

INFORMATII PERSONALE

Simona Andreia POPESCU



 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]

POZITIE Conferentiar, Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii
 Universitatea Politehnica din Bucuresti

Experienta in munca

2016-prezent

Conferentiar

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, Universitatea
 Politehnica Bucuresti
 Sectorul de activitate: Educatie

2009-2016

Sef lucrari

Departamentul de Chimie Generala, Universitatea Politehnica Bucuresti
 Sectorul de activitate: Educatie

2005-2009

Asistent universitar

Departamentul de Chimie Generala, Universitatea Politehnica Bucuresti
 Sectorul de activitate: Educatie

2002 -2005

Preparator universitar

Departamentul de Chimie Generala, Universitatea Politehnica Bucuresti
 Sectorul de activitate: Educatie

EDUCATIE SI FORMARE

2010 – 2013

Bursa Postdoctorala in proiectul “Advanced research for nanomaterials postdoctoral program” POSDRU/89/1.5/S/54785

Elaborarea si caracterizarea unor noi acoperiri nanostructurate cu nanoparticule adaugate,
 folosind tehnica EC-SPR (Electrochemical Surface Plasmon Resonance) UPB – UPG

2004 - 2008

Doctorat in Chimie – Stiinta Materialelor

Teza in cotutela intre: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti si Institut National
 Polytechnique de Toulouse (France) Titlul tezei: "Filme subtiri de TiO₂ depuse pe substrat de titan
 prin MOCVD: microstructura si biocompatibilitate", Coordonatori: Prof. Ioana Demetrescu (UPB)
 si Alain Gleizes (INPT).

Martie – Iulie 2008

Bursa de cercetare

BQR 2007 «Soutien Mobilité Internationale» la Institut National Polytechnique de Toulouse,
 CIRIMAT-ENSIACET, Franta

- Februarie – Martie 2007** **Marie Curie fellowship Program (MTKD-CT-2004-014059)** Intensive Program for Transfer of Knowledge (ToK) to Eastern European Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies la Institut National Polytechnique de Toulouse, Franta
- Septembrie 2006** **Bursa de cercetare in programul PAI Brancusi** titlu proiect : «Couches minces d'oxyde d'aluminium et d'oxyde de titane pour différentes applications technologiques et biomédicales» la Institut National Polytechnique de Toulouse, France
- Martie – Iulie 2006** **Stagiu de cercetare sustinut din grantul TD** la Institut National Polytechnique de Toulouse
- 2002 – 2004** **Master**
 In cadrul Departamentului de Bioinginerie si Biotehnologie, Sectia Materiale, Substante si Sisteme Biocompatibile din cadrul Universitatii POLITEHNICA Bucuresti. Dizertatie: "Metode pentru imbunatatirea biocompatibilitatii suprafetei titanului cu colagen"
- 1997 - 2002** **Inginer biochimist**
 Specializarea: Inginerie Biochimica, Facultatea de Chimie Industriala, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, teza de diploma: „Acizi grasi nesaturati implicati in peroxidarea lipidica”

COMPETENTE PERSONALE

Limba materna Romana

Alte limbi Franceza, Engleza

Competente de comunicare

- Persoana interactiva, cu bune calitati de comunicare, serioasa, responsabila, interesata in colaborari profesionale
- Experienta de lucru in echipa, dobandita de-a lungul participarii in echipa de cercetare a proiectelor in calitate de responsabil/director/participant.

Competente Digitale

- O buna cunoastere a pachetului Microsoft Office – Word, Excell, Power Point

Competente organizatoriale / manageriale

- ✓ Indrumator stiintific pentru studentii participantii la sesiunea de comunicari stiintifice organizate de Departamentul de Chimie Generala, pentru studentii de la Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor si Facultatea de Inginerie Medicala.
- ✓ Director de proiect pentru 3 proiecte nationale: CNCSIS- Td (2005-2007), UPB-GEX (2016-2017), PNIII-PED (2017-2018)
- ✓ Bursa postdoctorala in proiectul "Advanced research for nanomaterials postdoctoral program POSDRU/89/1.5/S/54785" – Participant ca cercetator postdoc.

ACADEMIC AND RESEARCH INTERESTS

Domeniile de cercetare

- Caracterizarea chimica și electrochimica a suprafetelor modificate ale aliajelor de metale și metale pentru aplicații biomedicale și diverse alte aplicații;
- Sinteza chimică și electrochimică a peliculelor subțiri (TiO₂, polimeri conductori, polimer hibrid) dedicate aplicațiilor biomedicale
- Caracterizarea suprafeței prin metode electrochimice (voltammetrie ciclică, spectroscopie de impedanță electrochimică, tehnici Tafel pentru evaluarea stabilității) și metode fizico-chimice pentru filmele subțiri: masurari de sarcina de suprafața, rezonanța plasmonica de suprafața (SPR), test de umectabilitate ; XRD, testul Scratch.

Productia stiintifica

Autor a 24 lucrari ISI, indexul Hirsch (Scopus) : 8, numarul de citari mai mare de 300
 Coordonator a doua proiecte nationale si un grant intern de excelenta, in UPB; participant in 16 proiecte nationale si 2 proiecte internationale;
 Participare la 20 conferinte internationale (13 presentari orale)
 Autor in 4 brevete nationale OSIM

Activitate didactica (Cursuri)	Studies	Numele programului/Facultatea	Titlu	Tip activitate
Bachelor		Calculatoare si Tehnologia Informatiei – FILS (fr)	Chimie Generala	Curs & aplicatii numerice
		Inginerie electronica si telecomunicatii – FILS (fr)	Chimie Generala	Curs & aplicatii numerice
		Inginerie Mecanica - FILS (Fr.)	Chimie Generala	Curs & aplicatii numerice
		Industrial Engineering – FIIR (engl.)	General Chemistry	Curs & Laborator
		Facultatea de Inginerie Medicala, Inginerie Aerospaciala, Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei	Chimie Generala	Laborator
Master		Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile Departamentul de Bioinginerie si Biotehnologie	Filme subtiri	Laborator

Premii

- 2017 – **Premiu pentru cea mai buna prezentare orală** “*Electrodeposited silk coatings on titanium with entrapped active agents–International* » la *Conference on Materials Sciences and Nanomaterials (ICMSN 2017)*, Barcelona, Spania 14-16 Iulie
- 2008 – teza de doctorat *Films minces de dioxyde de titane deposees sur titane par MOCVD: microstructure et biocompatibilite*, sustinuta in Noiembrie 2008, la Toulouse, a fost premiata cu premiul **Leopold Escande**. Acest premiu se acorda celor mai bune teze ale anului din INPT si doar 15% din teze sunt selectate pentru acest premiu.
- 15 articole ISI premiate in perioada 2009-2021 de Ministerul National al Cercetarii si Inovarii