

## PERSONAL INFORMATION

## Simona RADA



- 📍 Munții Oaşului, 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 naşterii 29/01/1972 | Naţionalitatea română

 Experienta  
Profesională

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Septembrie 2016 -<br>prezent | <b>Cercetător Ştiinţific I (CSI)</b><br>Departamentul CETATEA<br>Institutul Naţional de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca |
| Octombrie 2014 –<br>prezent  | <b>Conferenţiar</b><br>Departamentul de Fizică și Chimie,<br>Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,<br>Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca                      |
| 2014 – prezent               | <b>Conducător de doctorat</b><br>Şcoala Doctorală de Chimie  |
| Februarie 2009 - 2014        | <b>Şef lucrări</b><br>Departamentul de Fizică și Chimie,<br>Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,<br>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                         |
| 2006-2009                    | <b>Postdoctorat</b><br>Departamentul de Fizică și Chimie<br>Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului<br>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                          |
| 1999 - 2004                  | <b>Student doctorand</b><br>Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca<br>Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică<br>Departamentul de Chimie Anorganică                        |
| 1995 - 2009                  | <b>Profesor de Chimie (Cluj)</b>   |

**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 ors	
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 Profesorat 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 122 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI
Brevete / Cereri de brevet	3 brevete / 2 cereri de brevet
Conferințe	95 comunicări la conferințe
Prezentări	6 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	21 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: 123 publicații în reviste ISI Număr Total de Citări: 2388 Indice H - Hirsch: 27 Baza de date <i>Google Scholar</i> . Hirsh index: 26

19.6.2024

Cluj - Napoca

Conf. abil. dr. chim. Simona RADA