

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume **Daniela Dragoman**

E-mail [danieladragoman@yahoo.com](mailto:danieladragoman@yahoo.com); [daniela@solid.fizica.unibuc.ro](mailto:daniela@solid.fizica.unibuc.ro)

Naționalitate Română

Data nașterii 21.12.1965, Rădăuți, Jud. Suceava

### Poziție ocupată

### Profesor universitar

### Experiență profesională

Perioada februarie 2001–prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

- din 2004 conducător de doctorat

- din 2011, Director al Școlii Doctorale de Fizică a Universității din București și, din 2012, coordonatorul direcției de studii Optică, Spectroscopie, Plasmă, Laseri a acestei școli doctorale

Principalele activități și responsabilități

Predare, îndrumare, cercetare

Cursuri pentru masterat (în ani diferiți): Bazele fizice ale nanostructurilor, Codarea cuantică a informației, Microstructuri pentru transmiterea optică a informației, Materiale și dispozitive pentru conversia energiei solare, Fizica solidului II (în engleză), Optică neliniară

Cursuri pentru licență: Fizica stării condensate (în engleză)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Tipul activității sau sector de activitate

Învățământ universitar

Perioada iulie–septembrie 2008; iulie–septembrie 2009; iulie–septembrie 2010

Funcția sau postul ocupat

Directeur de Recherche

Principalele activități și responsabilități

Cercetări în nanostructuri

Numele și adresa angajatorului

LAAS-CNRS, Toulouse, Franța

Tipul activității sau sector de activitate

Cercetare științifică

Perioada februarie 1998–iunie 1999; septembrie 2001–martie 2002

Funcția sau postul ocupat

Bursier Alexander von Humboldt

Principalele activități și responsabilități

Cercetări în optoelectronică

Numele și adresa angajatorului

Departamentul de Optoelectronică, Universitatea din Mannheim, Germania

Tipul activității sau sector de activitate

Cercetare științifică

Perioada februarie–aprilie 1997; iunie–iulie 2000

Funcția sau postul ocupat

Profesor invitat

Principalele activități și responsabilități

Cercetări în optoelectronică

Numele și adresa angajatorului

CNRS, Lab. TSI, Universitatea Saint-Etienne, Franța

Tipul activității sau sector de activitate

Cercetare științifică

Perioada octombrie 1990–februarie 2001  
 Funcția sau postul ocupat Preparator, asistent, lector  
 Principalele activități și responsabilitati Predare, îndrumare, cercetare  
 Cursuri pentru masterat (în ani diferiți): Dispozitive optoelectronice avansate, Interactia radiatiei electromagnetice cu solidul, Aplicatii speciale ale dispozitivelor optoelectronice, Propagarea radiatiei electromagnetice in medii neomogene  
 Cursuri pentru licență: Optoelectronica stării solide  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Fizică  
 Tipul activității sau sector de activitate Învățământ universitar

Perioada octombrie 1989–octombrie 1990  
 Funcția sau postul ocupat Inginer fizician  
 Principalele activități și responsabilități Cercetare științifică  
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Reactori Nucleari și Energetici (IRNE), Pitești  
 Tipul activității sau sector de activitate Cercetare științifică

### Educație și formare

Perioada septembrie 1984–iunie 1989  
 Tipul calificării/Diploma obținută Inginer fizician  
 Domeniul studiat Fizică; fizica semiconductorilor  
 Numele și tipul instituției de învățământ sau al organizației profesionale Universitatea din București, Facultatea de Fizică  
 Nivelul de clasificare internațională a formei de instruire/învățământ MSc

Perioada septembrie 1991–iunie 1993  
 Tipul calificării/Diploma obținută Philosophy Doctor (PhD)/echivalat cu Doctor în Fizică  
 Domeniul studiat Ghiduri de undă optice; modelarea cuplorilor din fibre optice  
 Numele și tipul instituției de învățământ sau al organizației profesionale Universitatea din Limerick, Irlanda, Departamentul de Inginerie electrică și computere  
 Nivelul de clasificare internațională a formei de instruire/învățământ PhD

### Aptitudini și competențe profesionale

Limba maternă **Română**

Limbi străine **Engleză, Germană, Franceză**

		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
		A conversației		A textului scris		Conversație		Monolog			
<b>Engleză</b>	C2	Foarte bine	C2	Foarte bine	C2	Foarte bine	C2	Foarte bine	C2	Foarte bine	
	B1	Bine	B1	Bine	A2	Satisfăcător	A2	Satisfăcător	A2	Satisfăcător	
	B1	Bine	B1	Bine	A2	Satisfăcător	A2	Satisfăcător	A1	Satisfăcător	

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Aptitudini și competențe sociale Aptitudini de comunicare dobândite din experiența de predare și îndrumare a tezelor de licență, dizertație și doctorat; Aptitudini de adaptare în medii multiculturale dobândite din experiența de cercetare în străinătate

Aptitudini și competențe organizatorice	Aptitudini de îndrumare/conducere dobândite din experiența didactică și științifică, în calitate de director de granturi de cercetare și/sau proiecte de tip POSDRU, precum și în calitate de Director al Școlii doctorale de Fizică a Universității din București
Aptitudini și competențe computaționale	Utilizator avansat al programelor Microsoft Office, aplicațiilor grafice (Origin), și al programelor de calcul (Mathematica, Mathcad, MathLab)
<b>Alte informații</b>	<p>- Autor/coautor a 8 monografii publicate la edituri prestigioase internaționale (Springer, Artech), a 12 capitole de cărți, aproximativ 240 lucrări în reviste științifice cotate ISI și 100 contribuții la conferințe internaționale</p> <p>- Referent la numeroase reviste, cum ar fi revistele OSA și IEEE/LEOS, Applied Physics Letters și Journal of Applied Physics, și referent al cărților prezentate în revista Optics and Photonics News</p> <p>- Editor al seriei <i>The Frontiers Collection</i> publicată de editura Springer (până în 2006)</p> <p>- Arie de interes științific: <i>Fizica Nanostructurilor, Nanofotonică</i> (incluzând Transport de sarcină în structuri cu dimensionalitate redusă. Aplicații, Plasmoni polaritoni de suprafață. Aplicații, Propagarea vortexurilor optice, Analogii între optica clasică și nanostructuri)</p> <p>- Director/Coordonator a proiectelor de cercetare <i>Analogii între transportul electronilor în nanostructuri și propagarea luminii</i> (2011-2016), <i>Nanostructuri pentru calcul cuantic și plasmonic</i> (2017-2019), <i>Dispozitive avansate nanoelectronice bazate pe heterostructuri grafenă/feroelectric</i> (2018-2022) și <i>Elastomeric tuneable metasurfaces for efficient spectroscopic sensors for plastic detection/Metasurfațe elastomere tunabile pentru senzori spectroscopici eficienți în detectarea plasticului</i> (EEA/Norvegia grants, 2019-2023)</p> <p>- Post-doc Mentor al Tatianeî Tozar pentru proiectul de cercetare <i>Generarea și identificarea de compuși antimicrobieni prin expunerea la radiația laser a unor medicamente, în vederea utilizării în cazurile de rezistență la tratamente multiple a bacteriilor</i> (2018-2020)</p> <p>- Referent pentru proiecte de cercetare internaționale finanțate de DOE (Department of Energy, US); l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), France; FLAG-ERA (Flagship ERANET) Joint Transnational Call in the Domain of the Graphene Flagship; Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO); ESF (European Science Foundation)</p> <p>- Membru al comitetului de selecție pentru Medalia Adolph Lomb acordată de Societatea Americană de Optică/Optical Society of America în 2020 și 2021</p> <p>- Membru al Optical Society of America din 2012</p> <p>- Premiul "Gheorghe Cartianu" al Academiei Române în 1999 pentru cartea <i>Advanced Optoelectronic Devices</i> publicată de editura Springer</p> <p>- Pagina GoogleScholar:  <a href="https://scholar.google.com/citations?user=tiCPpCoAAAAJ&amp;hl=en&amp;authuser=1&amp;oi=ao">https://scholar.google.com/citations?user=tiCPpCoAAAAJ&amp;hl=en&amp;authuser=1&amp;oi=ao</a></p>

București, martie 2022