

Curriculum vitae

Nume si prenume: PURCAR VIOLETA (37 de ani, doctor in chimie din 2009)

Data nasterii: 9 Martie 1980

Locul nasterii: Bucuresti, Romania

Cetățenie: romana

Stare civilă: casatorita

E-mail: violetapurcar@yahoo.com

Tel: 0767339027



STUDII:

1999-2003: absolventa a Facultatii de Chimie, Universitatea Bucuresti, sectia Radiochimie;

2003-2005: absolventa master la Facultatea de Chimie, Universitatea Bucuresti, sectia Chimie-Fizica si Radiochimie aplicata;

2005-2008: doctor in stiinte exacte, la Facultatea de Chimie, Universitatea Bucuresti, sectia Chimie-Fizica;

2010-2013: postdoctorand, in cadrul "Program postdoctoral pentru formare cercetatori in stiinte", Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
INCDP-ICECHIM	2015 – prezent	Cercetator Stiintific I	Tehnologia Compusilor Macromoleculari
INCDP-ICECHIM	2013 –2015	Cercetator Stiintific II	Tehnologia Compusilor Macromoleculari
INCDP-ICECHIM	2011 –2013	Cercetator Stiintific III	Tehnologia Compusilor Macromoleculari
INCDP-ICECHIM	2006 –2011	Cercetator Stiintific	Tehnologia Compusilor Macromoleculari
INCDP-ICECHIM	2005 – 2006	Asistent de Cercetare	Tehnologia Compusilor Macromoleculari
IFIN "Horia Hulubei"	2003 –2005	Asistent de Cercetare	Departamentul Reactor Nuclear

ARI DE CERCETARE SI EXPERTIZA:

- competente in domeniu nanomateriale, nanotehnologii: sinteza de nanoparticule de silice (procedeul sol-gel, reactii in microunde, sinteza in fluide supercritice), sinteze de nanoparticule metalice suport Ag/Pd pe filme hidrofobe prin metoda sol-gel, sinteze de materiale hibride nanostructurate dopate cu coloranti si/sau polieteri polioli, nano-compozite bazate pe polimeri organici și materiale anorganice, realizare de acoperiri (bio)mimetice prin metoda sol-gel; prepararea de filme organic-anorganice cu proprietati (ultra)hidrofobe si antireflexive;

- experienta in metode si tehnici de caracterizare de polimeri si compozite polimerice: analiza a nanoparticulelor (DLS, Zeta Potential), analize termogravimetrice (TGA si DSC), caracterizare prin spectroscopie FTIR, UV-VIS si Raman, masuratori Unghi de Contact.

EXPERIENȚA MANAGERIALA:

- **Director Grant de Cercetare** CNCISIS PN-II-TD, nr.316/2007, perioada 2007-2008.

- **Manager** a unei burse postdoctorala (POSDRU/89/1.5/S/58852, Fondul social European), la Universitatea din Bucuresti, perioada 2010-2013.

- **Participant** in 5 proiecte europene: **1)** European Project FP7- HARCANA, 2008-2012; **2)** European Project FP6 – ENPONA, 2005-2008; **3)** ERA-NET – SNIFF, 2016-2019; **4)** ERA IB 62/2016 – Convert-Si, 2016-2018; **5)** WaterWorks2015 Cofund – PROWSPER, 2017-2020.

- **Participant** in peste 20 de proiecte nationale (selectie): **1)** PN-III-PED-2016-1332 – NOCORIC, 2017-2018; **2)** PN-III-PED-2016-1896 – DoxSaClay, 2017-2018 **3)** POS-CCE – FOBICE, 2013-2015; **4)** PN-II

Collaborative – MAIA, 2014-2017, **5**) PNII, UPB – DELPOCLAY, 2012-2016; **6**) PN II Collaborative – THERMOSOLAR, 2012-2016.

- **Contracte cu parteneri industriali:** **1**) POS-CCE with Renault Technologie Roumanie (2013-2015); **2**) Contract no. 1773/02.11.2011 with SC GREINER PACKAGING SRL; **3**) Contract no. 1/04.04.2013 with SC GRASS TECH SRL; **4**) Contract no. 1317/11.02.2016 with GREINER ASSISTEC S.R.L.

REZULTATE ALE CERCETARII:

- **Autor** a peste **53** de lucrari publicate in reviste cotate ISI, peste **85** de participari la conferinte nationale si internationale, peste **200** citari ale rezultatelor cercetarii in reviste indexate ISI, [Scopus Author ID: 23992931400](#), **h-index SCOPUS = 7**.

- **Co-autor** a unei cereri de brevet national A/10015/2015.

- **Co-autor** a unei lucrari publicata la o manifestare internationala *Proc.10th Ecers.Conf*, Göller Verlag, Baden-Baden, 2007, p. 318-321, ISBN: 3-87264-022-4, Eds. J.G.Heinrich and C.Aneziris.

- **Co-autor** a unei lucrari publicata la o manifestare nationala *17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, September 7-10, 2011, Romania, Sinaia, Sectiunea S.5: Risk, Sustainability and Environmental Protection, p. 9-16.

SPECIALIZARI SI CALIFICARI:

2012	Curs de perfectionare la Institutul de Chimie-Fizica „Ilie Murgulescu”, Laboratorul „Oxide Compounds and Materials Science”, Bucuresti, Romania.
2007	Stagiu de perfectionare (1 luna) la Centrul de Excelență în cadrul Departamentului de Chimie al Universității York, Anglia.
2007	Stagiu de perfectionare (1 luna) la Institutul de Tehnologie (INPG), Laboratorul de Electrochimie si Fizico-Chimia Materialelelor si Interfetelor (LEMPI), Grenoble, Franța.
2005	Curs de microscopie electronica -EMS 2005, INFIM, Bucuresti-Magurele, Romania.
2004	Curs de perfectionare „Training of Personnel in Writing Contract Technical Specifications”, IFIN-„Horia Hulubei”, Bucuresti-Magurele, România.
2004	Curs de perfectionare (1 luna) „Detectie prin Urme si Aplicatii”, IFIN-„Horia Hulubei”, Bucuresti-Magurele, Romania.

PREMII OBTINUTE:

2014	Doua premii nationale , ca mentor, la „Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti - Universitatea Politehnica din Bucuresti”.
2008	Premiu international la International Congress & Exhibition, NanoBioEurope, Barcelona, Spania.
2006	Co-autor a premiului 1 pentru cea mai buna prezentare la Simpozionul „Priorities of Chemistry for a Sustainable Development-International Symposium – PRIOCHEM”, II-nd Edition.

ALTE INFORMATII RELEVANTE:

2012	Scoala de vara "Trends in materials science and biomaterials; economic and socio-human impact", prezentare poster, „Ibis” Hotel, Bucuresti, Romania.
2012	Workshop „New Trends in Materials Science”, prezentare poster, Romanian Academy, Bucuresti, Romania.
2007	Prezentare orala la un brokerage intern (7 th Research Framework Programme- 2007-2013), Politehnica University of Bucharest, Romania.
Recenzor la publicatii apartinand jurnalelor de prestigiu (Elsevier: Applied Surface Science, Thin Solid Films, Progress in Organic Coatings, Catalysis Communications).	