

INFORMAȚII PERSONALE**Aurora Daniela Neagoe**auroradaniela.neagoe@g.unibuc.ro

+40724814304; +40213181510

ORCID ID: 0000-0003-3930-7133

Brainmap ID: U-1700-034X-2114

<https://erris.gov.ro/bio-geo-interactions>

Naționalitatea: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**2016 - prezent****Cercetător științific grad 1 (CS1), angajator Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Centrul pentru Servicii Ecologice (CESEC) - "Dan Manoleli", Aleea Portocalelor nr. 1-3, sector 6, cod poștal 060101, București****Domenii de cercetare:** biogeochimia metalelor grele, bioremedierea zonelor poluate cu metale, ecofiziologia plantelor, spectrometrie de masă.**Responsabilități:**

- Coordonarea activităților desfășurate în laboratorul de biogeochimie și bioremediere al centrului de cercetare CESEC;
- Elaborarea și participarea la competiții de proiecte de cercetare;
- Întocmirea de rapoarte științifice;
- Utilizarea și întreținerea unor echipamente de înaltă performanță;
- Asigurarea calității datelor obținute în cadrul laboratorului CESEC, construirea bazelor de date, interpretare statistică a datelor și publicarea rezultatelor în cărți și reviste naționale și internaționale, participarea la conferințe științifice;
- Coordonarea sau co-coordonarea de lucrări de licență și disertație și implicarea în coordonarea câtorva teze de doctorat ale unor studenți ai secțiilor de biologie (fiziologie vegetală), biochimie, ecologie și geologie și geofizică din cadrul Universității din București;
- Coordonarea unor stagii de practică studențească profesională în cadrul centrului CESEC;
- Achiziții publice, protecția muncii și alte activități secundare de logistică necesare derulării de proiecte științifice.

Octombrie 2015 - iulie 2017**Lector asociat, angajator Universitatea Valahia Târgoviște, Județul Dâmbovița, Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor, Campus Aleea Sinaia nr. 13, cod poștal 1300014.****Activitate a didactică** - predare în domeniul Ingineriei Mediului și Științei Alimentelor în cadrul masterului "Sisteme de Control și Evaluarea Calității Mediului" a cursului "Metodologia cercetării științifice" și coordonarea seminariilor aferente.**Responsabilități:**

- Elaborarea și redactarea unui suport de curs;
- Elaborarea și redactarea suporturilor de seminar;
- Organizarea și desfășurarea examenelor finale ale studenților;
- Discuții de lucru pentru potențiale colaborări în proiecte de cercetare între Universitatea din București și Universitatea Valahia Târgoviște finalizate cu derularea proiectului comun INTER-ASPA, contract nr. 34/2018, PNIII Complex Partnership, UEFISCDI (2018-2021).

Octombrie 2005- aprilie 2016**Cercetător științific grad 3 (CS3), angajator Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Centrul pentru Servicii Ecologice (CESEC) - "Dan Manoleli", Șoseaua Panduri nr. 90 - 92, sector 5, cod poștal 050663, București.**

Domenii de cercetare:

Biogeochimia metalelor grele, bioremedierea zonelor poluate cu metale, ecofiziologia plantelor, spectroscopie de masă.

Responsabilități:

Aceleași ca în perioada 2016 - prezent, pentru poziția de CSI.

Octombrie 2007 - iulie 2009

Lector asociat, angajator Universitatea din București, Departamentul de Tehnologii (CREDIS), Facultatea de Chimie, Șoseaua Panduri nr. 90-92, sector 5, cod poștal 050663, București.

Activitatea didactică - predare în domeniul Protecției Mediului, în cadrul masterului pluridisciplinar “Evaluarea și Controlul Integrat al Poluării Mediului” a cursului” Remedierea zonelor poluate” și coordonarea lucrărilor practice de laborator aferente.

Responsabilități:

- Elaborarea, redactarea și publicarea unui suport de curs;
- Elaborarea și coordonarea lucrărilor practice de laborator asociate cursului;
- Organizarea și desfășurarea examenelor finale ale studenților;
- Co-coordonarea sau coordonarea de lucrări de licență și de disertație pentru studenții secției de biochimie și chimie organică din cadrul Facultății de Chimie, cât și pentru studenții secției de ecologie din Facultatea de Biologie, Universitatea din București.

1 Iulie - 31 august 2007

Cercetător invitat la Universitatea Friedrich - Schiller din Jena, Institutul de Științele Pământului, Departamentul de Geologie Aplicată, Facultatea de Geologie, Burgweg 11, D-07749 Jena, Germania.

Domenii de cercetare:

Biogeochimia metalelor grele, bioremedierea zonelor poluate cu metale, ecofiziologia plantelor.

Responsabilități:

- Implementarea unei tehnologii de fitoremediere (fitoextracție) dezvoltată personal în 2005.
- Utilizarea unor echipamente de înaltă performanță, interpretarea statistică și prezentarea rezultatelor obținute la conferințe și seminarii, scrierea și publicarea de articole cu date obținute din activitatea desfășurată pe perioada celor trei luni.
- Discuții de lucru pentru potențiale colaborări în proiecte de cercetare între Universitatea din București și Friedrich-Schiller Jena, Germania finalizate cu derularea proiectului comun UMBRELLA, FP7 collaborative project FP7-ENV-2008-1, nr. 226870.

28 Ianuarie - 31 august 2005

Bursier post-doctoral BMBF, angajator Universitatea Friedrich - Schiller din Jena, Institutul de Științele Pământului, Departamentul de Geologie Aplicată, Facultatea de Geologie, Burgweg 11, D-07749 Jena, Germania.

Domenii de cercetare:

Biogeochimia metalelor grele, bioremedierea zonelor poluate cu metale, ecofiziologia plantelor.

Responsabilități:

- Propunerea și dezvoltarea unei tehnologii de fitoremediere (fitoextracție);
- Activități de teren și de construcție a unor lizimetre monolit după design propriu;
- Utilizarea unor echipamente de înaltă performanță, interpretarea statistică, scrierea și publicarea în reviste de specialitate și prezentarea rezultatelor la conferințe și seminarii a datelor obținute în cadrul proiectul “The COntrol of BIOlogical investigation in the decontamination of heterogeneous, slow radioactive GEOSubstrate”, BMBF Germania, contract nr. 02S8294.

Ianuarie 2003 - ianuarie 2005 **Bursier post-doctoral Marie Curie, angajator Universitatea Friedrich - Schiller din Jena, Facultatea de Biologie și Farmacie, Institutul de Mediu și Științele Nutriției, Departamentul de Botanică Aplicată, Dornburger Strasse nr. 25, D-07749 Jena, Germania.**

Domenii de cercetare:

Biogeochimia și bioremedierea zonei WISMUT (Gessenhalde), Turingia, poluată cu metale grele, ecofiziologia plantelor.

Responsabilități principale:

- Propunerea și implementarea unor tehnologii de fitoremediere (fitoextracție și fitostabilizare), de mico-fitoremediere și bioremediere (bioaugmentare) în cadrul proiectului FP6 "Influence of Microflora on Heavy Metal CyCLES and Water Quality (MIRACLE), contract nr EVK1-CT-2001-56001";
- Întocmirea rapoartelor științifice și financiare și transmiterea acestora către Uniunea Europeană;
- Utilizarea unor echipamente de înaltă performanță, construcție de baze de date; interpretarea statistică a datelor, prezentarea rezultatelor obținute prin participări la seminarii și conferințe, scrierea și publicarea de articole științifice și a unui capitol de carte la editura Willey.

Responsabilități secundare:

- Activități de logistică a proiectului de cercetare (achiziții, organizarea și derularea campaniilor de lucru în teren etc.);
- Lucrări practice de laborator și de teren cu studenții anilor doi de studiu, disciplina Nutriția Plantelor, secția Știința Alimentației, catedra Botanică Aplicată, Facultatea de Biologie și Farmacie, Universitatea Friedrich - Schiller Jena, Germania (2003 - predare în limba germană, 2004 - predare în limba engleză).
- Participarea săptămânală la workshopul interdisciplinar „Bio-geo-Interaction” în cadrul căruia au avut loc discuții constructive care au susținut implementarea proiectelor interdisciplinare.

Octombrie 1999 - ianuarie 2003 **Cercetător științific grad 3 (CS3), angajator Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Ecologie Sistemică și Dezvoltare Durabilă, Splaiul Independenței nr. 91-96, sector 5, cod poștal 050089, București.**

Domenii de cercetare :

Biogeochimia metalelor grele, circuite biogeochimice ale azotului și fosforului în bazine agricole și lunci inundabile, ecotoxicologie.

Responsabilități:

- Coordonarea primului proiect de cercetare de tinere echipe tip At ca director de proiect, finanțator UEFISCDI;
- Implicare în selectarea și achiziția unor echipamente performante necesare pentru determinarea variabilelor ce caracterizează circuitele biogeochimice ale metalelor și circuitele biogeochimice ale azotului și fosforului și ulterior utilizarea acestora;
- Interpretarea datelor, participarea și/sau întocmirea de rapoarte științifice, prezentarea rezultatelor participarea la conferințe și publicarea de articole științifice.

Iunie 1994 – octombrie 1999 **Asistent de cercetare (AC), angajator Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Ecologie Sistemică și Dezvoltare Durabilă, Splaiul Independenței nr. 91-96, sector 5, București.**

Domenii de cercetare:

Biogeochimia metalelor grele, circuite biogeochimice ale azotului și fosforului în bazine agricole și lunci inundabile.

Responsabilități:

- Integrarea în cadrul unor echipe mari de cercetare naționale și internaționale;
- Obținerea unor variabile chimice și fizico-chimice necesare pentru caracterizarea circuitelor biogeochimice ale metalelor și circuitelor biogeochimice ale azotului și fosforului;
- Interpretarea datelor, participare la întocmirea de rapoarte științifice, prezentarea rezultatelor prin participare la conferințe, publicare de articole științifice;

- Participarea la activități de logistică a proiectelor de cercetare.

Ianuarie 1996 - martie 1999

Doctorand al Universității Friedrich-Schiller din Jena, Catedra de Mediu și Științele Nutriției, Departamentul de Botanică Aplicată, Dornburger Strasse nr. 25, Facultatea de Biologie și Farmacie, Dornburger Strasse nr. 25, D-07749 Jena, Germania.

Domenii de cercetare:

Biogeochimia metalelor grele, remediere clasică a zonei Rositz/Turingia poluată cu metale și hidrocarburi, ecotoxicologie.

Titlul tezei de doctorat: „Efectul contaminării cu gudron a zonei Rositz, Turingia/Germania și al decontaminării termice asupra conținutului de mangan, zinc, cupru și molibden din vegetație și asupra transferului acestor microelemente către populația umană”.

Responsabilități:

- Participarea la cursuri și susținerea examenelor de *chimie anorganică, igiena mediului și pedologie*, discipline care au făcut parte din așa numitul “Rigurosum”, examen principal care condiționează susținerea tezei de doctorat;
- Utilizarea echipamentelor de laborator de înaltă performanță pentru a obține variabile ce caracterizează circuitele biogeochimice ale metalelor, interpretarea datelor, prezentarea rezultatelor prin participarea la conferințe și seminarii, elaborarea și publicarea articolelor și scrierea și susținerea tezei de doctorat în limba germană.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2025

Obținerea atestatului de abilitare nr. 3984 din data de 23.04.2024, în domeniul biologie

Octombrie 2000

Obținerea atestatului de echivalare a titlului de doctor în chimie eliberat de Ministerul Educației Naționale.

Ianuarie 1996 - martie 1999

Studii doctorale în domeniul Științelor Naturii (rer. nat.), Universitatea Friedrich-Schiller din Jena, Facultatea de Biologie și Farmacie, Germania.

Octombrie 1993 - iulie 1995

Master multidisciplinar în domeniul Științelor Naturii, Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Catedra Unesco - Cousteau de Ecotehnie, programului MAB - UNESCO de educație și formare a resursei umane în Ecotehnie (un an și șase luni) și Universitatea Friedrich-Schiller din Jena, Facultatea de Biologie și Farmacie, Germania (șase luni).

Octombrie 1988 - iulie 1993

Licență în Chimie, Facultatea de Chimie., specializarea chimie-fizică 5 ani, Universitatea din București

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Germană

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	
Ascultare	Citire	C1	C1	C1	C1
C1	C2	C1	C1	C1	C1
C1	C2	C1	C1	C1	C1

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

Competențe

organizaționale/manageriale

La nivel organizațional am fost implicată în activitățile pentru constituirea a două laboratoare prin cooperarea unor centre de cercetare ale Universității din București, finanțate de ANCS prin proiectul de infrastructura nr. 22/2007. Personal, îndeplinesc rolul de coordonator al Laboratorului de Biogeochimie și Bioremediere al centrului CESEC începând cu anul 2007, și pe cel de coordonator științific al aceluiași centru de cercetare, începând cu anul 2010;

Competența managerială este demonstrată prin coordonarea mai multor proiecte naționale și internaționale, pornind de la un grant de tineret de tip At CNCSIS, până la proiecte de mare complexitate de tip parteneriate, cu bugete foarte consistente. Din punct de vedere formal, mi-am consolidat această competență printr-un curs de manager de proiect cu certificat de absolvire

recunoscut de ministerele de profil ;

Ca bursier reintegrat am reușit să atrag toate cele trei tipuri de proiecte de reintegrare existente pe plan național și internațional în perioada 2005 - 2007. În cadrul unui proiect FP7 am atras de asemenea și fondurile acordate prin Modulul III - sprijinirea participării României la proiecte internaționale de cercetare, finanțator UEFISCDI.

În calitate de director de proiect am coordonat următoarele proiecte :

a) Internaționale

1. Using MicroBes for the REgulation of heavy metaL mobiLity at ecosystem and landscape scAle: an integrative approach for soil remediation by geobiological processes (**UMBRELLA**), FP7 collaborative project FP7-ENV-2008-1, nr. 226870, responsabilă din partea României și responsabilă pachetului de lucru “Adjusting root uptake of metals and transfer into plant biomass”, director de proiect Erika Kothe, Germania, (2009-2012), valoare aprox. 256.000 euro.
2. Leaching of Metals from a Contaminated Soil Inoculated with Fungi, NATO PDD (CP)-(ESP. RIG 982571), (2007-2009), valoare aprox. 24.000 euro.

b) Naționale

1. Explorarea efectelor metalelor grele și temperaturii asupra trăsăturilor funcționale ale plantelor cuplate cu fluxurile de elemente mediate hidrologic (**METTELFLUX**), proiect IDEI, contract nr. 156/2021, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0494 finanțator UEFISCDI, <https://mettelfluxbiogeochemistry.wordpress>, (2021-2023), valoare 1.198.032 lei.
2. Eco-tehnologie TRL4 de remediere a iazurilor de decantare în funcție de condițiile geochimice, geomorfologice și ecologice (**RESET**), contract nr. 453/2020, PN-III-P2-2.1-PED-2019-258, finanțator UEFISCDI, <https://resetbiogeochemistry.wordpress>, (2020-2022), valoare 600.000 lei.
3. Tools of modelling for water-soil-plants-air interface processes for the intelligent and sustainable management of hydrographic basis and groundwater dependent ecosystems on multiple space-time scales under the conditions of climate change (**INTER-ASPA**), contract no. 34/2018, PNIII Complex Partnership, UEFISCDI (2018-2021) director de proiect pentru subproiectul intern P2 MODSPA-NUTRITOX, <http://www.inter-aspa.ro>, (2018-2021), valoare totală pentru 4 subproiecte componente 5.287.500 lei.
4. Tools for the Integrated Management of Mining Areas and River Basins (**TIMMAR**), contract nr. 98/2014, PNII UEFISCDI, www.timmar.biogeochemistry.ro, (2014-2016), valoare 1.151.278 lei, aprox. 250.000 euro.
5. Modeling some key mechanisms involved in metals mobility in terrestrial areas and wetland (**MECOTER**), contract PNII nr. 291, Ideas/2007, UEFISCDI, <http://www.mecoter.cesec.ro/>, (2007-2010), valoare 845983 lei, aprox. 180.000 euro.
6. The procedure of phytoremediation and evaluation of the risk in metal contaminated areas (**FITORISC**), contract PNII nr. 31-012/2007, Partnership, <http://www.fitorisc.cesec.ro/>, (2007-2010), valoare 127943 lei, aprox. 285.000 euro.
7. Coupling of Transgenic plants with mycorrhizal fungi for the remediation of heavy metals polluted areas (**TITAN**), CEEX Modul II, nr. 3183, Romanian Re-Integration Grants (RRG), finanțator UEFISCDI (2005-2007), valoare 94330 lei, aprox. 20.000 euro.
8. Assessment of heavy metal retention in Fundu Mare Island, Danube Floodplain, funded by CNCIS, project At, (2001-2003), valoare approx. 3500 euro.

Competențe informatice
Alte competențe

- Microsoft Office, Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), ORIGIN PRO data analysis;
- Am participat la următoarele cursuri de instruire:
- Spectrometru de emisie atomică cu plasmă cu microunde (**MP-AES**) - bursă de o săptămână oferită de firma Agilent în urma unei invitații primite de la “Man-Environment-Technology Research Centre Department of Science and Technology Örebro”, Universitatea din Suedia (persoană de contact Stefan Karlsson, profesor specialist în chimie analitică);
 - Spectroscopie de masă cu plasma cuplată inductiv (**ICP-MS**) - instructaj oferit de firma Cromatec, București;

- Digestor cu microunde 3000 - Anton Paar - bursă pentru instruktaj oferită de firma Anton Paar din Graz, Austria;
- Sistem Büchi Kjeldahl pentru determinarea TKN - instruktaj oferit de firma Donau, București.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Prestigiul profesional

- Membră în următoarele societăți:
EPSO - European Plant Science Organisation, Brussels, BE (1 an, septembrie 2022 -septembrie 2023);
ASPB - American Society of Plant Biologists, Rockville, Maryland, US (1 an, septembrie 2022 -septembrie 2023);
SEB - Society for Experimental Biology, Lancaster, GB (septembrie 2022 - present).
- Fac parte din grupul “Bio-geo-Interaction - **BGI** ” constituit cu cercetători din domeniul geologiei, geografiei, științei nutriției, medicină și biologie, organizat de Universitatea Friedrich - Schiller din Jena, Germania;
- Sunt membră a Asociației **Alumni Marie Curie**;
- Fac parte din Consorțiul National pentru Biogeochimia Microelementelor - **CNBM**;
- Am fost invitată pentru comunicări în plen la 13 conferințe dintre care 8 în Jena, Germania (la trei dintre acestea fiind și chairman), 1 în Anglia (Marie Curie - Putting the Knowledge-based Society into Practice, Manchester, 2006) și 1 în Finlanda (COST 870 Jyväskylä, 2010);
- Am fost responsabilă de proiect din partea României într-un proiect FP7 cu 13 parteneri din Europa, coordonat de Universitatea Friedrich Schiller din Jena. În acest proiect am coordonat și pachetul de lucru „Adjusting root uptake of metals and transfer into plant biomass”; cea mai dificilă activitate din punct de vedere al complexității și responsabilității a constat în reprezentarea cu succes a României la toate seminariile internaționale organizate în cadrul proiectului FP7, activitate care a inclus și organizarea unei deplasări a partenerilor străini în România.
- Am fost solicitată să evaluez articole pentru mai multe reviste cotate ISI (Plant and Soil, Journal of Phytoremediation, Chemie der Erde, Journal of Environmental Radioactivity, Environmental Monitoring and Assessment, Journal of Environmental Science, European Journal of Agronomy, Frontiers, Science of the Total Environment, etc) ;
- Am fost solicitată ca evaluator pentru competiția PNCDI2 în anul 2009 pentru proiectele de tip Idei și în anul 2015 pentru proiectele de tip RUTE-2014, Tinere Echipe de Cercetare;
- Am fost invitată să scriu capitole în cărți la editurile Springer și Wiley;
- Am fost invitată în luna mai 2016 la Universitatea din Örebro “School of Science and Technology”, Suedia, pentru schimb de experiență și prezentarea activităților științifice din cadrul proiectelor în derulare în centrul de cercetare CESEC;
- Am obținut o diploma pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare pentru proiectul CEEX modul III nr. 3183, Romanian Re-Integration Grants (RRG cu finanțare UEFISCDI, din partea Universității din București);
- Am primit patru premii pentru excelență în cercetare, din partea Universității din București.
- Am obținut o bursă de mobilitate internațională **Tempus** pe o perioadă de șase luni în 1995, în cadrul unui master interdisciplinar în științe ale naturii la Universitatea Friedrich - Schiller Jena, Institutul de Științe ale Mediului și Nutriției, Germania ;
- Am obținut două burse post-doctorale, una **Marie Curie** (doi ani, Departamentul de Botanică Aplicată) și cea de-a doua **BMBF** (șase luni, Departamentul de Geologie Aplicată), Universitatea Friedrich-Schiller din Jena.

Burse de studii

Contribuția științifică

Beneficiind de stagiile de cercetare pe întreaga durată a doctoratului și de coordonarea unui profesor recunoscut pe plan mondial (Prof. dr., dr., habil. Manfred Anke), am avut ocazia să-mi fac cunoscută munca printre cei mai buni specialiști în domeniul biogeochimiei metalelor grele. Pe durata bursei postdoctorale Marie Curie și BMBF am avut privilegiul de a cunoaște și de a lucra alături de o altă echipă prestigioasă în domeniul biogeochimiei și botanicii aplicate și de asemenea, de a publica împreună un număr de articole de specialitate. Am un număr total de 526 citări (Hirsch 16), Web of Science Researcher ID: N-6590-2014 (<https://orcid.org/0000-0003-3930-7133>) și 937 referințe bibliografice (Hirsch 19) pe academic google scholar (aurora neagoe <http://www.scholar.ro>) ;

Am fost invitată să susțin o prelegere de două ore pentru studenți, cadre didactice și cercetători din domeniul interdisciplinar Bio-Geo-Interaction, în cadrul “BioGeoKolloquium” organizat de BGI Jena,

Germania, pe data de 16 mai 2023. Titlul prelegerii a fost “Long-term research for a TRL4 myco-phytoremediation technology of tailings dams .

- Am publicat peste 75 de articole, dintre care 32 cotate ISI și 45 în diverse reviste indexate în baze de date internaționale (BDI), sau volume ale unor conferințe internaționale și 9 capitole în cărți publicate la edituri de prestigiu precum Springer și Willey;
- Mi-am publicat teza de doctorat precum și alte două cărți dintre care una ca suport de curs;
- Am participat la peste 50 de conferințe internaționale dintre care la peste 40 cu prezentări orale.
- Am participat cu prezentări orale la 4 seminarii organizate în cadrul BGI - Germania ca burser Marie-Curie și la alte 4 tot cu prezentări orale reprezentând România în Jena - Germania, Cagliari - Italia, Örebro - Suedia și Cracovia - Polonia, în cadrul proiectului UMBRELLA, FP7.

ANEXE

Anexa 1. Alte proiecte în care am fost implicată

1. Inginerie metabolică pentru un mediu curat: uzine celule pentru îndepărtarea și valorificarea deșeurilor de metale grele, PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1514, finanțator UEFISCDI, (2025/2027) - **Membră în echipă**, director de proiect Lavinia Ruță.
2. **PA**leotopography and **CR**ustal **E**volution (**PACE**), contract de finanțare nr. 64/30.07.2023, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență. **Membră în echipă**, director de proiect Mihai Ducea, (2024 - 2026)
<https://sites.google.com/g.unibuc.ro/pace/home>
3. Engineering Yeast and Plants for Heavy Metal, Applications: from Bioremediation to Bioextraction, (YePlaHeMe), EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0047, (2014-2017). **Investigator principal**, director de proiect Ileana Fărcășanu.
4. Accounting for the service providing units of plants in the environmental assessment of plans and projects with biogeochemical impact at multiple scales in River's basins (**ASPABIR**), contract nr. 50-2012- PNII, (2012-2015). **Investigator principal**, responsabil de protocol biogeochimia metalelor grele, director de proiect Virgil Iordache.
5. Evaluarea bilanțului de **MET**ale în **AGRO**sistemele din Romania (**METAGRO**), contract PNII nr. 52-175, Parteneriat (2008-2011). **Investigator principal**, responsabil de protocol biogeochimia metalelor grele, director de proiect Virgil Iordache.
6. Sisteme tehnologice și sortimente în ecosisteme pomicole sustenabile pentru cultura afinului cu tufă înaltă, a zmeurului cu fructificare bianuală și a coacazului negru (**ECOTEHARB**) contract PNII PN II, nr. 52-153, Parteneriat (2008-2011). **Membră în echipă**, director de proiect Paulina Mladin.
7. Modernizarea și întreținerea **INFRA**structurii CD pentru **BI**ogeochimia **MI**croelementelor (**INFRABIM**), contract PNII nr. 22, Capacitati, ANCS. Responsabil “intercalibrarea laboratoarelor” (2007-2010), director de proiect Virgil Iordache.
8. Procedura de evaluare economică a retenției poluanților toxici stabili în sisteme fluviale” (**PECOTOX**), contract PNII nr. 31-043, Parteneriat (2007-2010). **Investigator principal**, director de proiect Lucian Petrescu.
9. Modelarea matematică a carbonului organic din sol asupra exportului metalelor prin percolare în zone puternic contaminate cu metale (**MODMETAL**), CNCSIS, nr. 1678 (2007-2009). **Investigator principal**, director de proiect Virgil Iordache.
10. Decision support system for the **rE**mediation of heavy **M**etals **pO**lluted **e**co**S**ystems (**DEMOS**) FP6-2002-Mobility-11, Marie Curie European Return and Re-Integration Grants (ERG), MERG –CT-2005-517913-FP6, (2005-2007). **Bursier reintegrat Marie Curie**, director de proiect Virgil Iordache.
11. The **CO**ntr^ol of **BI**ological investigation in the decontamination of heterogeneous, slow radioactive **GEO**substrate (**COBIOGEO**), BMBF financial resources, Germany, contract nr. 02S8294 **Bursier post doc. BMBF** (2005 -6luni), director de proiect Georg Büchel, Germania.
12. Influence of **MI**croflora on Heavy Metal **Cy**cles and Water Quality (**MIRACLE**), contract no EVK1-CT-2001-56001-FP5, 2001-2005. **Bursier post doc. Marie Curie** (2003-2005), director de proiect Erika Kothe, Germania.
13. Assessment and Reduction of heavy metals inputs into Agro-EcosYstems EU-concerted Action (**AROMIS**), Contract No: QLK5-CT-2000-00670, Amendment No. 2, EC DG XII (2002-2003). **Membră în echipă**. Responsabil din partea României Virgil Iordache, director de proiect Henning Eckel, Germania.
14. The ecotoxicological effects of the Yugoslavian war in the Lower Danube, Romanian Ministry of Water and Environment (1999-2000). **Membră în echipă**, director de proiect Angheluță Vădineanu.

15. Nitrogen Landscape by Landscape Planning (**NICOLAS**), EC DG XII Associated contract nr. 991 3176MVD9R37 to contract no ENV4-CT97-0395 (1999-2000). **Membră în echipă**, director de proiect Angheluță Vădineanu.
16. Functional Analyses of European Wetland Ecosystems (**FAEWE**), EC DG XII, Supl. Agreem no ERBCIPDCT 940108 to contract ERBEV5VCT 940559 (1995-1997). **Membră în echipă**, director de proiect Angheluță Vădineanu.

Mai 2026

CSI dr. habil. Aurora Neagoe