- ✓ din 2016 – prezent sunt membru în *Comisia Națională de Specialitate – Fizică - NR1050/13.10.2016*
- ✓ din 2013 – prezent sunt membru în *Comisia de Etică a Cercetării a Universității din București* <http://cometc.unibuc.ro/membri.html>
- ✓ 2015 – co-organizator International Workshop “New Perspectives in Physics Education” în cadrul conferinței internaționale indexată ISI „*International Scientific Conference eLearning and Software for Education*”, București
<http://www.elearning.ro/else-2015-call-for-papers-extended-deadlines>
- ✓ din 2010 – prezent sunt moderator al secțiunii *Physics Education* la Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică
- ✓ din 2013 – prezent organizator principal al Concursului Național de Fizică pentru elevi “Hands on Universe”, din calendarul concursurilor naționale școlare, fără finanțare M.E.N

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în domeniul întreținerii și dezvoltării setup-urilor experimentale din sfera domeniilor de interes și a specializărilor/calificărilor:

- ✓ Fizică Educațională
- ✓ Fizica Cristalelor Lichide
- ✓ Fizica Polimerilor
- ✓ Mecanică clasică

Alte competențe și aptitudini

Activitate didactică și de consultanță științifică

- ✓ conducător științific de lucrări de diplomă și de disertație a studenților de la ciclul I (Licență) și II (Masterat) de la Facultatea de Fizică a Universității din București;
- ✓ conducător științific a peste 25 lucrări metodico-științifice pentru obținerea Gradului Didactic I în învățământul preuniversitar;
- ✓ din 2012 - prezent membru în Comisia de coordonare doctoranzi Direcția de studii Fizică Educațională din Cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București (12 doctoranzi);
- ✓ din 2011 – prezent referent științific reviste cotate ISI (*Rom Rep Phys*)
- ✓ din 2015 - membru în comitetul științific al conferinței internaționale indexată ISI „International Scientific Conference eLearning and Software for Education”
http://www.elseconference.eu/pages/view?page=scientific_committee
- ✓ din 2011 - prezent organizarea examenelor pentru Gradul II și Gradul I în învățământul preuniversitar
- ✓ din 2006 președintă comisiei atât în centre de examen de bacalaureat cât și în centre de evaluare
- ✓ octombrie-noiembrie 2015 - expert cursuri pe termen scurt în cadrul proiectului POSDRU/187/1.5/S/155559 cu titlul *Cercetări doctorale multidisciplinare competitive pe plan european (CdocMD)* http://www.unibuc.ro/n/despre/proi-fond-stru/burse-doctorale-2015/docs/2015/noi/04_13_10_43Orar_cursuri.pdf
- ✓ din 2011- prezent implicare în pregătirea lotului de elevi la Olimpiada Națională de Fizică și la Olimpiada Internațională de Fizică – Lucrări experimentale - Mecanică.
- ✓ 2017 – Vice Președinte al Comitetului de evaluare la a 7-a ediție a Concursului Romanian Master of Physics. Concursul este înscris în Calendarul Concursurilor Naționale organizate în 2017 prin adresa MEN nr.644f/03,07, 2017.
- ✓ 2013 membru în echipa Proiectului FP7 nr 609771 „Noaptea Cercetătorilor 2013”
<http://noapteacercetatorilor.uaic.ro/despre-eveniment/echipa/>
- ✓ 2014 - membru în echipa proiectului – Echipa de lucru a Facultății de Fizică, Universitatea din București - Programul H2020 proiect RoTalokScience nr SEP-210140404 „Noaptea Cercetătorilor 2014” <http://noapteacercetatorilor.eu/doyouspeakscience/echipa/>
- ✓ co-autor la 2 îndrumătoare de lucrări practice - Mecanică fizică și acustică și la o carte de specialitate publicată în editură națională; unic autor curs Didactica fizicii publicat la EUB.

Rezultate științifice

- ✓ 35 articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI
https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F5K8aml6R51bONyxf9F&search_mode=GeneralSearch&prID=ea11eaaa-190a-495f-8cff-9ff1af60ba99
- ✓ 53 lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în proceedings-urile unor conferințe internaționale indexate ISI
https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F5K8aml6R51bONyxf9F&search_mode=GeneralSearch&prID=ea11eaaa-190a-495f-8cff-9ff1af60ba99
- ✓ 13 articole publicate în reviste neindexate ISI
- ✓ 70 de lucrări prezentate la diferite manifestări științifice naționale
- ✓ 105 citări fără autocitări
https://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=F5K8aml6R51bONyxf9F&page=1&cr_pgid=1&viewType=summary&colName=WOS
- ✓ valoarea indicelui Hirsh din baza de date ISI Web of Science: h=6
- ✓ membru în echipă proiecte de cercetare și educaționale câștigate prin competiție la nivel național și internațional
- ✓ Premiere UEFISCDI a articolelor publicate: sesiunea mai 2008
<http://old.uefiscdi.ro/articole/132/Articole2008.html>; , PRECISI2017.

Permis(e) de conducere

▪ -NU