

Curriculum Vitae

1. Nume: IANCHIȘ
2. Prenume: RALUCA
3. Data și locul nașterii: 1 Martie 1981, București
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: căsătorită
6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea "Politehnica" București Facultatea de Chimie Industrială	2005-2009	Doctorat
Universitatea "Politehnica" București Facultatea de Chimie Industrială	2004-2005	Master
Universitatea "Politehnica" București Facultatea de Chimie Industrială	1999-2004	Diplomă de licență- Inginer Diplomat

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București	1.10.2015-prezent	Cercetător științific I
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București	01.01.2014-30.09.2015	Cercetător științific II
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București	12.06.2010 – 31.12.2013	Cercetător științific III
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București	18.02.2008 - 14.02.2010	Cercetător științific
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București	08.10.2004 - 18.02.2008	Asistent de cercetare

8. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

9. Brevete de invenții

C.L. Nistor, **R. Ianchis**, F. Oancea, M.L. Jecu, I. Raut, D. Donescu, Process for producing and use as plants biostimulants of some essential oils encapsulated in mesoporous silica systems, A/00925/2015;
C.L. Nistor, **R. Ianchis**, F. Oancea, M.L. Jecu, I. Raut, D. Donescu, Process for essential oils encapsulation into mesoporous silica systems and for their application as plant biostimulants, PCT /RO 2016-0025

10. Lucrări publicate

1. **R. Ianchis**, I.D. Rosca, M. Ghiurea, C.I. Spataru, C.A. Nicolae, R. Gabor, V. Raditoiu, S. Preda, R.C. Fierascu, D. Donescu, *Synthesis and properties of new epoxy-organolayered silicates nanocomposites*, Applied Clay Science, 103, 28–33, 2015.
2. **R. Ianchis**, L.O. Cinteza, D. Donescu, C. Petcu, M.C. Corobea, M. Ghiurea, R. Somoghi, C. Spataru-*Implications of silylated montmorillonite on montmorillonite polyacrylate-nanocomposites*, Appl Clay Sci, 52, 96–103, 2011.
3. **R. Ianchis**, D. Donescu, M. Ghiurea, C.Petcu, A. Marcu, D. F. Anghel, G. Stanga, *Surfactant-free emulsion polymerization of styrene in the presence of silylated montmorillonite*, Appl Clay Sci, 45, 3, 164-170, 2009.
4. M.C. Corobea, I. Capek, **R. Ianchis***, D. Donescu, R. Somoghi, 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*, Appl Clay Sci, 95, 232, 2014.
5. S. Caprărescu; **R. Ianchis***; A.L Radu; A. Sarbu; R. Somoghi; B. Trica; C.I. Spataru; R.C. Fierascu; D. Ion-Ebrasu; S. Preda; L.I. Atanase; D. Donescu, *Synthesis, characterization and efficiency of new organically modified montmorillonite polyethersulfone membranes for removal of zinc ions from wastewaters*, Appl Clay Sci, 137, 135-142, 2016
6. C. Petcu, V. Purcar, **R. Ianchis***, C.I. Spataru, M. Ghiurea, C.A. Nicolae, H. Stroescu, L.I. Atanase, A.N. Frone, B. Trica, D. Donescu, *Synthesis and characterization of polymer-silica hybrid latexes and sol-gel-derived films*, Appl Surf Sci, 2016, 666–672.
7. Cristina Lavinia Nistor, **Raluca Ianchis***, Marius Ghiurea, Cristian-Andi Nicolae, Catalin-Ilie Spataru, Daniela

- Cristina Culita, Jeanina Pandlele Cusu, Victor Fruth, Florin Oancea, Dan Donescu, *Aqueous Dispersions of Silica Stabilized with Oleic Acid Obtained by Green Chemistry*, *Nanomater*, 6(1), 9, 2016.
8. **R. Ianchis**, M. C. Corobea, D. Donescu, I. D. Rosca, L. O. Cinteza, L. C. Nistor, E. Vasile, A. Marin, S. Preda, *Advanced functionalization of organoclay nanoparticles by silylation and their polystyrene nanocomposites obtained by miniemulsion polymerization*, *J Nanopart Res*, 14, 1233-1236, 2012.
9. **R. Ianchis**, D. Donescu, M. C. Corobea, C. Petcu, M. Ghiurea, *Synthesis of polystyrene/polybutylacrylate/layered silicate nanocomposites in aqueous medium*, *Coll Polym Sci*, 288, 1215-1224, 2010.
10. C.I.Spataru, **R. Ianchis**, C.Petcu, C.L. Nistor, V. Purcar, B. Trica, S.G. Nitu, R. Somoghi, E. Alexandrescu, F. Oancea, D. Donescu, *Synthesis of Non-Toxic Silica Particles Stabilized by Molecular Complex Oleic-Acid/Sodium Oleate*, *Int. J. Mol. Sci.* 17, 1936, 2016;
11. L. Fialova, I. Capek, **R. Ianchis**, M.C. Corobea, D. Donescu, D. Berek, *Kinetics of styrene and butyl acrylate polymerization in anionic microemulsions in presence of layered silicates*, *Polymer Journal*, 40, 2, 163-170, 2008
12. D. Donescu, R. Somoghi, C. Nistor, **R. Ianchis**, M. Ghiurea, G. Prodan, C. Radovici, *Copolymerization in dispersion of divinyl benzene–maleic anhydride in the presence of silylated montmorillonite clays*, *Polymer Bulletin*, 68, 993–1007, 2012
13. V. Purcar, S. Caprarescu, D.Donescu, C. Petcu, I. Stamatin, **R. Ianchis**, H. Stroescu, *Degradation of TiO₂ and/or SiO₂ hybrid films doped with different cationic dyes*, *Thin Solid Films*, 534, 301–307, 2013
14. C. L. Nistor, D. Donescu, **R. Ianchis**, C. Spataru, V. Raditoiu, C. Petcu, M. Ghiurea, C. Deleanu, *Encapsulation of three different hydrophobic dyes in functionalized silica particles*, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 59, 48-56, 2011
15. S. Caprarescu, A.-L. Radu, V. Purcar, **R. Ianchis**, A. Sarbu, M. Ghiurea, C. Nicolae, C. Modrogan, D.-I. Vaireanu, A. Périchaud, D.-I. Ebrasu, *Adsorbents/ion exchangers-PVA blend membranes: preparation, characterization and performance for the removal of Zn²⁺ by electrodialysis*, *Applied Surface Science*, 329, 65-75, 2015

11. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Română de Chimie

12. Specializări și calificări:

Stagii de specializare:

- martie 2006 -Departamentul de Reacții de Polimerizare și Cromatografie, Institutul de Polimeri în cadrul Academiei de Științe din Bratislava;
- aprilie-mai 2007 -Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică din Eindhoven, Olanda;
- iulie-august 2011; iulie-august 2012- Centru de Compozite CONCORDIA, Universitatea Concordia, Montreal, Canada.

Cursuri

- Cursuri de vară Școala de Microscopie Electronică-SME 2005- INFIM București;
- Curs analize termice DSC, TGA si DMA – TA Instruments, Zellik, Belgia 2011.
- Curs- Manager de inovare- COR-242106, decembrie 2016-ianuarie 2017

Premiu internațional la NanoBioeurope 2008, International Congress & Exhibition, Barcelona, Spania, 2008.

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

Programme/Project	Position	Period
PN-III-CERC-CO-PED-2016-1896 Optimizarea si validarea unui material avansat si a tehnologiei aferente pe baza de biopolimer-argila modificata ca si purtator de doxorubicina pentru eliberarea controlata in tractul gastrointestinal	DIRECTOR DE PROIECT	2017-2018
Proiect Postdoc RU-PD-206 Nanocompozite Polimerice Obținute in Prezenta de Silicati Stratificati Superhidrofobi prin Polimerizare in Mediu Apos (Silfob)	DIRECTOR DE PROIECT	2010-2012
Young PhD Grant CNCSIS RU-TD-310	DIRECTOR DE PROIECT	2007-2008

Nanocompozite obtinute in sisteme disperse		
European Project FP7: High Aspect Ratio Carbon-based Nanocomposites – HARCANA	MEMBRU	2008-2012
European Project FP6: Enhancement the quality participation at FP6 projects in the polymer nanomaterials field – ENPONA	MEMBRU	2005-2008
Surface plasmon resonance multi-sensor for real time illicit drugs detection (SNIFF), ERA-NET 10/2016	MEMBRU	2016-2018
Conversion of phytogenic silica reach food industry by-products into value-added products (Convert-Si)", ERA IB 62/2016	MEMBRU	2016-2018
How to protect water, soil and plants production all together (PROWSPER), WaterWorks2015 Cofund	MEMBRU	2017-2019
POS-CCE: Solutions to obtain automotive parts with icephobic and dirtphobic properties made of polypropylene and polycarbonat	MEMBRU	2013-2015
New delivery systems based on micro/nanogels containing bioactive natural substances, PNII-RU-TE	MEMBRU	2015-2017
Multifunctional and innovative products for safe and bioenhanced functional food from newly cultivated plants in Romania (MAIA)	MEMBRU	2014-2017
PNII-Ideas: Polymer composites based on nanosilica networks grew through "soft" methods on nanolamellare entities - SILICORE	MEMBRU	2009-2017

14. Domeniile și topicile de cercetare de interes

- 1) **Sinteza de nanomateriale obținute în mediu dispers** prin emulsie, miniemulsie, microemulsie, emulsie fără surfactant cu/fără nanoparticule anorganice (silicat stratificat/silice/argint/fier)-nanocompozite polimer-anorganice; funcționalizarea nanoparticulelor anorganice, biopolimeri, biomateriale, încapsularea de substanțe hidrofile/hidrofobe, acoperiri hibride hidrofobe, membrane;
- 2) **Metode și tehnici de caracterizare** a polimerilor și a compozitelor polimerice dintre care: DLS, Zeta potential, FTIR și UV-VIS; Analize termice și mecanice (TGA, DSC, DMA).

15. Alte informații

Autor and co-autor la 34 articole ISI, h-index SCOPUS = 9, număr total de citări 203, peste 60 de participări la conferințe internaționale și naționale, co-autor 1patent național și co-autor cerere de brevet internațional

Reviewer la edituri prestigioase: Wiley Interscience- J Appl Polym Sci, Elsevier- Progress in Organic Coatings, J of Cleaner Production, Arabian J Chem, SciKnow publication-Universal Journal of Biotechnology & Bioinformatics, Springer-Polym Bull and Royal Society of Chemistry-RSC Advances.

Secretar Consiliu Științific ICECHIM

Date: 11.05.2017