

INFORMAȚII PERSONALE

Teodora Maria Radu

📍 Donath 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

Cercetator Stiintific CSII

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice, www.itim-cj.ro/
Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca, România
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.04.2006 – 01. 03.2015

Cercetator Stiintific 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 Cercetatori

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

Cercetator Postdoctorand Posdru

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

▪ Tehnologii moleculare moderne cu aplicații interdisciplinare în fizica, biologie și geologie

Tipul sau sectorul de activitate: **Cercetare**

12.12.2011 - 16.12.2011

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

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

- Efectuare măsurători de profil pe adâncime folosind tehnica Spectroscopie fotoelectronica 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 in Tehnici de analiza a suprafetelor**
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 **Cercetator 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

013. 02. 2017-17.02. 2017 **Certificat de participare la curs de formare**
Ministerul muncii, familiei, protecției sociale și persoanelor varstnice, Romania
- Transfer Tehnologic și Managementul Inovării
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 **Titlul de Cercetator Stiintific grad II**
- 31.07.2012 – 23.08.2012 **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 in Domeniul Fizica**
Universitatea Tehnica din Dresden (TU-Dresden), Germany
Echivalată în România de către CNRED/MECTS
- 01.10.1999 – 30.05.2001 **Diploma de studii aprofundate/Master**
Universitatea Babeș Bolyai Cluj, 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**

01.10.1994 – 01.07.1999

Universitatea Tehnica din Chemnitz (TU-Chemnitz), Germania

- Preparare și caracterizarea electrică în vid ultraînalt a unor diode modificate organic
- **Diploma de Inginer Fizician**

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

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat	C1/Utilizator experimentat
Germana	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
Cadrul 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.

Competențe dobândite la locul de muncă

- 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)
- managementul proiectului – ca responsabil proiect
- 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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

Indicatori scientometrici conform web of science - accesat la 07. 07. 2019

- 54 ISI articles
- Hirsch index: 14
- număr citări (fără autocitări): 657

