

INFORMAȚII PERSONALE

Teodora Maria Radu

📍 Donat 67-103, Cluj-Napoca, 400293, Romania

☎ +40 264 58 40 37

✉ teodora.radu@itim-cj.ro

🆔 C-2554-2012 (www.researcherid.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 04/09/1976 | Naționalitatea Romană

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.04.2015 – prezent

Cercetător Științific CSII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, www.itim-cj.ro
Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca, România

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.04.2006 – 01. 03.2015

Cercetător Științific CSIII

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, M. Kogălniceanu nr. 1, www.ubbcluj.ro

Facultatea de Fizică

- Spectroscopie fotoelectronica de raze X (XPS) și ultraviolet (UPS)
- Cercetare, diseminare, coordonare proiecte și lucrări practice cu studenți
- Îndrumare studenți în elaborarea tezelor nivel licență și masterat

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ universitar, Cercetare

01.11.2013 – 31.10.2014

Director de grant – Programul Granturi pentru Tineri Cercetători

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, M. Kogălniceanu nr. 1, www.ubbcluj.ro

- Obținerea de biomateriale nanostructurate cu proprietăți cicatrizante și antibacteriene pentru utilizare în implanturi cu impact socio economic
- Realizarea activităților și obiectivelor prevăzute în proiect
- Diseminarea rezultatelor

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.04.2011 - 30.04.2013

Cercetător Postdoctorand Posdru

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, M. Kogălniceanu nr. 1, www.ubbcluj.ro

- Tehnologii moleculare moderne cu aplicatii interdisciplinare in fizica, biologie si geologie

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

12.12.2011 - 16.12.2011

Participare curs de formare – Spectroscopie fotoelectronica de raze X - Profilare în adâncime (Depth profiling XPS)

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, M. Kogălniceanu nr. 1, www.ubbcluj.ro

- Efectuare măsurători de profil pe adâncime folosind tehnica Spectroscopie fotoelectronică de raze X
- Procesare și interpretare spectre

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.09.2006 – 30.08.2008

Director proiect CEEX - RP

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, M. Kogălniceanu nr. 1, www.ubbcluj.ro

- Organizarea și coordonarea activităților și obiectivelor prevăzute în proiect
- Efectuare măsurători; Prelucrarea și diseminarea datelor

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

07.05.2007 - 21.05.2007

Participare curs de formare în Tehnici de analiză a suprafețelor

SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Voltastrasse 5, Berlin, Germany, www.specs.de

- Efectuare măsurători de spectroscopie fotoelectronica de raze X și Ultraviolet
- Procesare și Interpretare spectre

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

09.02.2006 - 18.02.2006

Cercetător invitat

Max Planck Institut for Chemical Physics of Solids, Nöthnitzer 40, Dresden, Germany

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.09.2001 – 30.09.2005

Doctorand

Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids, Nöthnitzer 40, Dresden, Germany, www.cpfs.mpg.de

- Termodinamică la temperaturi ultrajoase
- Măsurători termodinamice la temperaturi ultrajoase și câmp magnetic înalt
- Lucrări de laborator cu studenți

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

06. 06. - 10.06 2016

Certificat de participare la curs de formare

Graz Center for Electron Microscopy and Nanoanalysis, TU Graz, Austria

- Aspecte teoretice și practice ale tehnicii : Spectropie de electroni cu pierdere de energie (EELS)

16.07.2014

31.07.2012 – 23.08.2012

Titlu de Cercetător Științific grad II
Diploma Manager de Proiect

Institutul de Formare Economica și Socială, Cluj-Napoca, Romania

- Metode, tehnici și instrumente de management de proiect
- Managementul proiectului de cercetare

07.05.2007 - 21.05.2007

Certificat de participare la curs de formare

SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Voltastrasse 5, Berlin, Germany, www.specs.de

- Spectroscopie fotoelectronică cu raze X și ultraviolet
- Obținerea spectrelor XPS și UPS
- Procesare date folosind soft – ul Casa XPS
- Interpretare date experimentale

12.12.2011 - 16.12.2011

Certificat de participare la curs de formare

SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Germany

- Profilare pe adâncime folosind XPS
- Procesare și interpretare date folosind Casa XPS

13. 10. 2005

Diploma de Doctor în Domeniul Fizică

Universitatea Tehnică din Dresden (TU-Dresden), Germany

Echivalată în România de către CNRED/MECTS

01.10.1999 – 30.05.2001

Diplomă de studii aprofundate/Master

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, M. Kogălniceanu nr. 1 , România

- Știința și tehnologia materialelor
- Metode moderne de obținere și investigare a materialelor avansate

01.10.2000 – 30.10.2001

Program Tempus

Universitatea Tehnică din Chemnitz (TU-Chemnitz), Germania

- Preparare și caracterizarea electrica în vid ultraînalt a unor diode modificate organic

01.10.1994 – 01.07.1999

▪ **Diplomă de Inginer Fizician**

Facultatea de Fizică, specializarea - Fizică Tehnologică,
Universitatea Al. I. Cuza Iași, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat
Germană	B1/Utilizator experimentat	B1/Utilizator experimentat	B2/Utilizator experimentat	B2/Utilizator experimentat	B2/Utilizator experimentat

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare, adaptabilitate, creativitate, flexibilitate, spirit de inițiativă dobândite pe parcursul activității de cercetare în grupuri de cercetare internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

▪ Capacitate de organizare și coordonare, abilitate de analiză și sinteză, capacitate de implementare, planificare și de acțiune strategică, loialitate față de interesele instituției și grupului de cercetare din care fac parte. Aceste aptitudini și competențe le-am dobândit atât în timpul studiilor doctorale cât și ulterior, ca și coordonator de proiect și îndrumător în elaborarea de lucrări științifice nivel licență și masterat în cadrul Facultății de Fizică – Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca.

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ Specializare în drepturile proprietății intelectuale și transfer tehnologic
▪ Managementul proiectului – ca responsabil proiect
▪ O bună cunoaștere a tehnicii și aparaturii electronice aferente echipamentului de Spectroscopie fotoelectronică de raze X și UV
▪ Procesare și interpretare spectre obținute prin Spectroscopie fotoelectronică de raze X și UV
▪ Caracterizarea materialelor folosind spectroscopia de electroni cu pierdere de energie (EELS)
▪ Masuratori de conductivitate termică
▪ Recenzor articole - Material Science and Engineering C/D, Journal of Applied Physics

Competențe informatice

▪ MS Office
▪ Diverse programe de prelucrare și analiză a datelor experimentale (Origin, Casa XPS)

Alte competențe

▪ Fotografie – experiența personală

Permis de conducere

▪ A, B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

Indicatori scientometrici conform web of science - accesat la 24. 02. 2026
- 70 ISI articles
- Hirsch index: 23