



Curriculum vitae Europass

INFORMAȚII PERSONALE

NUME Călin Cătălina
Adresă Ploiești, Prahova
Telefone -
Fax -
E-mail catalina.calin20@yahoo.com
Nationalitate Română
Data și locul nașterii Ploiești

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada Octombrie 2025 - prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități Activitate didactică și de cercetare
Angajator UPG Ploiești, Facultatea de Tehnologie Petrolului și Petrochimie
Departament Chimie
Perioada Februarie 2022-septembrie 2025
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități Activitate didactică și de cercetare
Angajator UPG Ploiești, Facultatea de Tehnologie Petrolului și Petrochimie
Departament Chimie

Perioada Octombrie 2013- 2022
Funcția sau postul ocupat Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități Activitate didactică și de cercetare
Angajator UPG Ploiești, Facultatea de Tehnologie Petrolului și Petrochimie
Departament Chimie

Perioada Octombrie 2009 – Decembrie 2012
Funcția sau postul ocupat Doctorand



Principalele activități și responsabilități	Cercetare
Angajator	UPG Ploiești, Facultatea de Tehnologie Petrolului și Petrochimie
Departament	Chimie
Perioada	Mai 2008– Septembrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Principalele activități și responsabilități	Comercializare pesticide
Angajator	S.C. Sitona Com S.R.L., Ploiești, Prahova, Romania
Departament	Pesticide
Perioada	Iulie 2000–Ianuarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Principalele activități și responsabilități	Comercializare pesticide
Angajator	S. C. Phoebus S.R.L., Ploiești, Prahova
Departament	Pesticide
Perioada	Aprilie 1999 – Iunie 2000
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Principalele activități și responsabilități	Cercetări aplicate în domeniul chimiei și analizelor fizico-chimice și instrumentale
Angajator	Centrul de Cercetare Științifică Pentru Apărare CBRN și Ecologie, București
Departament	Laboratorul de analize fizico-chimice
Perioada	Iulie 1998–Martie 1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetător
Principalele activități și responsabilități	Cercetări aplicate în domeniul chimiei și analizelor fizico-chimice și instrumentale
Angajator	Centrul de Cercetare Științifică Pentru Apărare CBRN și Ecologie, București
Departament	Laboratorul de analize fizico-chimice
Educație și pregătire	
Perioada	2025
Titlu de calificare acordat	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Mediului
Perioada	2009 – 2012
Titlu de calificare acordat	Doctor în Chimie



Nivel în clasificarea națională sau internațională	Școala doctorală, 3 ani
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Chimist/ Doctor în Chimie
Numele și tipul organizației care a oferit educația și formarea	UPG Ploiesti
Perioada	2001 – 2007
Titlu de calificare acordat	Inginer Diplomat
Nivel în clasificarea națională sau internațională	5-ani
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Horticultură / Inginer Horticol
Numele și tipul organizației care a oferit educația și formarea	USAMV București
Perioada	1997 – 1999
Titlu de calificare acordat	Diplomă de master
Nivel în clasificarea națională sau internațională	3 semestre
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Optimizarea controlului chimico-analitic si asigurarea calității/ Studii de master
Numele și tipul organizației care a oferit educația și formarea	Universitatea din București
Perioada	1993 – 1997



Titlu de calificare acordat	Licențiat în chimie					
Nivel în clasificarea națională sau internațională	4 - ani					
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Chimie analitică / Chimist					
Numele și tipul organizației care a oferit educația și formarea	Universitatea din București					
Perioada	1989 - 1993					
Titlu de calificare acordat	Diplomă de bacalaureat					
Nivel în clasificarea națională sau internațională	4-ani					
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Biologie-Chimie / Diplomă de bacalaureat					
Numele și tipul organizației care a oferit educația și formarea	Liceul Industrial nr. 4 Ploiesti					
Aptitudini și competențe personale	Persoană punctuală, sociabilă, ambițioasă și muncitoare, care preferă lucrul în echipă, colaborarea cu colegii și superiorii fiind foarte bună					
Limba maternă	Romana					
Limbi străine	Engleză					
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire		Scriere		
European level (*)	Listening	Reading	Listening	Reading	Listening	Reading
Language	B.2.1	B.2.1	B.2.1	B.2.1	B.2.1	B.2.1
	(*) <u>Common European Framework of Reference for Languages</u>					
Competențe și abilități sociale	Comunicare eficientă, individuală și de grup, prezentări științifice, abilități de ascultare și înțelegere					
Abilități și competențe de organizare	Abilități organizaționale și experiență în echipe de conducere care lucrează la proiecte de cercetare - dezvoltare ce implică achiziționarea de echipamente și servicii, asistență și transfer de tehnologie;					



**Abilități și
competențe tehnice**

**Alte abilități și
competențe**

**Permis conducere
Informatii
suplimentare**

Experiență îndelungată și capacitate foarte bună de a coordona parteneriatele în proiecte de cercetare ca asistent manager și organizarea de activități în calitate de coordonator al echipelor partenere de cercetare;

Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint, Internet

Hobby-uri: activități în aer liber (călătoriile, alpinism, ciclism, grădinărit și horticultură, activități pentru protecția naturii), realizare de produse naturale pentru protecția sănătății umane

Categoria B, obținut în 1994

➤ Iulie 2009: Certificat Inspector Resurse Umane

➤ Proiect de cercetare PN III CI nr. 8701/23.08.2018- “Chelatizanti pentru micronutrienti pe baza de resurse regenerabile (NUTRIL) “, beneficiar UEFISCDI - 50 000 RON, **Responsabil proiect;**

• **Calin Catalina**, Bombos Dorin, Oprescu Emilia, SC Atica Chemicals SRL „Procedeu de obtinere a acizilor humici”/Osim, Nr 134216/29.11.2024-brevet.

➤ Iulie 2019- Martie 2025: Responsabil Departament Cercetare, UPG Ploiesti

➤ Iulie 2019: Auditor Intern HACCP / ISO 22000 / FSSC 22000

➤ Martie 2021: Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene

➤ Contract de cercetare nr.10841/06.06.2023, Cercetari privind obtinerea unor parametri tehnici ai biomaterialului care face obiectul brevetului A202300003-06.01.2023, beneficiar CAHM Europe SA – 50 000 RON -

Director de contract;

• Decembrie 2023: Premiul ”Transfer în economie”, Gala cercetării UPG 2023

➤ Decembrie 2024: Premiul ”Femeia Cercetător”, Gala cercetării UPG 2024

➤ Mai 2025: Guest Editor Polymers, „Advancements in Polymeric Material Characterization for Industrial Applications: From Properties to Performance”

➤ Mai 2025: Guest Editor Molecules, „Advanced Removal of Emerging Pollutants and Its Mechanism”

➤ Activitatea de cercetare a fost valorificată prin publicarea a peste 35 de articole științifice indexate ISI (SCOPUS ID: 53863209700), co-autor la 4 brevete/cereri de brevet și participarea la conferințe naționale și internaționale (peste 20).

➤ Cele mai reprezentative articole:

1. **Călin, C.**, Sîrbu, E.-E., Tănase, M., György, R., Popovici, D.R., Banu, I., A Thermogravimetric Analysis of Biomass Conversion to Biochar: Experimental and Kinetic Modeling, **Applied Sciences**, **2024**, 14; <https://doi.org/10.3390/app14219856>;

2. Mihai, S., Bondarev, A., **Calin, C.**, Sirbu, EE., Adsorbent Biomaterials Based on Natural Clays and Orange Peel Waste for the Removal of Anionic Dyes from Water, **PROCESSES**, **2024**, 12(5); <https://doi.org/10.3390/pr12051032>;

3. Bondarev, A., Popovici, DR., **Calin, C.**, Mihai, S., Sîrbu, EE., Doukeh, R., Black Tea Waste as Green Adsorbent for Nitrate Removal from Aqueous Solutions, **MATERIALS**, **2023**, 16(12); <https://doi.org/10.3390/ma16124285>;
4. Oprescu, E.-E., Enascuta C.-E., Doukeh, R., **Calin, C.**, Lavric, V., Characterizing and using a new bi-functional catalyst to sustainably synthesize methyl levulinate from biomass carbohydrates, **Renewable Energy**, **2021**, 176; <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.05.120>;
5. Doukeh, R., Bombos, D., Bombos, M., Oprescu, E.-E., Dumitrascu, G., Vasilievici, G., **Calin, C.**, Catalytic hydrotreating of bio-oil and evaluation of main noxious emissions of gaseous phase, **Scientific Reports**, **2021**, 11(1); <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85244-z>;
6. Grigoriu, N., **Calin, C.**, Scaeteanu, GV., Madjar, RM., Lungu, RM., Epure, G., Monitoring the breakdown of Dinocap in spiked soil, wine and grape samples by GC/MS and FTIR/ATR, **Environmental Engineering and Management Journal**, **2018**, 17(9); <http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2018.216>;
7. Emanuela C.E., Stepan E., Bolocan I., Bombos D., **Calin C.**, Oprescu E.-E., Vasile L., Simultaneous production of oil enriched in ω -3 polyunsaturated fatty acids and biodiesel from fish wastes, **Waste Management**, **2018**, 75; <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.01.022>;
8. **Calin, C.**, Scaeteanu, GV., Madjar, RM., Cangea, O., Influence of Applied Phytosanitary Treatments and Climatic Crop Year on Zinc Content in Wines from Tohani Vineyard, **Revista de Chimie**, **2017**, 68(9); <https://doi.org/10.37358/RC.17.9.5830>;
9. Scaeteanu, GV., Madjar, RM., **Calin, C.**, Peticila, AG., Pantea, O., Impact of Soil Properties on Variability of Iron Content in Wines from Tohani Vineyard, **Revista de Chimie**, **2016**, 67(9); <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5181>;
10. **Calin, C.**, Scaeteanu, G., Pantea, O., Ilie, L., Bondarev, A., Mihai, S., Influence of Dithiocarbamates used for Phytosanitary Treatments on the Microelement Contents from Vineyard Soil in Tohani Region of Romania, **Revista de Chimie**, **2014**, 65(4); <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=4041>;

Anexe Lista de lucrări

Nume și prenume

Prof.dr.chim CATALINA CALIN ,.

01.10.2025