

INFORMAȚII PERSONALE

Iustina POPESCU (BOAJĂ)



📍 Strada Cotești, nr 66C, sector 1, București

☎ +4 0761 272 016

✉ iustinapopescu@yahoo.com

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-5252-088X>

Gen Feminin | Data nașterii 11/09/1986 | Nationalitatea Română

EXPERIENȚĂ

Iunie 2024 – Septembrie 2025

Director Științific, Cercetător Științific Gradul II

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției – I.G.R. București

- Asigurarea conducerii strategice a activității științifice a institutului, prin definirea direcțiilor de cercetare și consolidarea colaborării cu organizații de cercetare, factori de decizie, părți interesate și autorități publice.
- Coordonarea activității științifice a unor echipe multidisciplinare de cercetători din domenii diverse.
- Apartenența la echipa de management a institutului, contribuind la deciziile strategice privind politicile de cercetare, resursele umane, finanțarea și prioritățile științifice.
- Am desfășurat activități de cercetare în domeniile geochimiei, protecției mediului, dezvoltării durabile și economiei circulare.

Decembrie 2020 – Iunie 2024;
Septembrie 2025 – prezent

Șef Departament Dezvoltare Durabilă, Cercetător Științific Gradul II

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției – I.G.R. București

- Coordonarea Departamentului de Dezvoltare Durabilă, gestionând proiecte de cercetare multidisciplinare în domeniile geochimiei, protecției mediului și managementului sustenabil al resurselor.
- Inițierea și coordonarea de studii privind calitatea solurilor, sedimentelor și apelor, evaluând impactul activităților industriale și miniere asupra mediului și elaborând strategii de reducere a efectelor negative bazate pe dovezi științifice.
- Dezvoltarea de cercetări aplicative în domeniul economiei circulare, contribuind la elaborarea strategiilor naționale și europene privind eficiența utilizării resurselor și reducerea deșeurilor.
- Integrarea principiilor dezvoltării durabile în activitățile de cercetare geologică și de mediu, în concordanță cu obiectivele Pactului Verde European și ale Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD).
- Colaborarea cu instituții academice, de cercetare, autorități publice și organizații internaționale, incluzând elaborarea de propuneri de proiecte, managementul și raportarea proiectelor, precum și comunicarea cu factorii interesați.
- Coordonarea și mentoratul cercetătorilor aflați la început de carieră, promovând excelența științifică și colaborarea interdisciplinară.
- Fundamentarea politicilor publice prin valorificarea rezultatelor cercetării, sprijinind elaborarea legislației de mediu și a politicilor de planificare teritorială.

Martie 2021 – prezent	Profesor Asociat Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic • Predarea disciplinei Didactica specialităților tehnice (Chimie).
Septembrie 2022 – prezent	Consultant – Membru al Misiunii Horizon Europe „A Soil Deal for Europe” Comisia Europeană – Agenția Executivă pentru Cercetare (REA) • Consultanță în elaborarea de ghiduri pentru evaluatorii proiectelor din cadrul apelurilor Horizon Europe, evaluarea rezultatelor proiectelor Horizon Europe, propunerea de direcții strategice de finanțare.
Aprilie 2018 – Octombrie 2020	Cercetător Științific Gradul II Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM), București • Activități de cercetare în domeniul protecției mediului.
Iunie 2013 – Aprilie 2018	Cercetător Științific Gradul III Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM), București • Activități de cercetare în domeniul protecției mediului.
Ianuarie 2013 – Iunie 2013	Cercetător Științific Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM), București • Activități de cercetare în domeniul protecției mediului.
Ianuarie 2012 – Ianuarie 2013	Asistent de Cercetare Științifică Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției – I.G.R. București • Activități de cercetare în domeniul geochimiei și protecției mediului.
Iulie 2012 – Noiembrie 2012	Consilier al Secretarului de Stat Ministerul Mediului și Pădurilor • Consultanță de specialitate privind protecția mediului. • Sprijin în coordonarea și îmbunătățirea activităților desfășurate de instituțiile aflate în subordinea și coordonarea ministerului.

STUDII

6-8 octombrie 2025 Curs de formare / Certificat de participare

IDS Georadar

Utilizarea echipamentului de georadar IDS Chaser XR Ground Penetrating Radar și a software-ului IQMaps.

Octombrie 2022 – Diplomă de Master în Managementul Administrației Publice

ISCED 7

Iunie 2024

Facultatea de Administrație Publică, Școala Națională de Studii Politice și Administrative (SNSPA), România

Managementul finanțelor publice; Administrație publică eficientă; Guvernanță electronică (e-Governance).

Șef de promoție, media examenului de absolvire: 10.



16–25 februarie 2023	Curs de formare / Certificat de participare S.C. CIT IRECSO Manager de inovare	
13–14 septembrie 2022	Curs de formare / Certificat de participare GTK – Geological Survey of Finland Abordări actuale privind managementul deșeurilor miniere	
22 septembrie 2021	Curs de formare / Certificat de participare RemTech EUROPE Abordări actuale privind investigarea și măsurile de diminuare a fenomenului de intruziune a vaporilor în amplasamente contaminate	
20 septembrie 2021	Curs de formare / Certificat de participare RemTech EUROPE PFAS: caracterizare, impact asupra mediului și strategii de remediere	
3–6 martie 2014	Curs de formare / Certificat de participare Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health in the Balkans Soluționarea problemelor de contaminare a mediului prin aplicarea conceptelor de ingineria și știința mediului în vederea dezvoltării durabile”, ediția a II-a, 2014.	
2009-2012	Diplomă de Doctor în Inginerie Chimică Universitatea POLITEHNICA din București, Școala Doctorală a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Factorii principali care influențează speciația metalelor grele în sol; Cele mai bune tehnici disponibile pentru remedierea solurilor contaminate cu metale grele, în funcție de speciația acestora; Evaluarea riscului asupra sănătății umane în zonele contaminate cu metale grele.	ISCED 8
15–19 mai 2012	Curs de formare / Certificat de participare SC Auditeco Ges SRL Auditor de mediu	
5–8 martie 2012	Curs de formare / Certificat de participare Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health in the Balkans Soluționarea problemelor de contaminare a mediului prin aplicarea conceptelor de ingineria și știința mediului în vederea dezvoltării durabile”, ediția I, 2012	
15 februarie 2012	Curs de formare / Certificat de participare Universitatea POLITEHNICA din București – dr. Claudio Dondi, Scinter, Italia Managementul programelor de cercetare finanțate din fonduri europene.	
26-27 October 2011	Curs de formare / Certificat de participare Doctorat în universități de excelență – Evaluarea cercetării și sprijin pentru publicarea științifică Program național de autorat în publicarea științifică	
Noiembrie 2010 – Aprilie 2011	Stagiu de pregătire doctorală Universitatea din Torino, Italia, Departamentul pentru Valorificarea și Protecția Resurselor Agroforestiere Cercetări privind factorii care influențează speciația metalelor grele în sol; Tehnici optime pentru remedierea solurilor contaminate cu metale grele; Evaluarea riscului asupra sănătății umane în zone contaminate cu metale grele.	ISCED 8
2009 - 2011	Diplomă de Master în Inginerie Chimică Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului	ISCED 7

	Controlul analitic al calității mediului și tehnici de remediere. Media examenului de absolvire: 10.	
29 noiembrie – 8 decembrie 2010	Școală Internațională de Iarnă Universitatea din Nova Gorica, Slovenia	ISCED 7
27–29 septembrie 2010	Monitorizarea, evoluția și toxicitatea compușilor toxici în mediul terestru Curs de formare / Certificat de participare Institutul European din România	
9–12 martie 2010	Sisteme integrate de gestionare a deșeurilor în contextul legislației europene. Curs de formare / Certificat de participare Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health in the Balkans	
Octombrie 2004 – Iulie 2009	Evoluția contaminanților în sistemele naturale Diplomă de Licență în Inginerie Chimică Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Discipline studiate: matematică, chimie analitică, chimie anorganică, fizică, electrochimie, chimia mediului, ecotoxicologie, inginerie chimică, biochimie, legislația mediului, epurarea apelor uzate, managementul deșeurilor. Specializarea: Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică. Șef de promoție , media examenului de licență: 10	ISCED 6
17 martie 2009	Curs de formare / Certificat de participare ABL&E-Jasco Romania	
13–14 noiembrie 2008	Atelier de laborator privind cromatografia și acreditarea laboratoarelor Curs de formare / Certificat de participare Institutul European din România	
25–26 octombrie 2007	Politica de mediu a Uniunii Europene Curs de formare / Certificat de participare Universitatea POLITEHNICA din București – Proiect CEE RIWATECH Prevenirea și controlul integrat al poluării – Tehnologii avansate de epurare a apelor uzate din industria celulozei și hârtiei.	

Limba maternă Limbi străine	ÎNȚELEGERE		Română VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Italiană	C1	C1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent- C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare aplicate în diseminarea rezultatelor științifice la evenimente naționale și internaționale de profil
- Capacitatea de a transmite informații și de a pregăti personal în domeniul de activitate (Certificat de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic – UPB)

Competențe organizaționale/manageriale

Organizator al:

- Conferinței Internaționale REMTECH Europe (Ferrara, Italia, edițiile 2023–2026)
- Conferinței Internaționale „Water and Land Remediation” (București, 2023)
- Conferinței Internaționale AQUALIRES (București, 2014),
- Conferinței Internaționale Române de Chimie și Inginerie Chimică – RICCEE 17 (Sinaia, 2011)
- Două Cursuri Internaționale împreună cu Michigan State University (2012, 2014).

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe și abilități sociale

- **Comunicare eficientă:** Claritate și încredere în comunicarea verbală și scrisă. Am capacitatea de a prezenta idei într-o manieră coerentă, de a asculta activ și de a adapta stilul de comunicare în funcție de interlocutor și de context.
- **Empatie și inteligență emoțională:** Manifest interes autentic față de perspectivele și nevoile celorlalți. Construiesc relații interpersonale solide bazate pe înțelegere, respect și colaborare.
- **Spirit de echipă și colaborare:** Colaborez eficient în echipe multidisciplinare, promovând respectul reciproc și contribuind activ la atingerea obiectivelor comune. Susțin un climat de lucru incluziv și cooperant.
- **Gestionarea și soluționarea conflictelor:** Abordez situațiile conflictuale cu profesionalism, diplomatie și obiectivitate, utilizând metode constructive de rezolvare a problemelor și facilitând identificarea unor soluții reciproc avantajoase.
- **Adaptabilitate și deschidere către schimbare:** Mă adaptez cu ușurință la noi provocări, valorificând feedback-ul primit și îmi ajustez abordarea în funcție de cerințele contextului. Manifest deschidere față de idei și perspective diverse.
- **Conștientizare și sensibilitate interculturală:** Respect și apreciez diversitatea culturală, promovând dialogul incluziv și colaborarea eficientă în medii profesionale internaționale și multiculturale.
- **Dezvoltarea rețelelor profesionale și construirea relațiilor de colaborare:** Creez și mențin relații profesionale solide și productive cu colegi, parteneri instituționali, factori interesați și reprezentanți ai mediului academic și de cercetare.
- **Leadership și capacitate de coordonare:** Inspir și motivez membrii echipei, manifestând inițiativă și conducând prin puterea exemplului, promovând o cultură organizațională bazată pe colaborare, performanță și excelență.

Alte competențe și calificări

- Expert în elaborarea studiilor de mediu, atestat de **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**.
- Certificare CNCAN pentru utilizarea echipamentelor cu surse de radiații ionizante.
- Membră a **Grupului de Experți în Geologie Marină** din cadrul **EuroGeoSurveys**.
- Membră a **Grupului Tehnic de Lucru privind Poluarea Solului** din cadrul **EU Soil Observatory (EUSO)**.
- Membră a **Grupului Tehnic de Lucru privind Integrarea Datelor privind Solul** din cadrul **EU Soil Observatory (EUSO)**.
- Membră a **American Association for Science and Technology**.
- Membră a **Asian Council of Science Editors**.
- **Referent științific** pentru reviste științifice internaționale:
 - ✓ *Ecotoxicology and Environmental Safety*;
 - ✓ *Chemosphere*;
 - ✓ *Environmental Research*;
 - ✓ *Minerals*;
 - ✓ *Science of the Total Environment*;
 - ✓ *Ecology of Freshwater Fish*;
 - ✓ *Applied Sciences*;
 - ✓ *International Journal of Applied Agricultural Research*;
 - ✓ *International Journal of Engineering Science Invention*;
 - ✓ *Studies in Natural Products Chemistry*;
 - ✓ *American Journal of Environmental Engineering and Science*, etc.
- Membră a **Colegiului Editorial** al *American Journal of Environmental Engineering and Science*.
- Membră a **Comitetului Științific** al **ICES 2014 – 3rd ScienceOne International Conference on Environmental Sciences**, 21–23 ianuarie 2014, Dubai, Emiratele Arabe Unite.
- Membră a **Comitetului Științific** al **SEEE 2015 – International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering**, 26–27 iulie 2015, Phuket, Thailanda.
- Expertă a **Grupului Water and Land** din cadrul **IMPEL – European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law**, începând cu anul 2021.
- Membră a **Comitetului Tehnic de Program** al **EDEP 2021 – 4th International Conference on Energy Development and Environmental Protection**, 23–25 iulie 2021, Guiyang, China.
- Organizator și membră a **Comitetului Științific** al **Conferinței Internaționale REMTECH Europe**, Ferrara, Italia (edițiile 2023, 2024, 2025, 2026).
- Membră a **Comitetului Științific** al **Conferinței Soils for Europe 2026**, 7–11 septembrie 2026, Coimbra, Portugalia.
- Membră a **Consiliului Consultativ (Advisory Board)** al **Soil Pollution and Restoration Think Tank**, în cadrul proiectului european **SOLO – Horizon Europe**.
- Editor al numărului special al revistei *Applied Sciences*, intitulat „**Abordări inovatoare și durabile pentru îmbunătățirea sănătății solului și reducerea degradării terenurilor**” (*Innovative and Sustainable Approaches for Enhancing Soil Health and Mitigating Land Degradation*).



Competențe digitale

Procesarea informațiilor	Comunicare	Autoevaluare		
		Crearea de conținut digital	Securitate	Rezolvarea problemelor
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar – Utilizator independent – Utilizator experimentat.

Certificat de operator PC, 2004.

Utilizator experimentat al următoarelor aplicații software:

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook);
- Origin (analiză statistică și reprezentare grafică a datelor);
- JMP (analiză statistică și proiectarea experimentelor);
- CSOIL (modelarea riscului și evaluarea contaminării solului).

Permis de conducere Categoria B (din 2005)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Lector în cadrul cursurilor internaționale de formare „Soluționarea problemelor de contaminare a mediului prin aplicarea conceptelor de ingineria și știința mediului în vederea dezvoltării durabile”, edițiile 2012 și 2014.
- **Medalie de Aur** pentru prezentarea „Remediarea solurilor contaminate cu plumb utilizând oase de pește”, acordată în cadrul Celui de-al IV-lea Congres Național al Cercetătorilor și Inventatorilor, cu participare internațională, 23–26 mai 2012.
- Expert invitat la reuniunea „The Scientific Support to the Danube Strategy – Danube Land and Soil Nexus”, organizată de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC), Ispra, Italia, 21–22 martie 2013.
- Expert invitat la atelierul de lucru „The Scientific Support to the Danube Strategy – Workshop on the Danube Innovation Partnership”, organizat de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC), Ispra, Italia, 23–25 iunie 2013.
- Expert invitat la atelierul de lucru privind schimbul de date din cadrul Sistemului Integrat de Administrare și Control (IACS) referitoare la datele privind solul, organizat de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC), Ispra, Italia, martie 2023.
- Expert invitat la reuniunea dedicată elaborării Glosarului Uniunii Europene privind Sănătatea Solului (EU Soil Health Glossary), alături de membrii Consiliului Misiunii Horizon Europe pentru Sol (EU Horizon Europe Soil Mission Board), organizată de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC), Ispra, Italia, mai 2026.

DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR MAI IMPORTANTE 3 REALIZĂRI

De-a lungul a peste 15 ani de activitate în domeniul geochimiei mediului, al remedierii siturilor contaminate și al restaurării ecosistemelor, am construit o carieră științifică marcată de contribuții originale pentru înțelegerea comportamentului contaminanților în sol, pentru dezvoltarea unor soluții aplicative pentru gestiunea durabilă a resurselor naturale și pentru transpunerea rezultatelor cercetării prin participarea directă la fundamentarea politicilor europene și globale privind sănătatea solului. Traectoria mea de cercetare s-a consolidat progresiv, de la stagiul doctoral desfășurat la Universitatea din Torino, la poziții de expertiză în rețele științifice și instituționale de prim rang – misiunea Horizon Europe "A Soil Deal for Europe", JRC - EU Soil Observatory, IMPEL, UN - FAO care atestă recunoașterea internațională a expertizei mele. Prezint în continuare cele trei realizări pe care le consider definitorii pentru tematica postului scos la concurs.

1. Fundamentarea și dezvoltarea cercetării științifice privind contaminarea solului cu elemente potențial toxice

Cercetarea doctorală (a fost efectuată în perioada 2009–2012 la Universitatea Politehnica din București sub coordonarea prof. dr. ing. Ionel Constantinescu și a cuprins un stagiul de specializare de 6 luni la Universitatea din Torino, sub coordonarea prof. dr. Franco Ajmone-Marsan) a facilitat publicarea unor articole științifice, printre care "Lability of potentially toxic elements in soils affected by smelting activities" (Chemosphere, 2013, prim autor), un reper metodologic pentru compararea tehnicilor de evaluare a biodisponibilității contaminanților în sol.

Am continuat această direcție prin colaborări internaționale succesive, putând menționa cele mai notabile publicații ale ultimilor ani: **analiza sistematică a amenințărilor asupra solurilor urbane din Uniunea Europeană** – una dintre cele mai ample sinteze pe această temă la nivel european, realizată cu un consorțiu de peste 20 de cercetători din 15 țări și coordonată de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene, publicată atât în Water, Air, & Soil Pollution (Springer, 2024), cât și ca raport oficial JRC (JRC136751); **studiul privind fitoextracția asistată ca soluție de remediere a solurilor contaminate cu metale/metaloizi** (Integrated Environmental Assessment and Management, 2024), publicat în una dintre revistele de referință ale domeniului evaluării de mediu; și, cel mai recent, **documentul de sinteză privind lacunele de cunoaștere în poluarea și restaurarea solurilor din Europa** (Soils for Europe, 2025).

Contribuția mea științifică s-a extins și dincolo de articolele ISI, prin lucrări colective cu vizibilitate internațională: coautoratul la două ediții ale volumului „**Solving Contaminant Problems for a Sustainable Environment**” (Conspress, 2012 și 2014), rezultat al colaborării cu Michigan State University; și, cel mai recent, calitatea de co-editor al ghidului „**FAO Checklist for soil remediation**” (Roma, 2025), elaborat împreună cu experți din peste 15 țări de pe patru continente (Asia, Africa, America Latină, Europa) în cadrul Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură. O realizare notabilă este aceea că rezultatele cercetării au fost recunoscute prin **Medalia de Aur** primită pentru lucrarea „*Remediation of lead polluted soil with fish bones*” (Congresul Național al Cercetătorilor și Inventatorilor, 2012). Vizibilitatea activității de cercetare este evidențiată și de invitația de participare ca **membru în comitetele științifice** ale unor evenimente internaționale de profil – ICES 2014 (Dubai), SEEE 2015 (Phuket, Thailanda), EDEP 2021 (Guiyang, China), REMTECH Europe (Ferrara, 2023, 2024, 2025 și 2026) și Soils for Europe 2026 (Coimbra, Portugalia) – precum și prin invitația ca **expert la Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (JRC Ispra, Italia)** în cadrul întâlnirilor de suport științific pentru Strategia UE pentru Dunăre, 2013, Workshop-ului privind schimbul de date IACS Sistemul integrat de administrare și control a datelor privind solul, 2023 și întâlnirii pentru elaborarea EU Soil Health Glossary împreună cu membrii EU Horizon Europe Soil Mission Board, 2026.

Rezultat cuantificabil: Cărți/monografii: 13 (11 ca autor, 2 ca editor). **Articole ISI Web of Science: 17**, dintre care 8 ca autor principal. **Articole în reviste BDI: 21**, acestea fiind publicate în cadrul unor colaborări documentate cu cercetători din peste 20 de țări, de pe patru continente. **Indice Hirsch WoS: 8**. **Citări cumulate fără autocitări: 125** în articole WoS și **2** în documente de politici (*SOLACE-Understanding the links between SOiL pollution and CancEr; EUSO annual report 2024: Providing data and knowledge to monitor, safeguard and restore soils*).

2. Dezvoltarea unor soluții științifice pentru restaurarea ecosistemelor și dezvoltarea durabilă a resurselor naturale

Din 2021 sunt expertă a Grupului de lucru *Water and Land* din cadrul rețelei europene IMPEL - *Rețeaua Uniunii Europene pentru Implementarea și Aplicarea Legislației de Mediu*, rol prin care am contribuit, alături de specialiști din numeroase state membre UE, la elaborarea a **șapte monografii tehnice de referință privind tehnologiile de remediere a siturilor contaminate**: oxidarea chimică in-situ (ISCO, 2021), extracția vaporilor din sol (SVE, 2021), extracția multifazică (MPE, 2022), spălarea solului (Soil Washing, 2023), fitoremediere (2025), desorbția termică in-situ (ISTD, 2025) și biopiling (2026, în curs de publicare). În cadrul aceleiași rețele, coordonez sau răspund de proiecte europene privind sănătatea solului și a apei: sunt lider de proiect pentru „*Soil Health and Ecosystem Services*” (STATE, 2025–2027) și responsabilă de proiect pentru „*Geospatial Intelligence for Environmental Compliance Assurance*” (GIECA), pentru cele două cicluri ale proiectului „*Water and Land Remediation*” (2022–2024 și 2025–2027) și ale proiectului „*Trends reversal in groundwater pollution*” (2022–2024 și 2025–2027) și pentru „*Mining Industry and Historical Waste*” (2025–2027).

La nivel național, am fost director de proiect al contractelor de cercetare derulate în cadrul proiectului SIPOCA 859/MySMIS 134289 (2022), atribuite prin procedură competitivă de achiziție publică de către Ministerul Mediului, având ca obiect **realizarea studiilor și cercetărilor necesare pentru elaborarea metodologiei științifice de stabilire a valorilor-limită de emisie diferențiate pentru industriile din România**. În această calitate, am coordonat activitățile aferente a trei loturi (industria metalurgică feroasă și neferoasă, industria chimică și industria agrozootehnică) și am avut responsabilitatea științifică pentru alte trei loturi (gestionarea deșeurilor, tratarea apelor uzate și metodologii de prognoză și modelare). De asemenea, am fost responsabilă din partea Institutului Geologic al României pentru proiectul internațional Interreg Danube "GeoNetSee" (2024–2026), care dezvoltă **rețele de geosenzori bazate pe AI/IoT pentru monitorizarea terenurilor instabile**, în parteneriat cu instituții din mai multe țări riverane Dunării, și pentru proiectul PN IV – GEOMONITOR (UEFISCDI, 2025–2026), **Soluție integrată de monitorizare a riscurilor naturale și antropice pentru siguranța populației din zona Slănic, județul Prahova**.

Rezultat cuantificabil: coautorat la **7 monografii tehnice europene**, coordonare/responsabilitate în **7 proiecte** IMPEL finanțate prin programul LIFE, și în **2 proiecte** de cercetare de anvergură (**Interreg Danube, PN IV Soluții**), și **6 contracte de cercetare** pentru Ministerul Mediului, cu o valoare cumulată a proiectelor coordonate/pentru care am fost responsabilă de peste 30 milioane lei.

3. Internaționalizarea cercetării românești prin contribuții la dezvoltarea politicilor europene privind sănătatea solului și restaurarea ecosistemelor

Din 2022 sunt **membră a misiunii Horizon Europe "A Soil Deal for Europe"**, coordonată de Comisia Europeană – Research Executive Agency, contribuind la implementarea programelor și politicilor UE de cercetare și inovare pentru sănătatea solului (elaborarea de ghiduri pentru evaluatorii proiectelor din cadrul apelurilor Horizon Europe, evaluarea rezultatelor proiectelor Horizon Europe, propunerea de direcții strategice de finanțare).

Sunt membră a celor două grupuri tehnice de lucru privind poluarea solului în cadrul **JRC - EU Soil Observatory (EUSO)**, expertă a **Grupului Water and Land din cadrul IMPEL** și membră a **grupului de lucru al Națiunilor Unite – INSOP Global Soil Partnership**. Am susținut vizibilitatea și integrarea cercetării românești în comunitatea științifică internațională și prin organizarea de evenimente: **organizator** al Conferinței Internaționale REMTECH Europe (Ferrara, Italia, edițiile 2023–2026), Conferinței Internaționale „Water and Land Remediation” (București, 2023), Conferinței Internaționale AQUALIRES (București, 2014), Conferinței Internaționale Române de Chimie și Inginerie Chimică – RICCCE 17 (Sinaia, 2011) și a două Cursuri Internaționale împreună cu Michigan State University (2012, 2014). Recunoașterea expertizei se reflectă și în calitatea de **recenzor** pentru 11 jurnale internaționale, membră în consiliul editorial al *American Journal of Environmental Engineering and Science* și **editor** al numărului special "Innovative and Sustainable Approaches for Enhancing Soil Health and Mitigating Land Degradation" din jurnalul *Applied Sciences*.

Rezultat cuantificabil: participare activă în 3 structuri europene de politici de mediu (Horizon Europe - A Soil Deal for Europe, JRC-EUSO, IMPEL, UN-INSOP), organizarea a 9 conferințe și cursuri internaționale, precum și a numeroaselor întâlniri ale panelurilor de experți sau ale partenerilor din proiectele coordonate (cea mai recentă fiind: <https://impel.eu/en/news/impel-state-project-meeting-advances-european-cooperation-on-soil-health-in-madeira>), împreună cu o activitate editorială și de recenzare semnificativă (peste 60 de articole).



Listă de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/ grant conduse ca lider de proiect

(numerotarea corespunde cu cea din lista de lucrări și proiecte)

Program nucleu

- 7.3. PN 09060110 - Contract nr. 6N/ Act adițional nr. 2/2013 - Cercetări privind levigarea nitraților în apa freatică dintr-o zonă vulnerabilă, – **responsabil proiect**
- 7.5. PN 09 06 01 08 - Contract nr. 6N/2009, Act adițional nr. 1/2013 - Evaluarea riscului unor evacuări accidentale de pop-uri din stațiile de epurare a apelor uzate, consecințe și efecte asupra biotei - **responsabil proiect**
- 7.8. PN 09060132 – Contract nr. 6N/2009, Act adițional nr. 1/2013 - Cercetări privind utilizarea materialelor geosintetice pentru refacerea ecologică și redarea în circuitul economic a depozitelor de deșeuri industriale nepericuloase – **responsabil proiect**
- 7.9. PN 09 06 01 14 – Contract nr. 6N/2009, Act adițional nr. 1/2014 - Cercetări privind modelarea dispersiei poluanților în atmosfera pe baza intercomparării unor modele din noua generație – **responsabil proiect**
- 7.18. PN 23-39-04-03 CHAIN - Creșterea rezilienței la impactul schimbărilor climatice asupra resurselor secundare prin fitominerit asistat ca eco-tehnologie pentru economia circulară – **responsabil proiect**

Competiție: Interreg Danube - DRP 1st call of proposals

- 7.19. An AI/IoT-based system of GEOSensor NETWORKS for real time monitoring of unStable tErrain and artificial structures (GeoNetSee) – Interreg Danube (2023-2026) - **1.791.280,00 euro, responsabil proiect de cercetare**

Competiție: LIFE-24-27-IMPEL

- 7.27. Water and Land: Water and Land Remediation, – LIFE24-27-IMPEL - European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law – (2021-2027) - **65.804 euro, 82.580 euro – responsabil proiect de cercetare**
- 7.28. Water and Land: Mining Industry and Historical Waste – LIFE24-27-IMPEL - European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law (2022-2027) – **34.600 euro – responsabil proiect de cercetare**
- 7.29. Water and Land: Nitrate and Groundwater – best practices to limit pollution as responsible for Romania – LIFE24-27-IMPEL - European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law (2022-2027) – **40.295 euro, 37.940 euro – responsabil proiect de cercetare**
- 7.30. Cross-cutting tools and approaches: Geospatial Intelligence for Environmental Compliance Assurance (GIECA) – LIFE24-27-IMPEL - European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law (2022-2027) – **34.220 euro – responsabil proiect de cercetare**
- 7.31. Water and Land: Soil Health and Ecosystem Services (STATE) – LIFE24-27-IMPEL - European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law – (2025-2027) – **57.756 euro – lider de proiect de cercetare**

Competiție: PN IV - Soluții

- 7.32. Soluție de monitorizare integrată a fenomenelor naturale și antropice declanșatoare de riscuri societale, pentru siguranța populației din zona afectată - Oraș Slănic, Județ Prahova (GEOMONITOR:SOL-2024-28) UEFISCDI, PN IV, Soluții- (2025-2026) – **16.684.375 lei – responsabil proiect de cercetare**

Competiție (licitație publică): SIPOCA 859 / MySMIS 134289

- 7.20. Contract de cercetare privind realizarea studiilor și cercetărilor pentru elaborarea metodologiei științifice de stabilire a valorilor-limită de emisie în apele de suprafață (Industria metalelor feroase și neferoase – Lot 1), atribuit prin licitație publică pentru realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului SIPOCA 859 / MySMIS 134289 (2022) - **1.332.800 lei - director de proiect de cercetare**
- 7.21. Contract de cercetare privind realizarea studiilor și cercetărilor pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în apele de suprafață (Industria chimică – Lot 2), contract atribuit prin licitație publică pentru realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului SIPOCA 859 / MySMIS 134289 (2022) - **1.725.500 lei - director de proiect de cercetare**
- 7.22. Contract de cercetare privind realizarea studiilor și cercetărilor pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în apele de suprafață (Industria agro-zootehnică – Lot 3), contract atribuit prin licitație publică pentru realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului SIPOCA 859 / MySMIS 134289 (2022) - **963.900 lei - director de proiect de cercetare**
- 7.23. Contract de cercetare privind realizarea studiilor și cercetărilor pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în apele de suprafață (domeniul deșeurilor – Lot 4), contract atribuit prin licitație publică pentru realizarea activităților

de cercetare din cadrul proiectului SIPOCA 859 / MySMIS 134289 (2022) – **193.732 lei – responsabil proiect de cercetare**

7.24. Contract de cercetare privind realizarea studiilor și cercetărilor pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în apele de suprafață (domeniul apelor uzate – Lot 5), contract atribuit prin licitație publică pentru realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului SIPOCA 859 / MySMIS 134289 (2022) – **387.345 lei – responsabil proiect de cercetare**

7.25. Contract de cercetare privind realizarea studiilor și cercetărilor pentru elaborarea metodologiei științifice de prognoză a acumulării emisiilor (Lot 6), contract atribuit prin licitație publică pentru realizarea activităților de cercetare din cadrul proiectului SIPOCA 859 / MySMIS 134289 (2022) – **714.999 lei – responsabil proiect de cercetare**

