

PERSONAL INFORMATION

Simona RADA



 Munții Oașului, Nr. 17, Cluj, Romania

 +4 0743170972

 simona.rada@phys.utclu.ro; simona.rada@itim-cj.ro

 <http://phys.utcluj.ro/PersonalFile/Simona.html>

Sexul feminin | Data nașterii 29/01/1972 | Naționalitatea română

Experiența Profesională

Octombrie 2024 - prezent	Profesor Universitar Departamentul de Fizică și Chimie, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca
Septembrie 2016 - prezent	Cercetător Științific I (CSI) Departamentul CETATEA Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca
Octombrie 2014 – prezent	Conferențiar Departamentul de Fizică și Chimie, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca

- 2014 – prezent **Conducător de doctorat**
Școala Doctorală de Chimie
Universitatea Tehnică din Clu - Napoca
- Februarie 2009 - 2014 **Șef lucrări**
Departamentul de Fizică și Chimie,
Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 2006-2009 **Postdoctorat**
Departamentul de Fizică și Chimie
Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 1999 - 2004 **Student doctorand**
Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Departamentul de Chimie Anorganică
- 1995 - 2009 **Profesor de Chimie (Cluj)**

EDUCATION AND TRAINING

- 5.4.2023 **Certificate – Manager de Proiect**
Centrul de Calificare și Perfecționare Athena, Bucuresti
- 17.12.2013 **Titlul de cercetător științific I (CSI)**
Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru
Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj –Napoca
- 11.12.2013 **Diploma de Abilitare în Chimie**
- 2.08.2005 **Titlul de Grad Științific I în Invățământul Preuniversitar**
- 9.6.2004 **Doctor în Chimie**
Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,
Departamentul de Chimie Anorganică
- 1.9.1997 **Definitivat în Invățământul Preuniversitar**
- 1990-1995 **Diplomă în specializarea Chimie și Fizică**
Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,
Specializarea Chimie și Fizică 5 ani (CF5)

1986-1990 **Bacalaureat**
Liceul de Științe ale Naturii, Cluj – Napoca
Specializarea Chimie Industrială

STAGII DE PERFECTIONARE

Stagii de cercetare (de 2 săptămâni) la:

2002 Universitatea Eotvos Lorand, Workshop Energia în cristale, Budapesta, Ungaria

2006 Institutul de Chimie Macromoleculară, Aachen, Germania

2007 Universitatea Osnabruck, Osnabruck, Germania, Departamentul de spectroscopy XPS, prof. Dr. Manfred Neumann

2009 Universitatea din Ulm, Workshop Gaussian 09, Ulm, Germania

2011 Universitatea din Osnabruck, Osnabruck, Germania prof. dr. Phillip Maass

2016 Institutul de Fizica Energiilor Înalte, Academia Chineză de Științe, Facilități ale Radiației Sincrotron Beijing, Beijing, China prof. dr. Jing Zhang

2017 Institutul de Fizica Energiilor Înalte, Academia Chineză de Științe, Facilități ale Radiației Sincrotron Beijing, Beijing, China prof. dr. Jing Zhang (Departament XAFS), Dr. Ibrahim Kurash (Departament XPS)

2018 Institutul Unificat de Cercetări Nucleare, Laboratorul Frank de Fizică Nucleară, Dubna, Russia, Dr. Viktor Bodnarchuk

2019 Institutul de Fizica Energiilor Înalte, Academia Chineză de Științe, Facilități ale Radiației Sincrotron Beijing, Beijing, China prof. dr. Jing Zhang (Departament XAFS), Dr. J. O. Wang (Departament XPS)

2023 Institutul de Cercetare Mecanică, Institutul al Academiei Poloneze de Științe, Cracovia, Polonia (1 săptămână) Dr. Barbara Dutka (Laborator de Micrometrică), Dr. Andrzej Nowakowski (Laborator de Deformarea Rocilor)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIT		SCRIS
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B2
Franceză	A1	A2	A1	A1	A1
Greacă	A1	A2	A1	A1	A1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Deprinderi de Comunicare	Comunicare bună dobândită prin activități didactice și de cercetare Sociabilă, comunicativă, de încredere, responsabilă și creativă
Competențe Computer	Windows, Linux, Microsoft Office, Origin, Match! Software de Chimie - Fizică: HyperChem, Spartan, Gaussian, Molekel, Mercury, ChemOffice Software pentru diferite metode spectroscopice de analiză, Athena, Artemis, SASView, software de desenare și editare Deprinderi practice la echipamente științifice: Spectrometru IR, UV - VIS și RES Măsurători de voltametrie ciclică, voltametrie cu scanare liniară, spectroscopie de impedanță electrochimică și duritate Vickers Metode computaționale de modelare moleculară (semiempirice, ab initio, DFT).
Competențe Organizational	Conducător de doctorat în domeniul Chimie din 2014 – 5 proiecte de diplomă și 4 lucrări de disertație finalizate Membră în Comisia de Admitere la Facultate (2009-2012) Membră în Consiliul Profesoral al Facultății (2012-2016) Membră în Consiliul National de Certificare a Titlurilor Academice, Diplome și Certificate (CNATDCU), panelul de Chimie, Comisia de Contestații (Iunie 2017 – 2020).
Alte deprinderi	Permis de conducere B

Publicații	1 teză de doctorat în Chimie Anorganică 130 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI
Brevete / Cereri de brevet	4 brevete / 1 cereri de brevet
Conferințe	95 comunicări la conferințe
Prezentări	9 prezentări orale la conferințe internaționale 2 lecții invitate
Proiecte	8 director de proiect, 3 responsabil, 1 mentor, 8 membru
Premii	
2010	Nominalizare la Premiile Autorilor Tineri pentru cea mai bună lucrare științifică: S. Rada, E. Culea, Molecular Physics 108(14) (2010) 1877-1886.
2012	Diplomă de Excelență în Cercetare oferită de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania
2019, 2020, 2021 and 2023	22 diplome și medalii la saloane de inventică
Activitate în Organizații profesionale	Membră CODECS: Convergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy Referent Științific la reviste ISI: J. Mater. Sci, Mater. Res. Bull, Chem. Phys. Lett., Spectrochim. Acta A, Optical Mater., Vibrat. Spectroscopy, J. Alloys Compounds, Phys. Chem. Chem. Phys, J. Molec. Struct, Nanomaterials, Photonics, Coatings, PhysChem, Molecules. Membră în Board-ul revistelor <i>Inorganics</i> și <i>Materials</i>
Analiză Bibliometrică	Baza de date <i>Scopus</i> Rezultate găsite: 130 publicații în reviste ISI Număr Total de Citări: 2606 Indice H - Hirsch: 27 Baza de date <i>Google Scholar</i> : Hirsh index: 30

30.5.2025

Cluj - Napoca

Prof. abil. dr. chim. Simona RADA