

Curriculum Vitae

1. Nume: SPĂTARU
2. Prenume: CĂTĂLIN – ILIE
3. Data și locul nașterii: 25.07.1985, Giurgiu
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: necăsătorit
6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea "Politehnica" București	2010-2013	Doctorat (Inginerie Chimică)
Universitatea din București, Facultatea de Chimie	2008-2010	Masterat (Materiale Moleculare)
Universitatea din București, Facultatea de Chimie	2004-2008	Licența (Chimie în lb. engleză)

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
INCDCP-ICECHIM, București	aprilie 2014-prezent	CS III	Hibride stratificate și nanoparticule de silice pentru acoperiri superhidrofobe; analiza și caracterizarea nanoparticulelor polimerice prin diverse metode (DLS, FTIR, TGA, DSC, tensiune superficială);
INCDCP-ICECHIM, București	martie 2012-martie 2014	CS	Filme subțiri hibride organic-anorganice prin procedeu sol-gel pentru diverse acoperiri; caracterizarea și modificarea noilor suprafețe
INCDCP-ICECHIM, București	aprilie 2009-martie 2012	ACS	Analiza termică (latexuri pe baza de polistiren, polimetilmetacrilat, hibride pe baza de silice mezoporoasă)

8. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză, spaniolă

9. Brevete de invenții: -

10. Lucrări publicate (selectie):

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", Appl. Clay Sci., 2015, 103, 28-33.
2. C. Petcu, C.L. Nistor, V. Purcar, L.O. Cinteza, C.I. Spataru, M. Ghiurea, R. Ianchis, M. Anastasescu, M. Stoica, "Facile preparation in two steps of highly hydrophobic coatings on polypropylene surface", Applied Surface Science, 2015, 347, 359-367.
3. D. Donescu, M.C. Corobea, C. Petcu, C.I. Spataru, M. Ghiurea, R. Somoghi, R. Gabor, J.M. Thomassin, M. Alexandre, C. Jerome, "Nanocomposites based on MWCNT and polystyrene, styrene-acrylonitrile copolymer, or polymethylmethacrylate, obtained by miniemulsion polymerization". J. Appl. Polym. Sci., 2014, 131(23)
4. R. Ianchis, V. Raditoiu, L. Wagner, M. Ghiurea, R. Somoghi, C.I. Spataru, V. Purcar, L.C. Nistor, D. Donescu, "Polymer dispersions containing thermochromic system", Optoelectron. Adv. Mat., 2014, 8, 7-8
5. D. M. Panaitescu, A. N. Frone, C. I. Spataru, „Effect of nanosilica on the morphology of polyethylene investigated by AFM”, Compos. Sci. Technol. 2013, 74, 131-138

11. Membru al asociațiilor profesionale:

12. Specializări și calificări:

- 15.01.2013 – 01.05.2013 – stagiul doctoral în cadrul Laborator Matériaux Polymères Interfaces – Environnement Marin (MAPIEM), „Institut des Sciences de l'Ingénieur de Toulon et du Var” – Université du Sud Toulon – Var, Toulon, Franța

- curs specializare analiză termică “TA Instruments Customer Training – Brusells Fall session 2011”, Bruxelles, Belgia

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

Program/proiect	Funcția	Perioada
Solutii pentru obtinerea de piese auto cu proprietati antiaderente la gheata si murdarie, confectionate din polipropilena si policarbonat	Membru în echipa de implementare	2013-2015
Thermosensitive energy saving systems with tailored solar reflecting/absorbing properties for construction structures	Membru	2012-2015
Dispozitiv medical pentru tratarea afecțiunilor articulare bazat pe nanomateriale si efectele campului magnetic	Membru	2008-2011
Conceperea si dezvoltarea unor biotehnologii inovative de obtinere a nanopreparatelor din monascus sp. cu aplicatii potentiale in terapie	Membru	2008-2011
Nanocompozite cu proprietati electrice si magnetice destinate proceselor separative de inalta selectivitate	Membru	2007-2010

14. Domeniile de cercetare:

- hibride polimer-anorganice obtinute prin procedee sol-gel si/sau procese de topire-intercalare
- nanoparticule polimerice si filme subtiri pentru aplicatii biomedicale
- caracterizarea si modificarea de noi suprafete și acoperiri
- caracterizarea materialelor obtinute prin analize DLS, FTIR, TGA, DSC

Data completării: 11.05.2017