

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume / Nume

Daniela Dragoman

E-mail

daniela@solid.fizica.unibuc.ro

Naționalitate

Română

Poziție ocupată Experiență profesională

Profesor universitar

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 stării condensate (în engleză), Optică neliniară (în engleză)

Cursuri pentru licență: Fizica stării solide (în engleză)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Tipul activității sau sector de activitate

Învățământ universitar

Perioada

octombrie 1990–ianuarie 2001

Funcția sau postul ocupat

preparator, asistent universitar, lector

Principalele activități și responsabilități

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–septembrie 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer fizician

Principalele activități și responsabilități

Cercetare științifică în domeniul dispozitivelor piroelectrice

Numele și adresa angajatorului

IRNE, Pitești, Romania

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/Laboratoire TSI, Univ. Saint-Etienne, 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, Univ. Mannheim, Germania

Tipul activității sau sector de activitate Cercetare științifică

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

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 Doctor of Philosophy (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**

Evaluare conform

Nivelului European de clasificare(*)

Engleză

Germană

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
A conversației		A textului scris		Conversație		Monolog			
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](http://europass.cedefop.europa.eu)

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
compuționale

Utilizator avansat al programelor Microsoft Office, aplicațiilor grafice (Origin), și al programelor de
calcul (Mathematica, Mathcad, MathLab, SciLab)

Alte informații

- **Autor/coautor a 8 monografii** publicate la edituri prestigioase internaționale (Springer, Artech), **a 13 capitole de cărți, peste 250 lucrări în reviste științifice cotate ISI și 100 contribuții la conferințe internaționale**

- **Director de proiect** pentru PN-II-ID-PCE-2011-3-0224/Analogii între transportul electronilor în nanostructuri și propagarea luminii – 1.500.000 lei (353.000 Euro) – <http://www.mdeo.eu/MDEO/Proiecte/ID0224/Main.php> și PN-III-P4-ID-PCE-2016-0122/Nanostructuri pentru calcul cuantic și plasmonic – 850.000 lei (186.000 Euro) – <http://www.mdeo.eu/MDEO/Proiecte/ID35/Main.php>; **Responsabil proiect pentru Universitatea din București (UB)** pentru PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0033/Advanced nanoelectronic devices based on graphene/ferroelectric heterostructures (GRAPHENEFERRO) – 2.000.000 lei (429.000 Euro) pentru UB – <https://www.imt.ro/grapheneferro/> și EEA-RO-NO-2018-0438/Elastomeric tuneable metasurfaces for efficient spectroscopic sensors for plastic detection – 120.000 Euro pentru UB – <https://elastometa.ro/>

- **Reviewer la numeroare reviste ISI**, publicate de AIP, Elsevier, Springer, Wiley, IOP, IEEE și Optica

- **Reviewer pentru granturi de cercetare internaționale** finanțate de DOE (Department of Energy, US) – 2013; l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), France – programme CE26, 2014; FLAG-ERA (Flagship ERANET) Joint Transnational Call in the Domain of the Graphene Flagship – 2015; Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO) – 2018; ESF (European Science Foundation) – EUROCORES Scheme 2009, Science Connect 2021; EU Marie Skłodowska-Curie COFUND Programme – 'LEaDing Fellows' for Delft University of Technology 2019

- **Membru al Joseph W. Goodman Book Writing Award Committee**, decernat de Optica în 2024, https://www.optica.org/about/leadership_and_volunteers/councils/award_committees/?_gl=1*f6c0yq*_up*MQ..*_ga*MTE5NjA3MTM5OC4xNzYwMzAyNjg3*_ga_MRNMJCH3ZQ*_czE3NjAzMDI2ODckbzEkZzAkDE3NjAzMDI2ODckajYwJGwwJGgzMTkxNTY5MjI.#GOODMANAWD și al **Adolph Lomb Medal Selection Committee** în 2020 și 2021, decernat de aceeași instituție

- **Membru al Topical Advisory Panel**, revista Nanomaterials, https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topical_advisory_panel

- **Guest Editor** pentru numărul special Nanomaterials for Energy Harvesting, al revistei Nanomaterials, 2022, https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/nano_energy_harvesting

- **International member of the examination board** pentru teza de doctorat elaborate de Farhat Majeed, Griffith School of Engineering, Griffith University, Australia (2018)

- **Individual Member** of the Optical Society of America (now Optica) from 2012; from 2022 – **Senior member**

- **Membru al International Advisory Committee** pentru IEEE 13th Nanotechnology Materials and Devices Conference (14-17 October 2018, Portland, Oregon)

- **Editor al seriei The Frontiers Collection** publicată de editura Springer (până în 2006)

- **Premiul "Gheorghe Cartianu" al Academiei Române**, în 1999, pentru monografia *Advanced Optoelectronic Devices* publicată la Springer