

INFORMAȚII PERSONALE

Dudric Roxana



 Cluj-Napoca, România
 +40 722 692433
 roxana.dudric@ubbcluj.ro
 Naționalitatea română
 Data nașterii 14.11.1980

LOCUL DE MUNCĂ

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 2014 Lector universitar

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate (<https://phys.ubbcluj.ro/>)

Cursuri, seminarii, laboratoare cu studenții

- Complemente de fizica solidului
- Metode experimentale în fizica solidului
- Fizica semiconductorilor
- Fizica fenomenelor magnetice
- Materiale oxidice feroelectrice
- Nanotehnologii pentru energie
- Metode fizice de măsură și control nedistructiv

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2009-2022 Cercetător științific

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai (<https://phys.ubbcluj.ro/>)

Cercetare științifică:

- Membru în cadrul proiectului Național PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112: NanoTEX/Nanomateriale magnetoplasmonice multifuncționale
- Membru în cadrul proiectului Național PN-III-P4-ID-PCE-2016-0534: Investigarea proprietăților magnetice ale materialelor prin muSR și muSR sub presiune
- Membru în cadrul proiectului Național PN-II-ID-PCE-2011-3-0583: Investigarea diagramei de fază a materialelor prin muSR și muSR sub presiune
- Membru în cadrul proiectului Național PN-II-IDEI 565/2009: Efectul dopării și dezordinii asupra semi-metalicității aliajelor de tip Heusler
- Membru în cadrul proiectului Național PN-II-IDEI 2597/2009: Efectele presiunii asupra unor compusi intermetalici
- Postdoc în cadrul proiectului Internațional FP 7 Capacities: Technologie for muSR at high pressures

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2006-2007 Director proiect

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai (<https://phys.ubbcluj.ro/>)

Cercetare științifică:

- Proiect TD 392/2006: Studiul structurii electronice și a proprietăților magnetice ale unor aliaje și compusi intermetalici pe baza de mangan

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010-2012 **Cercetător postdoctorand** Nivel EQF 8
 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai (<https://phys.ubbcluj.ro/>)
 Programul de cercetare postdoctorală: Materiale, procese și produse inovative – SISTEME MOLECULARE ȘI NANOSTRUCTURATE: INTERACȚIUNI CU MEDII BIOLOGICE ȘI RADIAȚII ELECTROMAGNETICE
 ▪ Tematica de cercetare: Studiul proprietăților fizice și al efectului magnetocaloric în manganitele dublu stratificate pe bază de La-Ca
- 2004-2008 **Doctor în fizică** Nivel EQF 8
 Școala Doctorală de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai (<https://phys.ubbcluj.ro/>)
 ▪ Fizica corpului solid, magnetism
 ▪ Titlul tezei de doctorat: Structura electronică și proprietățile magnetice ale aliajelor și compușilor intermetalici pe bază de Mn cu Pd, Ni și Sb
- 2003-2004 **Master** Nivel EQF 7
 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai (<https://phys.ubbcluj.ro/>)
 ▪ Specializarea: Fizica Corpului Solid (în limba engleză)
 ▪ Titlul tezei de disertație: Electrical and Optical Characterization of Cu/CuTCNQ/Al devices
- 2003-2004 **Bursier European Mobility Scheme for Physics Students Scholarship** Nivel EQF 7
 acordată de Societatea Europeană de Fizică
 Universitatea Tehnică Chemnitz, Germania
 ▪ Fizica corpului solid, Spectroscopie Raman
- 1999-2003 **Licență** Nivel EQF 6
 Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai (<https://phys.ubbcluj.ro/>)
 ▪ Specializarea: Fizică
 ▪ Titlul lucrării de licență: Studiul teoretic și experimental prin spectroscopie vibrațională al izomerilor de rotație ai 2-formilfuran și 5-(4brom-fenil)-furan-2carbaldehidă

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	B1	B1	B1	B1	A2

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

Competențe și aptitudini tehnice

- Prepararea probelor masive prin diferite metode (topire în arc electric, sol-gel, reacție în fază solidă),
- Efectuarea măsurătorilor prin difracție de raze X, Spectroscopie fotoelectronică în domeniul razelor X (XPS), de susceptibilitate magnetică, magnetizare, rezistivitate electrică, efect magnetocaloric, μ SR
- Analiza și corelarea datelor obținute prin diferite metode de măsură

Competențe digitale

- Bună stăpânire a suitei de programe de birou Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- Bune cunoștințe de utilizare a programelor specifice de prelucrare a rezultatelor măsurătorilor fizice Kaleyda, Origin, Unifit

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiența managerială dobândită în calitate de director de proiect a Grantului CNCSIS Tip TD Cod 392 (2006-2007) și ca Director de grant pentru sub-proiectul Don't Give Up, Say Yes to Physics! (Yes2Phys), din cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru universități -Necompetitive (SGU-N)
- Organizare manifestări științifice: membru în comitetul organizator al European School on Magnetism (ESM) 2021
- Organizare evenimente și acțiuni: membru în cadrul echipei de organizare a evenimentului Sâmbăta Experimentelor (2019-2023), responsabil cu prezentarea și organizarea activităților academice de la Facultatea de Fizica dedicate elevilor în cadrul Junior Summer University (2022, 2023)

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite în cadrul activităților de predare și de coordonare de lucrări de licență și de disertație, tutoriat pentru studenți și masteranzi precum și în cadrul cursurilor pentru elevi din cadrul școlilor de vară Junior Summer University
- Adaptarea la medii multiculturale dobândită în cadrul stagiilor de studii (9 luni la Universitatea Tehnică Chemnitz în cadrul programului Socrates-Erasmus) și stagiilor de cercetare științifică (peste 12 luni la Universitatea Tehnică Chemnitz și Universitatea Osnabruck)
- Muncă în echipă: participarea în proiecte de cercetare

INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri

Faculty of Physics, "Babes Bolyai" University, 400084 Cluj-Napoca, Romania.

Profil ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-4123-0801>

Publicații

47 în reviste indexate ISI

Citări

562 conform Web of Science

Listă cu cele mai semnificative realizări în planul activității profesionale

- Susținerea cursurilor, seminarilor și laboratoarelor
- Elaborare materiale didactice specifice în format electronic și video pentru seminarii și laboratoare
- Tutore la secția Fizica tehnologică (nivel licență) și Fizica Corpului Solid (nivel Master)
- Responsabil practica pentru masteranzii de la secția Fizica Corpului Solid
- Membru în Comisia de admitere (2020-2025)
- Secretar în Comisie de masterat la Fizica Corpului Solid (2020-2025)
- Elaborare dosar de acreditare program MASTER Fizica (2019)
- Membru în cadrul echipei de organizare a evenimentului Sâmbăta Experimentelor
- Director de grant pentru sub-proiectul Don't Give Up, Say Yes to Physics! (Yes2Phys), din cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru universități -Necompetitive (SGU-N)
- Participare la CARAVANA UBB (2022)
- Responsabil cu prezentarea și organizarea activităților academice de la Facultatea de Fizica dedicate elevilor în cadrul Junior Summer University (2022, 2023)
- Membru în 11 proiecte de cercetare științifică

