



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă (e)

Telefon (e)/ Fax

E-mail

Profil cercetător

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat /
Perioada

Performanță și experiență
profesională / Activități și
responsabilități principale

Ana-Mihaela GAVRILĂ (FLOREA)

Română

Feminin

Cercetător Științific grad I în Ingineria Materialelor (CS I) (Ianuarie 2024 - prezent)

Cercetător Științific grad II în Ingineria Materialelor (CS II) (Ianuarie 2021 – decembrie 2023);

Cercetător Științific grad III în Tehnologia Compușilor Macromoleculari (CS III) (2016- Decembrie 2020)

Cercetător Științific în Tehnologia Compușilor Macromoleculari (CS) (Septembrie 2013- 2016)

Asistent Cercetător Științific în Tehnologia Compușilor Macromoleculari (ACS) (Febr. 2013-Sept. 2013)

✚ **Activitate de cercetare** în realizarea de noi produse și tehnologii în: i) materiale polimerice avansate ii) metodologii de caracterizare iii) imprimare moleculară și senzori iv) nanoștiințe și nanomateriale v) protecția mediului și gestionarea durabilă a resurselor vi) recuperare și reciclare subproduse.

✚ **Dezvoltare, implementare și coordonare proiecte de cercetare:**

Director de Proiect: 2025-prezent, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1293, "Detectia rapidă a drogurilor ilegale și a metabolitelor cu senzori biomimetici inovatori Drug-Scan", Nr. 40TE/2025* (**buget 100.000 euro**); **2018-2021**, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0395, "Contingenta Hazardurilor CBRN si Imbunatatirea Mijloacelor de Securitate Nationala SECURE-NET", Nr. 70PCCDI/2018, Coordinator PC 3 ACL-SENSE* (**buget 223.000 euro**); **câștigat prin competitie*; **Responsabil de Proiect: 2022-2024**, PN-III-P2-2.1-PED2021-2488, "Noi tehnologii de sinteza a materialelor hibride sensibile la variatii de pH pe baza de haloisiti si ciclodextrina pentru tratarea bolilor inflamatorii intestinale MEDEXIBD", Nr. 604PED/2022; **2020-2022**, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0400, "Pelicule detasabile pentru decontaminarea metalelor grele si radionuclizilor - StripCoat-HMR", Nr. 49PTE/2020; **2018-2020**, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0407 "Materiale inteligente pentru aplicatii medicale"- INTEL MAT, Nr. 39PCCDI/2018; PC 1 DERMACELE; **2019-2022**, Program NUCLEU PN. 19.23.02.01/2019, "Materiale polimerice avansate pentru aplicatii inovative MAT-INNOVA" (**buget 9.000.000 lei**); 2016-2017, Program NUCLEU PN 16.31.02.02/2016, "Polimeri imprantați molecular pentru senzori electrochimici destinați detectării compușilor aromatici din ape" (**buget 1.240.000 lei**); **Post-Doctorand** (2016-2022), M-ERA.NET II-COFUND Nr. 71/2017 (TANDEM), COFUND-WATER WORKS ERANET 2016-ProWspers Nr. 39/2017, Proiect Complex 80PCCDI/2018, TE nr. 123/2018 BACTERIOSENS, TE nr. 91/2018 PLANano, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0355 46PTE/2020 ECOREPOL; **Membru sau persoană cheie în 25 Proiecte Naționale și 9 Proiecte Europene** [Era.Net Rus-Plus JPR, Inter-academic Romania-Bulgaria, Black see Era.Net, Manunet, BlueBio JPR, Water4All]. **CV complet***: <https://www.brainmap.ro/ana-mihaela-gavrila-florea>

PROFIL ȘTIINȚIFIC: La doar **39 de ani**, Dr. ing. A.-M.Gavrila, are **13 ani de experiență în cercetare-inovare** (h-index 13) și un **palmares de 60 de publicații peer-reviewed, dintre care 36 în reviste Q1/Q2 și 21 ca autor principal, peste 340 de citări, 32 de brevete și cereri de brevet, peste 170 de comunicări științifice, 1 capitol de carte și 68 de premii și distincții, dintre care 50 internaționale și 12 medalii de aur, inclusiv 2 medalii de aur la Salonul Internațional de Inventii de la Geneva. A coordonat sau a fost responsabilă pentru 7 proiecte naționale, specialist în 34 proiecte, a ocupat poziții doctorale în 6 proiecte; în prezent coordonează Drug-Scan (40TE/2025), axat pe senzori imprantați molecular pentru detectia drogurilor ilegale.**

Numele și adresa angajatorului

Sector/Domeniu

**Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie (INCDP - ICECHIM București),
Echipa 1 Materiale Polimerice Avansate și Reciclare Polimeri**

Spl. Independenței 202, Sector 6, 060021, Romania, Tel. 004021-315.32.99, website www.icechim.ro

A. Cercetare Aplicată/Analitică pentru materiale și tehnologii noi; **B. Cercetare fundamentală de bază**, în următoarele domenii: nanotehnologie, electrochimie/detectie, aplicații de mediu, Securitate/CBRN, sănătate/aplicații biomedicale, separări.

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2012 – Decembrie 2015
Calificarea/Diploma obținută	Doctorat/Diplomă de doctor în Inginerie Chimică (cu Excelent)- Ordin de Ministru 3209/23.02.2016
Subiectele principale studiate/Competențe profesionale dobândite	“ Noi tipuri de polimeri imprantați molecular cu aplicații biomedicale ”. Separare de compuși bioactivi/cromatografie, tratarea bolilor alergice/cancer, detecție materiale explozive și poluanți din surse contaminate; Stagiu de cercetare doctorală cu bursă (POSDRU/InnoRESEARCH 132395) (4 luni, 2014) la Laboratoire des Matériaux Polymères Interfaces Environnement Marin (MAPIEM), Université du Sud Toulon-Var, Franta , REF. Dr. Catherine Branger si Prof. Hugues Brisset, branger@univ-tln.fr / hugues.brisset@univ-tln.fr ; Stagiu de cercetare (2 luni, 2012) la Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Romania.
Numele și tipul instituției de învățământ / Nivel	Universitatea Politehnica București (UPB) , Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (FCASM), Splaiul Independentei 313, București, România / ISCED 5
Perioada	Octombrie 2010- Iulie 2012
Calificarea/Diploma obținută	Master/Diplomă de absolvent de studii postuniversitare de masterat în Știința și Ingineria Polimerilor
Subiectele principale studiate/Competențe profesionale	“Fibre de polihidroxialcanoati cu aplicații medicale / Proiectarea materialelor compozite, Polimerizări în medii heterogene, Polimerizări ionic-coordinative, Sinteze de Macromonomeri și Oligomeri Telechelici
Numele instituției de învățământ/ Nivel	UPB, FCASM, Splaiul Independentei 313, București, România / ISCED 5
Perioada	Octombrie 2006- Iulie 2010
Calificarea/Diploma obținută	Inginer/Diplomă de inginer în Inginerie Chimică, specializarea Știința și Ingineria Polimerilor
Subiectele principale studiate/Competențe profesionale	Tehnologia sintezei polimerilor, Biopolimeri și biocompozite, Fizica polimerilor, Tehnologia sintezei fibrelor/ prelucrării polimerilor, Nanomateriale polimerice, Recuperarea și reciclarea materialelor polimerice
Numele instituției de învățământ/ Nivel	UPB, FCASM, Splaiul Independentei 313, București, România / ISCED 5
Perioada	Septembrie 2002-Iulie 2006
Calificarea/Diploma obținută	Bacalaureat - Profil matematică-informatică
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic Baile Govora, Valcea
Competențe și aptitudini personale	
Limba maternă	Limba română
Limbi străine cunoscute: Engleză (Certificat “Business English Intermediate”, International House Bucharest, 2014, România), Franceză, Spaniolă	
Autoevaluare Nivel european (*)	
(*)Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine	
Competențe și abilități sociale/organizatorice	Membru al asociațiilor profesionale: 2013-prezent, Filiala 3 a Societății de Chimie din România; 2018-prezent, “The Society for Molecular Imprinting”; 2023-prezent, Romanian Cluster PROECO-CBRNE; 2023-prezent, Consiliu Științific INCDCP - ICECHIM București; 2023-prezent, Comisia de Îndrumare Doctoranzi Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”; 2025-prezent, Expert Comisia Europeană (EX2025D1110079)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului/ tehnice	Microsoft Office, limbaje de programare C++ și PASCAL (Atestat Competențe Calculatoare, Ministerul Educației și Cercetării 2006); OriginPro, TA, Gimp, MathCAD, AutoCad, Omnic, Novawin / Operare echipamente: SEM/EDX, FTIR, TGA/DSC, UV-Vis, RAMAN, potențostat/galvanostat, cromatografie (Certificat „Cromatografie de Lichide de Înaltă Performanță”, 2016, Merck România).
Alte competențe / specializări	- Curs “Scriere și Implementare Proiecte Orizont Europa, CIT-IRECSON, Nr. 836 / 10.02.2025 (Nota 10) - 2021-prezent, Recenzor Coatings, RSC Advances, Journal of Applied Sciences, Membranes, Polymers, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Electroanalytical Chemistry, Electrochimica Acta - 2022-prezent, Editor Principal Invitat la 2 Special Issue în Polymers, MDPI , 10 articole publicate; - Stagii de scurtă durată (fiecare 1-2 săptămâni): 2018-Institute of Automation and Control Process from the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science, Vladivostok/ Russia; 2017, Organic Chemistry Institute of the Bulgarian Academy of Science, Bulgaria; 2019, University of Toulon, France. - Tutore/Mentor pentru 5 tineri: (2013) <i>Elena-Andreea Voicu</i> , stagiu practica master; (2017) <i>Alexandru Cornel Abrudan</i> , stagiu practica liceu; (2021) <i>Chirilă Vlad-Marian</i> si <i>Voicu Dragoș Georgian Sebastian</i> stagii practica student, (2022) <i>Ana Lorena Neagu (Ciurlică)</i> , proiect doctorand GI-CEX-ICECHIM-NBE/2022, 15PFE/2021; - Prezentări invitate: Seminarul bianual în cadrul Universității din Toulon, Franța; Early Career Scientists (ECS) STO NATO Bucharest, Palatul Parlamentului, 2019 (<i>*lista completă pe profilul de Brainmap</i>)
Informații suplimentare	Permis de conducere B.