

Europass Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Prenume / Nume **Cristina Michaela Muntean**
Adresă Donat 67-103, R-400293 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Telefon 40-264-584037 or 585027
Fax 40-264-420042
E-mail cristina.muntean@itim-cj.ro

Naționalitatea Română

Data nașterii 31.01.1957

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 1976-2002
Titlu sau diplome acordate
1) Doctorat în Fizică, Specialitatea Fizica Atomului și Moleculei (2002).
2) Specializare în Fizica Nucleară, echivalent M.Sc. (1981).
3) B.S. în Fizică (1980).

Numele instituției de învățământ superior
1) Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, Romania; Program doctoral în Fizică, aprilie 1995 - mai 2002.
2) Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, Romania; septembrie 1980-iulie 1981.
3) Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, Romania, septembrie 1977-iulie 1980; Universitatea București, Facultatea de Fizică, București-Măgurele, Romania; iulie 1976-septembrie 1977.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada noiembrie 1983-prezent
Funcții ocupate
1) fizician (21.11.1983-31.07.1990);
2) cercetător științific (01.08.1990-31.03.1996);
3) cercetător științific gradul III (01.04.1996-31.08.2006);
4) cercetător științific gradul II (01.09.2006-31.12.2009);
5) cercetător științific gradul I (01.01.2010-prezent).

Pricipalele activități si responsabilități
Cercetări în domeniul structurii și dinamicii ADN investigate prin spectroscopie vibrațională: *directie de cercetare initiata si dezvoltata in cadrul INCDTIM.*

În perioadele 2013-2016, 2009-2011, 2001-2006, 1985-1999, am ocupat funcțiile de director de proiect, respectiv, responsabil de temă pentru proiecte de cercetare independente, coordonand grupuri de lucru.

Numele si adresa angajatorului
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Str. Donat 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România

Tipul sectorului de activitate Cercetare-dezvoltare

Alte poziții ocupate: - Cercetător senior, Universitatea Twente, Enschede, Olanda (octombrie 1993-februarie 1994);
- Cercetător senior, Universitatea Paris-Nord-13, Paris, Franța (mai-iulie 1999);
- Cercetător senior, Centrul Max-Delbrück de Medicină Moleculară, Berlin-Buch, Germania (septembrie-noiembrie 2003);
- Cercetător senior, Centrul Max-Delbrück de Medicină Moleculară, Berlin-Buch, Germania (septembrie-noiembrie 2004);
- Cercetător senior, Institutul de Științe Analitice, Dortmund, Germania (septembrie-noiembrie 2008);
- Cercetător senior, Universitatea Osnabrück, Osnabrück, Germania (septembrie-noiembrie 2011).

Aria de cercetare

Structura și dinamica acizilor nucleici

Domenii principale de interes

- Spectroscopia vibrațională a acizilor nucleici: spectroscopia Raman confocală, spectroscopia Raman de amplificare la suprafață (SERS), spectroscopia Raman de rezonanță în UV, spectroscopia în infraroșu cu transformata Fourier (FT-IR)
- Biofotonica în diagnoza moleculară bazată pe ADN
- Interacțiunea ADN cu pulsuri laser de ordinul femtosecundelor

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză, Germană, Franceză

Autoevaluare

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C2
B2	B2	A2	A2	B1
A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale / manageriale
Competență digitală

Demonstrează inovație, autonomie, autoritate, integritate profesională și angajament pentru dezvoltarea de idei noi în cercetare.
Programe de analiză a datelor

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

-Adresa profilului Publons: <https://publons.com/researcher/2805462/cristina-m-muntean>

CS I Dr. Cristina M. Muntean este laureata a Premiului Constantin Miculescu al Academiei Române pentru anul 2013, în domeniul Științe Fizice, pentru grupul de lucrări "Cercetări asupra structurii moleculei ADN folosind metode de spectroscopie vibrațională".

2008-2014: membru supleant ales în Consiliul Științific al INCDTIM Cluj-Napoca, România;
2014-2018: membru ales în Consiliul Științific al INCDTIM Cluj-Napoca, România.

Referent: ACS Omega, ACS Publications; Journal of Raman Spectroscopy, Wiley; Vibrational Spectroscopy, Elsevier; Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Elsevier; Microelectronic Engineering, Elsevier; Journal of Applied Microbiology, Wiley; FEBS Letters, Wiley; Australian Journal of Chemistry, CSIRO Publishing; Croatica Chemica Acta, Croatian Chemical Society; BioMed Research International, Hindawi Publishing Corporation; Spectroscopy An International Journal, IOS Press; Biomedical Spectroscopy and Imaging, IOS Press.

Editor principal al unei cărți: editura Transworld Research Network, India.

Membru în Comitetul Editorial al revistei Biomedical Spectroscopy and Imaging, IOS Press.

Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Română de Fizică; Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată; membru (1990-2008) și membru fondator al societății "International Society on Optics Within Life Sciences"; Biophysical Society USA (1996, 1997); Dutch Biophysical Society (1996-2002); European Biophysical Societies' Association.

Evaluator UEFISCDI România