



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MIRON Cristina Mihaela**
Adresă(e) Măgurele, P.O Box Mg. 11, România
E-mail(uri) cristina.miron@fizica.unibuc.ro

Naționalitate(-tăți) Română

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

Experiența profesională

Perioada	2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	2006 - 2017
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	2003-2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	1994-2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor de fizică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Calistrat Hogaș, Tecuci, jud. Galați
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Educație și formare

Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare în Fizica Stării Condensate. Titlul tezei de doctorat: " <i>Comportarea unor cristale lichide în matrice polimere în câmp electric</i> "
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master în Fizica Polimerilor. Lucrarea de Disertație având titlul „ <i>Difuzia luminii în soluții diluate de polimeri</i> ”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Fizică

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

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Înțelegere

Ascultare

Citire

B1

B1

C1

C1

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

B2

B1

C1

C1

Scriere

Exprimare scrisă

▪ B1

▪ C1

▪ (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

▪ Prin specificul activității didactice 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 au contribuit la dezvoltarea capacității de comunicare, organizare și adaptare la condiții de lucru într-un mediu nou cu componentă internațională.

Competențe și aptitudini organizatorice

▪ Originalitate, creativitate și capacitate organizatorică dovedită prin activitatea din cadrul Comisiilor de lucru ale Consiliului Profesorat al Facultății de Fizică, ca membru activ al Consiliul Profesorat al Facultății de Fizică (2012-prezent) și din 2007-prezent secretar al Consiliului de Coordonare a Direcției Fizică Educațională din Cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București.

Competențe și aptitudini tehnice

▪ Sfera domeniilor de interes și a specializărilor/calificărilor acoperă:
▪ Fizică Educațională
▪ Fizica Cristalelor Lichide
▪ Fizica Polimerilor
▪ Mecanică clasică

Informații suplimentare

▪ **Activitate didactica si de consultanta stiintifica**
▪ 23.01.2019 – 03.09.2023 **Prodecan**, Facultatea de Fizică, Universitatea București
▪ 2014-prezent Responsabil program formare continuă „Metode eficiente de învățare a fizicii” acreditat prin OM nr. 3365/29.04.2014 și derulat în cadrul proiectului *Consolidarea noii abordări de predare a fizicii*, proiect implementat de către Societatea Română de Fizică și finanțat de Romanian-American Foundation.
<http://www.srfizica.ro/rpfip/echipa.php>, <http://www.srfizica.ro/rpfip/membri-echipa.php>
▪ 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/>
▪ 2013 – prezent Membru în **Comisia de Etică a Cercetării a Universității din București**
▪ 2013 Membru în echipa Proiectului FP7 nr 609771 „Noaptea Cercetătorilor 2013” <http://noapteacercetatorilor.uaic.ro/despre-eveniment/echipa/>
▪ 2012 - prezent Membru în Comisia de coordonare doctoranzi Direcția de studii Fizică Educațională din Cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București
▪ 2012 - prezent Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Fizică
▪ 2011 - prezent organizarea examenelor pentru Gradul II și Gradul I în învățământul preuniversitar
▪ 2011- prezent implicare în pregătirea lotului de elevi la **Olimpiada Națională de Fizică și la Olimpiada Internațională de Fizică – Lucrări experimentale Mecanică.**
▪ 2006 – prezent Secretar al Consiliului de coordonare a Direcției Fizică Educațională din Cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București
▪ Conducător științific a peste 35 lucrări metodico-științifice pentru obținerea Gradului Didactic I în învățământul preuniversitar

- Publicații
- 53 articole științifice cotate ISI publicate în reviste de specialitate
 - Autor/coautor la 4 Cărți / Capitole de carte din domeniul Didactica Fizicii, Mecanica, Fizica Polimerilor, Fizica Cristalelor Lichide
- Conferințe
- peste 80 de lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale/naționale
- Citări / Vizibilitate
- peste 250 de citări în baza de date Web of Science / Scopus
 - valoarea indicelui Hirsch (h-index) = 12
- Publicații (Selecție)
1. Chiriacescu, Fabiola Sanda, Chiriacescu, Bogdan, Grecu, Alina Elena, **Miron, Cristina**, Panisoara, Ion Ovidiu, Lazar, Iuliana Mihaela, Secondary teachers' competencies and attitude: A mediated multigroup model based on usefulness and enjoyment to examine the differences between key dimensions of STEM teaching practice, *Plos One*, **18**(1), Article no. e0279986, 2023.
 2. Ciobanu, Anda, **Miron, Cristina**, Berlic, Catalin, Barna, Valentin, Teaching geometrical optics by means of GeoGebra software, *Romanian Reports in Physics*, **75**(1), Article no. 902, 2023.
 3. Radu, Corina, Toma, Ovidiu, Antohe, Stefan, Antohe, Vlad-Andrei, **Miron, Cristina**, Physics classes enhanced by smartphone experiments, *Romanian Reports in Physics*, **74**(4), Article no. 908, 2022.
 4. Ciobanu, Anda, **Miron, Cristina**, Berlic, C., Barna, V, Modelling the oscillatory motion with GeoGebra software, *Romanian Reports in Physics*, **74**(3), Article no. 906, 2022.
 5. Tanasa, Eugenia, Maxim, Florentina Iuliana, Erniyazov, Tugce, Iacob, Matei-Tom, Skala, Tomas, Tanase, Liviu Cristian, Ianasi, Catalin, Moisescu, Cristina, **Miron, Cristina**, Ardelean, Ioan, Antohe, Vlad-Andrei, Fagadar-Cosma, Eugenia, Stamatina, Serban N., *Nanomaterials*, **11**(5), Article no. 1198, 2021.
 6. Chiriacescu, Fabiola Sanda, Chiriacescu, B., **Miron, Cristina**, Berlic, C., Barna, V, Acoustic resonators - a method for online study in determining the speed of sound in air, *Romanian Reports in Physics*, **73**(2), Article no. 904, 2021.
 7. Radu, Adriana, Popescu, M., V, Berlic, C., **Miron, Cristina**, Barna, V, Employing ImageJ software as a measurement tool for optics experiments in the didactic laboratory, *Romanian Reports in Physics*, **73**(4), Article no. 907, 2021.
 8. Ciocanea, Adrian, Vasile, Eugeniu, Ionescu, Viorel, Maxim, Florentina Iuliana, Diac, Cornelia, **Miron, Cristina**, Stamatina, Serban N., Second Life Application of Automotive Catalysts: Hydrodynamic Cavitation Recovery and Photo Water Splitting, *Metals*, **10**(10), Article no. 1307, 2020.
 9. Trocaru, S., Berlic, C., **Miron, C.**, Barna, V, Using Tracker as video analysis and augmented reality tool for investigation of the oscillations for coupled pendula, *Romanian Reports in Physics*, **72**(1), Article no. 902, 2020.
 10. Chiriacescu, B., Chiriacescu, Fabiola Sanda, **Miron, Cristina**, Berlic, C., Barna, V, Arduino and Tracker video - didactic tools for study of the Kater pendulum physical experiment, *Romanian Reports in Physics*, **72**(1), Article no. 901, 2020.
 11. Chiriacescu, Fabiola Sanda, Chiriacescu, B, **Miron, Cristina**, Berlic, C., Barna, V., Dynamic study of torsion using Tracker software, *Romanian Reports in Physics*, **72**(3), Article no. 904, 2020.
 12. Colt, Marilena, Radu, Corina, Toma, Ovidiu, **Miron, Cristina**, Antohe, Vlad-Andrei, Integrating smartphone and hands-on activities to real experiments in physics, *Romanian Reports in Physics*, **72**(4), Article no. 905, 2020.