

Curriculum Vitae

1. Nume: **ȘOMOGHI**

2. Prenume: **RALUCA**

3. Data și locul nașterii: **16.02.1981, Ploiești**

4. Cetățenie: **Română**

5. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	2010-2013	Postdoctorat
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	2005-2009	Doctorat
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	2004-2005	Master
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	1999-2004	Diploma de inginer

6. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția
INCDCP-ICECHIM	1 ian. 2014-prezent	Cercetator Științific II
INCDCP-ICECHIM	2010-2014	Cercetator Științific III
INCDCP-ICECHIM	2008-2010	Cercetator Științific
INCDCP-ICECHIM	2004-2008	Asistent de Cercetare

7. Limbi străine cunoscute:

Germană-incepător

Engleză-avansat

8. Lucrări publicate, dacă există (maxim cinci lucrari, cele mai relevante pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate cu infrastructura ce face obiectul proiectului):

- 1.C.I. Spataru, R. Ianchis, C. Petcu, C.L. Nistor, V. Purcar, B. Trica, S.G. Nitu, **R. Șomoghi**, E. Alexandrescu, F. Oancea, D. Donescu, "Synthesis of Non-Toxic Silica Particles Stabilized by Molecular Complex Oleic-Acid/Sodium Oleate", International Journal of Molecular Sciences, 2016, 17, 1936-1947
2. M. C. Corobea, I. Capek, R. Ianchis, D. Donescu, **R. Șomoghi**, M. Ghiurea, C. L. Nistor, V. Purcar, L. O. Cinteza, C. Radovici, G. Prodan, "Silica nanowires obtained on clay mineral layers and their influence on mini-emulsion polymerisation", Applied Clay Science, 95, 2014, p.232-242
3. D. Donescu, **R.Șomoghi**, M.Ghiurea, R.Ianchis, C.Petcu, S.Gavriliu, M.Lungu, C.Groza, C. Ionescu, C.Panzaru, Aqueous dispersions of silver nanoparticles in polyelectrolyte solutions, J. Chem. Sci., 2013, 125 (2) 419 – 429.
4. D.Donescu, M.Ghiurea, **R.Șomoghi**, S.Serban, C.Petcu, Synthesis and Properties of Nanocomposites with Silver /Alternating Copolymers (Divinylbenzene - Maleic Anhydride), Journal of Dispersion Science and Technology, 2011, 32, 120-124.
5. D.G. Angelescu, M. Vasilescu, **R.Șomoghi**, D. Donescu, V.S. Teodorescu, Kinetics and optical properties of the silver nanoparticles in aqueous L64 block copolymer solutions, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, 2010, 366, 155–162.

9. Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Română de Chimie

10. Specializări și calificări:

Oct 2015 „Crio Electron Tomography Course” – curs de specializare pentru operarea microscopului electronic TECNAI™ G2 F20 TWIN Crio-TEM, efectuat la sediul FEI din Eindhoven, Olanda;

Martie 2008: stagiu de specializare la Utrecht University, Debye Institute and the Chemistry Department, Van't Hoff Laboratory, Holland.

Martie 2006: stagiu de specializare University Claude Bernard, School of Chemistry, Physics and Electronic (CPE), Lyon, France.

2005: cursuri de vara la Scoala de Microscopie Electronica "SME 2005" - INFIM Bucuresti

11. Experiența acumulată (inclusiv managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Program/proiect	Funcția	Perioada
PED/ “Materiale noi ZnO-nanostructurate și împotriva depunerilor de gheață obținute prin metode «ecofriendly» (NOCORIC)”	Director de Proiect	2017-2018
POS-CCE/“Soluții pentru obținerea de piese auto cu proprietăți antiaderente la gheață și murdărie, confecționate din polipropilenă și policarbonat”	Membru Proiect	2013-2015
PN II/“Nanocompozite bioactive pentru ambalaje alimentare ecologice (NABIECO)”	Membru Proiect	2007-2010
CEEX/“Noi materiale nanostructurate cu proprietăți controlate și aplicații medicale” (BIO NANOMAT)”	Membru Proiect	2005-2008

13. Domeniile și topicile de cercetare care vor fi abordate cu infrastructura dezvoltată pe proiect:

Sinteza și caracterizarea de nanoparticule de argint în dispersie/soluție, sinteză de nanoparticule magnetice și nanocompozite cu proprietăți magnetice; modificarea hidrofobă a particulelor magnetice cu silani; polimerizări în emulsie, mini/microemulsie, dispersie; sinteză de nanocompozite polimer anorganice; acoperiri hibride; polimeri nanostructurați; (micro)încapsulare; hibride polimer-anorganice obținute prin metoda sol-gel micro/nanoparticule hibride cu proprietăți controlate.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 15.05.2017