

## **INFORMATII PERSONALE**

Nume / Prenume : **FLOREA / Ana-Mihaela**

E-mail: [anamihaela.florea@gmail.com](mailto:anamihaela.florea@gmail.com); [anaflorea22@yahoo.com](mailto:anaflorea22@yahoo.com)

Telefon: 0040765175001; Nationalitate: Romana; Data nasterii: 13.08.1987

([http://www.icechim-pd.ro/en/pol\\_hitech/polimeri\\_hitech\\_membri\\_en.html](http://www.icechim-pd.ro/en/pol_hitech/polimeri_hitech_membri_en.html))

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56872602000>)

## **EDUCATIE**

**2015-2017, Post-doctorand in Proiectele PN-II-291/2014 SENSOREX si PNII-TE No.44/01.10.2015 BIOGELFARM**, Echipa 1 Materiale Polimerice Avansate și Reciclare Polimeri (MPA&RP), Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (INCDCP-ICECHIM Bucuresti), Romania; **2012-2015, Doctorat in Inginerie Chimica “Noi tipuri de polimeri imprimati molecular cu aplicatii biomedicale”**, calificativ “Excelent” (Abstract teza:<https://www.researchgate.net/publication/312044719> New molecularly imprinted polymers for biomedical applications), Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (FCASM), Universitatea Politehnica Bucuresti (UPB), Romania (Ordin Ministru 23.02.2016); **2010-2012, Master in Stiinta si Ingineria Polimerilor (SIPOL)**, FCASM, UPB, Romania; **2006-2010, Inginer chimist in SIPOL**, FCASM, UPB, Romania.

## **EXPERIENTA PROFESIONALA**

**2016-prezent**, Cercetator Stiintific grad III si **2016-2017**, Director Proiect Nucleu PN 16.31.02.02/2016 (Program NUCLEU 34 N/15.03.2016), MPA&RP, INCDCP-ICECHIM, Bucuresti/Romania, **2014-2016**, Cercetator Stiintific, Departament Polimeri, INCDCP-ICECHIM, Bucuresti/Romania; **2013-2014**, Asistent Cercetator Stiintific, Departament Polimeri, INCDCP-ICECHIM, Bucuresti/Romania.

**EXPERIENTA PROFESIONALA SI EXPERTIZA:** In activitatea de cercetare, ea a intrepris urmatoarele activitati si responsabilitati principale: (a) Sinteza si caracterizarea **materialelor polimerice**; (b) Mecanisme de reactie, cinetica, **sinteza si caracterizarea polimerilor imprimati molecular, polimeri imprimati molecular electrochimici**, metode de imprimare moleculara: prin **polimerizare / inversie de faza / sol-gel** pentru a obtine diferite formate de materiale (microsfere, nanoparticule, particule de forma neregulata, perle, membrane, filme subtiri) (c) **Biosenzori** pentru detectia poluantilor, explozivilor si drogurilor (d) **Nanomateriale** si **nanotehnologie** (e) **Hidrogeluri acrilice si hibride natural-sintetice** (f) Cresterea competitivitatii produselor industriale (g) Metode inovative de sinteza ale **nanocompozitelor hibride polimerice anorganic-organice** si hidrogelurilor prin modificare prin silanizare si polimerizare gazda-oaspete (h) Imobilizare de enzime in polimeri

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ÎN PROIECTE DE CERCETARE:** Ea a contribuit la cercetarea fundamentală și aplicată cu noi produse și tehnologii (poziții: director proiect/persoană cheie /post-doc/membru) în **7 proiecte naționale** (1 Program Nucleu, 1 PNII-TE), **4 Proiecte Internaționale** (ERA-NET - Black Sea Pilot Joint Call for Research, ERA-NET MANUNET, ERA-NET.RUS Plus și WaterWorks2016 Co-fund “How to protect water, soil and plants production all together-ProWsp”) și **1 Bilateral Inter-academic** România-Bulgaria.

**PUBLICAȚII ȘI BREVETE:** Calitatea activității ei de cercetare se reflectă în **9 articole, 6 brevete, 1 capitol de carte, 1 teză de doctorat, peste 60 comunicări științifice** la conferințe naționale/internationale și congrese.

**COMPETENȚE ȘI APTITUDINI PERSONALE:** (a) **Competențe informatice de manipulare a diferitelor softuri pe calculator** (Word, Excel, Power Point, Access, OriginPro, ChemBioDraw, HyperChem, C++ și PASCAL, Novawin, TA Universal Analysis, Gimp, MathCAD, AutoCad, Omnic, IsisDraw, Cunoștințe de bază aplicații de grafică și design (PhotoShop) (b) **Abilități tehnice** (FTIR, SEM, TGA/DSC, UV-Vis, HPLC) (c) **Aptitudini de redactare** a lucrărilor și comunicărilor științifice și a proiectelor naționale și internaționale (d) **Competențe organizatorice (Management al proiectelor naționale, abilități de identificare a problemelor științifice și administrative și de rezolvare a lor, o bună cunoaștere a proceselor de control al calității)** (e) **Abilități de comunicare excelente** (f) **Competențe sociale (lucrul în echipă, onestitate, responsabilitate, flexibilitate)** (g) **Limbi străine cunoscute: Engleza** (Utilizator experimentat, C1) (Certificat “Business English Intermediate”, eliberat de International House Bucharest, 2014, București, România), **Franceza** și **Spaniola** (Utilizator Independent, B1).

**PREMIU: 2016, Cel mai bun poster** la Conferința Internațională “Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems”, a doua ediție, București, România; **2013-2016, 4 Articole Premiate** de UEFISCDI (3 în Zona Rosie); **2009 și 2010, Premiul 2 și 3** la Sesiunea de Comunicări a Studenților, FCASM, UPB.

**STAGII DE CERCETARE: 2012, Stagiul de cercetare (2 luni)** la **Universitatea din București, Facultatea de Chimie, România; 2014, Stagiul de cercetare doctorală cu bursă (POSDRU/InnoRESEARCH 132395) (3 luni)** la Laboratoire des Matériaux Polymères Interfaces Environnement Marin (MAPIEM), Université du Sud Toulon-Var, Toulon, Franța, REF. Dr. Catherine Branger și Prof. Hugues Brisset, [branger@univ-tln.fr](mailto:branger@univ-tln.fr)/ [hugues.brisset@univ-tln.fr](mailto:hugues.brisset@univ-tln.fr). **Invitata cu Prezentare orală** la **Seminarul Bianual** susținut în cadrul **Universității din Toulon, Franța:** “Synthesis and characterization of hypericin-selective molecularly imprinted polymers (H-MIPs)”

**MEMBRU: 2013-prezent, Filiala 3 a Societății de Chimie din România**