

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), angajat 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, angajat 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 seminarilor 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-ASP, contract nr. 34/2018, PNIII Complex Partnership, UEFISCDI (2018-2021).

Octombrie 2005- aprilie 2016

Cercetător științific grad 3 (CS3), angajat 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, angajat 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 micro-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), angajat 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), angajat 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 “Rigurosus”, 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

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

Română

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.com>, (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.com>, (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-ASP), contract no. 34/2018, PNIII Complex Partnership, UEFISCDI (2018-2021) director de proiect pentru subproiectul intern P2 MODSPA-NUTRITOX, <http://www.inter-asp.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), CEEEX 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 CNCSIS, proiect At, (2001-2003), valoare aprox. 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 instructaj oferită de firma Anton Paar din Graz, Austria;
- Sistem Büchi Kjeldahl pentru determinarea TKN - instructaj 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 CEEEX 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 521 citări (Hirsch 16), Web of Science Researcher ID: N-6590-2014 (<https://orcid.org/0000-0003-3930-7133>) și 919 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 70 de articole, dintre care 31 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. PAleotopography and Crustal Evolution (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 METale în AGROsistemele 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 pomicele 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 INFRAstructurii CD pentru BIOgeochimia Microelementelor (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), CNCISIS, nr. 1678 (2007-2009). **Investigator principal**, director de proiect Virgil Iordache.
10. Decision support system for the rEmediation of heavy Metals pOlluted ecoSystems (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 COntrol of BIOlogical investigation in the decontamination of heterogeneous, slow radioactive GEOsubstrate (COBIOGEO), BMBF financial resources, Germany, contract nr. 02S8294 **Bursier post doc. BMBF** (2005 -6luni), director de proiect Georg Büchel, Germania.
12. Influence of MicrofloRA on Heavy Metal CyCLEs 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.

Anexa 2. Publicații

Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal

1. Neagoe A., Manu M., Onete M., Mihai L.S.m Dincă G., Jianu D., Ion S., Iordache V. 2025, Increasing the fungal inoculation of mine tailings from 1 to 2% decreases plant oxidative stress and increases the soil respiration rate, *Scientific Reports* 15:30030, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-14973-2>, AIS 1,031 (prim autor, corespondent).
2. Cicirma M., Dumitru M., Georgescu S.E., Neagoe A, 2025, Phytotoxicity Assessment of *Solanum lycopersicum* L. Seedlings Moderately Irrigated with Non-Thermal Plasma Treated Water Containing Sulfamethoxazole, *Plants*, 14(9), 1277; <https://doi.org/10.3390/plants14091277>, AIS 0,665 (ultim autor).
3. Neagoe A, Iordache V., 2023, A Commercial Arbuscular Mycorrhizal Inoculum Alleviated the Effects of Acid Water on *Lupinus angustifolius* Grown in a Sterilized Mining Dump, *Plants*, 12(10),1983; WOS:000996759300001, IF = 4,5, AIS 0,623 (autori cu contribuții egale).
4. Iordache V., Neagoe A., 2023, Conceptual methodological framework for the resilience of biogeochemical services to heavy metals stress, *Journal of Environmental Management* 325, 116401, IF = 8,7, AIS 1,188, (autori cu contribuții egale).
5. Paltineanu C., Domnariu H., Marica D., Lacatusu A.R., Popa G.A., Grafu I.A., Neagoe A.D., 2021, Fertilizers' leaching from the root system zone -A potential environmental risk for groundwater pollution in coarse and medium-textured soils, *Carpathian Journal of Earth Environ. Sci*, 16(1): 139-150, WOS:000624570200012, IF = 1,316, AIS 0,17, (ultim autor).
6. Constantinescu P., Neagoe A., Nicoară A., Grawunder A., Ion S., Onete M., Iordache V., 2019, Implications of spatial heterogeneity of tailing material and time scale of vegetation growth processes for the design of phytostabilisation, *Science of The Total Environment*, 692, 1057-1069, WOS:000484994700100, IF = 6,551, AIS 1,119, (primul și al doilea autor au contribuții egale).
7. Neagoe A., Tenea G., Cucu N., Ion S., Iordache, V., 2017, Coupling *Nicotiana tabacum* Transgenic Plants with *Rhizophagus irregularis* for Phytoremediation of Heavy Metal Polluted Areas, *Revista de Chimie*, vol. 68, no. 4, p. 789-795, WOS:000400732400034, IF = 1,412., AIS 0,047.
8. Păun A., Neagoe A., Păun M., Baciu I., Iordache V. 2015, Response of oxidative stress variables, proteins and chlorophyll in three plant species from spontaneous flora caused by moderate soil pollution with toxic elements, in *Polish Journal of Environmental Studies* DOI 10.15244/pjoes/30935, Vol. 24, No. 3 (2015), 1219-1234, WOS:000355575900032, IF = 0,790, AIS 0,154 (autor corespondent).
9. Păun A., Neagoe A., Păun M., Baciu I., Iordache V, 2015, Heavy metal induced differential responses to oxidative stress and protection by mycorrhization in sunflower grown at lab and field scales, in *Polish Journal of Environmental Studies* DOI 10.15244/pjoes/32099, Vol. 24, No. 3 (2015), 1235-1247, WOS:000355575900033, IF = 0,790, AIS 0,154 (autor corespondent).
10. Neagoe A., Stancu P., Nicoară A., Onete M., Bodescu F., Gheorghe G., Iordache V., 2014, Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on *Agrostis capillaris* grown on amended mine tailing substrate at pot, lysimeter, and field plot scales. *Environ Sci Pollut Res*, DOI 10.1007/s11356-013-1908-2, 21: 6859 - 6876, WOS:000336371000010, IF = 2,828, AIS 0,653.
11. Nicoară A., Neagoe A., Stancu P., de Giudici G., Langella F., Sprocati A.R., Iordache V., Kothe E., 2014, Coupled pot and lysimeter experiments assessing plant performance in microbially assisted phytoremediation, *Environ Sci Pollut Res*, DOI: 10.1007/s11356-013-2489-9, no. 11, 21: 6905 - 6920, WOS:000336371000013, IF = 2,828, AIS 0,653 (primul și al doilea autor au contribuții egale).
12. Neagoe A., Iordache V., Bergmann H.†, Kothe E., 2013, Patterns of Arbuscular mycorrhizal fungi effects on plants grown in contaminated soil, *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 000, 1-14 DOI: 10.1002/jpln.201200079, 176, p. 273-286, WOS:000316916600019, IF = 1,663, AIS 0,6.
13. Păun A., Neagoe A., Baciu I., 2012, The Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on the Transfer of Heavy Metals and Oxidative Stress related Parameters in Sunflower Exposed to Multi-Element Pollution, *Rev. Chim.* 63, No. 2, p. 146-152, WOS:000301566400005, IF = 0,538, AIS 0,05 (autor corespondent).
14. Păun A., Neagoe A., Baciu I., 2012, The role of fungi on alleviating the stress induced by heavy metals uptake metals uptake in rye plants (*Secale cereale* L.) cultivated in soil from an area, *Rev. Roum. Chim.*, 57(2), 141-150, WOS:000307209400009, IF = 0,33, AIS 0,05 (autor corespondent).
15. Neagoe A., Merten D., Iordache V., Büchel G., 2009, The effect of bioremediation methods involving different degrees of soil disturbance on the export of metals by leaching and by plant uptake, *Chemie der Erde Geoghemistry* 69, 57-73, WOS:000264613600006, IF = 1,261, AIS 0,871.
16. Neagoe A., Ebenă G., Carlsson E., 2005, The effect of soil amendments on plant performance in an area affected by acid mine drainage, *Chemie der Erde* 65, 115-129, WOS:000233975000008 IF=0,846, AIS 0,2.

Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor

1. Dunea D., V Iordache, LN Frasin, A Neagoe, L Predescu, S Iordache, 2021, Monitoring rainwater properties and outdoor particulate matter in a former steel manufacturing City in Romania, *Atmosphere* 12 (12), 1594, [WOS:000735294900001](https://doi.org/10.3390/atmos12121594), <https://doi.org/10.3390/atmos12121594>, AIS 625.
2. Dunea D., Bretcan P., Purcoi L., Tanislav D., Șerban G., Neagoe A., Iordache V., Iordache Ș., 2021, Effects of riparian vegetation on evapotranspiration processes and water quality of small plain streams, *Ecohydrology & Hydrobiology*, 21 (4), 629-640, [WOS:000748798800007](https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2021.02.004), <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2021.02.004>, AIS 0,477.
3. Manu M., Honciuc V., Neagoe A., Băncilă R.I., Iordache V., Onete M., 2019, Soil mite communities (Acari: Mesostigmata, Oribatida) as bioindicators for environmental conditions from polluted soils, *Sci Rep* 9, 20250, [10.1038/S41598-019-56700-8](https://doi.org/10.1038/S41598-019-56700-8), [WOS:000509351600012](https://doi.org/10.1038/S41598-019-56700-8), AIS 1,261.
4. Ruta L.L., Banu M.A., Neagoe A., Kissen R., Bones A.M., Farcasanu I.C., 2018, Accumulation of Ag (I) by *Saccharomyces cerevisiae* Cells Expressing Plant, Metallothioneins, *Cells*, 7: 266, <https://doi.org/10.3390/cells7120266>, [WOS:000455320700044](https://doi.org/10.3390/cells7120266), AIS 0,475.
5. Nedelescu M, Daniela Baconi, Aurora Neagoe, Virgil Iordache, Miriana Stan, Paula Constantinescu, Anne-Marie Ciobanu, Alexander I Vardavas, Marco Vinceti, Aristidis M Tsatsakis, 2017, Environmental metal contamination and health impact assessment in two industrial regions of Romania, *Science of The Total Environment*, 50, 984-995, [10.1016/J.SCITOTENV.2019.07.299](https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2019.07.299), [WOS:000395353600097](https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2019.07.299), IF=4,61, AIS 4,032.
6. Ruta L.L., Lin Y-F, Kissen R., Nicolau I., Neagoe A.D., Ghenea S., Bones A.M., Farcasanu I.C., 2017, Anchoring plant metallothioneins to the inner face of the plasma membrane of *Saccharomyces cerevisiae* cells leads to heavy metal accumulation, *PloS one*, vol. 12, no. 5, p. e0178393, [WOS:000402608700058](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178393), AIS 1.
7. Ruta L.L., Kissen R., Nicolau I., Neagoe A.D., Petrescu A.J., Bones A.M., Farcasanu I.C., 2017, Heavy metal accumulation by *Saccharomyces cerevisiae* cells armed with metal binding hexapeptides targeted to the inner face of the plasma membrane, *Applied Microbiology and Biotechnology*, p. 1-15,34, [WOS:000405181100016](https://doi.org/10.1007/s00253-017-8288-8), AIS 0,828.
8. Ene C. D., Lavinia L Ruta, Ioana Nicolau, Claudia V Popa, Virgil Iordache, Aurora D Neagoe, Ileana C Farcasanu, 2015, Interaction between lanthanide ions and *Saccharomyces cerevisiae* cells, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 20, 1097-1107, [WOS:000362953900002](https://doi.org/10.1007/s12014-015-0817-1), AIS 0,817.
9. Oprea E., Ruță L.L., Nicolau I., Popa C., Neagoe A., Fărcășanu I., 2014, *Vaccinium corymbosum* L. (blueberry) extracts exhibit protective action against cadmium toxicity in *Saccharomyces cerevisiae* cells, *Food Chemistry*, Volume 152, p. 516-521, ISSN: 0308-8146, [WOS:000332132300071](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.08.024), AIS 0,824.
10. Ruta, LL, Popa, VC, Nicolau, I, Danet, AF, Iordache V., Neagoe, AD, Farcasanu, IC, 2014, Calcium signaling mediates the response to cadmium toxicity in *Saccharomyces cerevisiae* cells, *FEBS Letters*, 588(17), 3202-3212, [WOS:000340882900061](https://doi.org/10.1016/j.febslet.2014.08.061), AIS 1,208.
11. Sprocati A.R., Chiara A., Tasso F., Fiore A., Marconi P., Langella F., Haferburg G., Nicoara A., Neagoe A., Kothe E., 2014, Bioprospecting at former mining sites across Europe: microbial and functional diversity in soils, *Environ Sci Pollut Res*, DOI 10.1007/s11356-013-1907-3, no. 11, 21: 6824 – 6825, [WOS:000336371000007](https://doi.org/10.1007/s11356-013-1907-3), AIS 0,653.
12. Wernitznig S., Adkassing W., Sprocati A.R., Turnau K., Neagoe A., Alisi C., Sassmann S., Nicoară A., Pinto V., Cremisini C., Lichtscheidl I., 2014, Plant growth promotion by inoculation with selected bacterial strains versus mineral soil supplements. *Environ Sci Pollut Res*, 11(21): 6877-6887, DOI: 10.1007/s11356-013-1926-y, [WOS:000336371000011](https://doi.org/10.1007/s11356-013-1926-y), AIS 0,653.
13. Ofițeru A.M., Ruță L.L., Rotaru C., Dumitru I., Ene C.D., Neagoe A., Fărcășanu I.C., 2012, Overexpression of the PHO84 gene causes heavy metal accumulation and induces Ire1p-dependent unfolded protein response in *Saccharomyces cerevisiae* cells, *Appl Microbiol Biotechnol.*, 94(2):425-35, [WOS:000302035500012](https://doi.org/10.1007/s00203-012-0001-2), AIS 1,017.
14. Mascher R., Nagy E., Lippmann B., Hörnlein S., Fischer S., Scheiding W., Neagoe A., Bergmann H., 2005, Improvement of stress tolerance in barley (*Hordeum vulgare* L.) by 2 aminoethanol: Effects on superoxide dismutase activity and chloroplast structure, *Plant Science*, 168: 691-698, [WOS:000227205900013](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2005.05.013), AIS 1,4.
15. Mascher R., Fischer S., Scheiding W., Neagoe A., Bergmann H., 2005, Exogens 2-aminoethanol can diminish paraquat induced oxidative stress in barley (*Hordeum vulgare* L.), *Plant Growth Regulation*, 45: 103-112, [WOS:000229004800002](https://doi.org/10.1007/s10263-004-8000-2), AIS 0,31.

Articole publicate în reviste indexate BDI, ca autor principal

1. Neagoe A., Iordache V., 2022, Mining Dump Material Inoculation with Arbuscular Mycorrhizal Fungi Alleviates the Effects of Acidic Water on *Lupinus Angustifolius*, SSRN 4292647, [http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4292647](https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4292647), (PlumX Metrics -Elsevier).
2. Neagoe A., Constantinescu P., Nicoară A., Onete M., Iordache V., 2020, Data from experiments with tailing material and *Agrostis capillaris* at three scales: pot, lysimeter and field plot, *Data in Brief*, 28, 104964 (PubMed Central, PubMed/Medline, Scopus, ESCI, DOAJ).
3. Neagoe A., Iordache V., Mascher R., Knoch B., Kothe E., Bergmann H. 2006, Lysimeters experiment using soil from heavy metals contaminated area, 23. Arbeitstagung in Jena, Agricultural, Biological, Environmental, Nutritional and Medical Importance of Macro, Trace and Ultra Trace Elements, Friedrich Schiller Universität, [ISBN 3-929526-85-9, ISSN 1430-9637], p.568-575. (Google Scholar, WorldCat).
4. Neagoe A., Mascher v, Iordache V., Voigt V., Knoch V., Bergman V, 2004, The influence of vesicular arbuscular mycorrhiza *Glomus*

- intraradiceae* on mustard (*Sinapis alba* L.) grown on a soil contaminated with heavy metals, *Mengen und Spuren Elemente*, 22, 597-606 (Google Scholar, Worldcat).
5. Neagoe A., Iordache V., Altorfer V., 2002, Risk sources due to metals in the Danube floodplain, *Mengen und Spuren Elemente*, 21, 77-82 (Google Scholar, Worldcat).
 6. Neagoe A., Iordache V., F. Bodescu, S. Cristofor, A. Vadineanu, 2001, The gradient of heavy metals in new deposited sediments in the Danube floodplain, *Proceedings of the "Deltas and Wetlands" International Symposium, Tulcea*, 134-141 (DOAJ, Copernicus).
 7. Neagoe A., Preda E, Iordache V., Anke M. 1998, The influence of tar exposure on the copper content of soil, plant and human in Rositz area (Germany), *Proceedings of the 3rd International Symposium on "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology"*, Timisoara, Romania, Tom III, ISBN 973 - 9336 - 19 - 1, ISSN 1583 – 4204, p. 301- 308 (Google Scholar).
 8. Neagoe A., Trüpschuch A., Anke M., et al., 1997, Zinc in the food chain of humans in a tar-exposed living area (Rositz/Thuringia), *Macroelements and Trace Elements*, p. 874-882, [WOS:000072346400111](https://www.wos-id.org/000072346400111).

Articole publicate în reviste indexate BDI, ca și contributor

1. Onete M., Ion R., Florescu L., Manu M., Florian Paul Bodescu F.P., Neagoe A., 2015, Arieș River Valley as Migration Corridor for Alien Plant Species and Contamination Source for the Surrounding Grasslands and Agricultural Fields, *Scientific Papers-Series A, Agronomy*, Vol 58, p. 398-405. (Google Scholar).
2. Jianu D., Orza R., Jacob C, Petrescu L., Iordache V., Neagoe A., Rusu J., 2014, The potential hazard induced by heavy metal contamination, *Rom. J. Mineral Deposits*, vol. 87, No. 2, p. 87-90 (Google Scholar).
3. Pérez Rodríguez N., Neagoe A., Öhlander B. 2013, Experimental scales as a factor for copper isotope fractionation, 10th Applied Isotope Geochemistry Conference. Budapest, Hungary. 22nd - 27th, Sept. 2013. in *Proceedings of Central European Geology*, Vol. 56. Numbers 2-3, p. 118-121. (Google Scholar, WorldCat, Open Access in DiVA).
4. Lichtscheidl I., Wernitznig S., Adlassnig W., Sprocati A.R., Turnau K., Neagoe A., Alisi C., Sassmann S., Nicoara A, Pinto V., Cremisini C. 2013, Support of Plant Growth by Selected Soil Microbes and Manipulation of Soil Texture in Metal Contaminated Soil, Conference: Eurobiotech Krakow, Poland. (Google Scholar).
5. Mladin P., Sumedrea M., Coman M., Chitu E., Neagoe A., Oprea E., Sumedrea D., Mladin G., Chițu V. 2012, Preliminary results on the organic growing of some small fruits species, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole Și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Seria Horticultură*, 2010, Vol. 53, No. 1, 353-358 ref. 1, ISSN (Print): 1454-7376, ISSN (Electronic): 2069-8275, CABI Record Number: 20123081345.
6. Iordache V., Onete M., Paucă M., Oromulu L., Honciuc V., Purice D., Cobzaru I., Gomoiu I., Neagoe A., 2010, Biological Communities in Mining Areas: Scale Dependent Patterns, Organisms' Potential as Bioindicators, and Native Plants for Remediation, *Proceeding's 7th European Conference on Ecological Restoration Avignon, France, 23-27/08/2010*, http://ser.semico.be/ser-pdf/EA_SER2010_313.pdf (Google Scholar).
7. Iordache V., Dumitru M, A Neagoe, R Sandu, F Bodescu, L Marinouiu, 2010, Decision support for the management of agrosystems contaminated with metals: research program and preliminary results, *Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection*, 83-93. (Google Scholar).
8. Nicoara, A., Iordache, V., Neagoe A., Stancu P., 2010, Preliminary results of lysimeter experiments for the phytoremediation of a soil contaminated with metals, *2nd International Conference on Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection, Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection*, pp. 123-131 (Web of Science).
9. Nicoara A., Neagoe A., Donciu R., Iordache V., 2010, The Effects of Mycorrhizal Fungus, Streptomycetes and Plants on Heavy Metal Mobility and Bioaccumulation in an Industrially Enriched Soil: Preliminary Results of a Lysimeter Experiment, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Timișoara, Tome X*, ISSN 1583 - 4204, p. 221-233 (Google Scholar).
10. Vișan L., Sandu R., Iordache V., Neagoe A., 2007, Influence of Microorganisms Community Structure on the Rate of Metals Percolation in Soil, *Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza" Iași - Geologie*, 53: 79-88, Tomul LIII, 9637 (GeoRef, ProQuest).
11. Iordache V., Neagoe A., Bergmann H., Kothe E., Buechel G., 2006, "Factors influencing the export of metals by leaching in bioremediation experiments. 23. Arbeitstagung in Jena, Lebensnotwendigkeit und Toxizität der Mengen-, Spuren- und Ultraspurenelemente, 288-295, ISBN 3-929526-85-9, ISSN 1430-9637 (Google Scholar).
12. Iordache V., Neagoe A., Bergman H. 2004, Effects of mycorrhization of *Phacelia tanacetifolia* on metals accumulation and oxidative stress, *Proceedings of the 5th International Symposium on Metal elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara, Romania, Tom VI*, ISBN 973 - 620 - 119 - 8, ISSN 1583 - 4204, p. 105-113 (Google Scholar).
13. Vădineanu A., Iordache V., Neagoe A., et al. 2000, Research direction in landscape ecotoxicology, *Mengen-, Spuren- und Ultraspurenelemente, Friedrich Schiller Universität, Publisher Verlag Harold Schubert, Leipzig, Germany [ISBN:3-929526-61-1, ISSN: 1430-9637]*, pp. 220-227, [WOS:000170131900031](https://www.wos-id.org/000170131900031).
14. Anke M., Illing-Gunther H., Rohrig B., Neagoe A., et al., 1998, Biological importance of vanadium in the food chain, 2nd communication: Vanadium content of foods of plant origin *Microelements and Trace Elements, Friedrich Schiller Universität* pp. 996-1006, [WOS:000078922400136](https://www.wos-id.org/000078922400136).
15. Iordache V., Postolache C., Mihăilescu N., Neagoe A., Ignat G., Cristofor S., Vădineanu A., 1998, Distribution patterns of metals in sediments of the Lower Danube System, *Proceedings of 3rd International Symposium on "Metal Elements in Environment,*

- Medicine and Biology”, p. 184-199. (Eds. Garban Z., Drăgan P.) (Google Scholar).
16. Anke M., Illing-Günther H., Holzinger S., Neagoe A., et al., 1997, Chromium transfer in the food chain. 2nd communication: Chromium content of foods of plant origin, 22. *Arbeitstagung in Jena, Macroelements and Trace Elements, Friedrich Schiller Universität* pp. 894-902, WOS:000072346400113.
 17. Postolache, C., Iordache V., A. Vadineanu, G. Ignat, S. Cristofor, Neagoe A., C. Florescu, F. Bodescu, 1997, Effects of hydrological conditions on the dynamic of nutrients in the lower Danube floodplain, *Internat. Assoc. Danube Res.*, 32: 5-10, ISBN 3-9500723-0-6 (Google Scholar).
 18. Anke M., Scheidt-Illing R., Muller M., Erler M., Mocanu H., Neagoe A., Krämer K., Richter D., Angelow L., Seifert M., 1996, Blei in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thüringen), 16. Arbeitstagung "Mengen und Spurenelemente" in Jena, Friedrich-Schiller Universität, ISBN 3-929526-37-9, p 836-846.
 19. Erler M., Scheidt-Illing R., Anke M., Gleit M., Müller M., Arnhold W., Mocanu H., Neagoe A., Angelow L., Rother C., Hartmann E., 1996, Cadmium in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thüringen), 16. Arbeitstagung "Mengen und Spurenelemente" in Jena, Friedrich-Schiller Universität, ISBN 3-929526-37-9, p. 847-856.

Cărți la Edituri Universitare

1. Neagoe Neagoe A., 2011. Die Auswirkungen der Belastung eines Lebensraumes Rositz-Thuringen/Deutschland mit Teer und seiner Dekontamination auf den Mangan-, Zink-, Kupfer- und Molybdaentransport in der Nahrungskette des Menschen, Editura Ars Docendi, ISBN 978-973-558-366-8 pp.100. (YUMPU (<https://www.yumpu.com/de/document/view/7162998>) Publishing digital magazines worldwide, Google Scholar, Worldcat).
2. Mladin P., Mladin Gh., Neagu T., Oprea E., Neagoe A., Rati V., Chițu-Sumedrea M., Coman-Sumedrea D., 2011, Soiuri și Tehnologii de cultură ecologică pentru afinul cu tufă înaltă, zmeur și coacăzul negru. Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-237-3, pp.150 (Google Scholar, <http://cat-biblioteca.upit.ro/bib/>).
3. Neagoe A., Iordache V., Fărcășanu I 2011, Remedierea zonelor poluate, Editura Universității din București, ISBN 978-973-737-907-8, pp. 195 (<https://editura-unibuc.ro/remedierea-zonelor-poluat/> Google Scholar, WorldCat”.

Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu

1. Neagoe A., Iordache V., Kothe E., 2013. Upscaling the Biogeochemical Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in metals mobility, in Goltapeh E.M., Danesj Y.R., Varma A., (Eds) Fungi as bioremediators, *Soil Biology*, Springer Heidelberg New York Dordrecht London, pp. 285-313, ISBN 978-3-642-33811-3 (chapter - 27 pp.).
2. Neagoe A., Iordache V., Fărcășanu I., 2012. The Role of Organic Matter in the Mobility of Metals in Contaminated Sites in *Soil Biology*, Volume 31, *Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*, pp. 297-325, Kothe E, Varma A (Eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 423 pages, ISBN: 978-3-642-23326-5/ e-978-3-642-23327-2/1613-3382 (chapter - 28 pp.).
3. Fărcășanu I., Matache M., Neagoe A., Iordache V., 2012. Hyperaccumulation: a Key to Heavy Metal Bioremediation, in *Soil Biology*, Kothe E, Varma A (Eds) *Biogeochemical interactions in contaminated soils*, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, Volume 31, *Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*, pp 251 - 278, ISBN: 978-3-642-23326-5/ e-978-3-642-23327-2/1613-3382 (chapter - 27 pp).
4. Iordache V., Lăcătușu R., Scărădeanu D., Onete M., Ion S., Cobzaru I., Neagoe A., Bodescu F., Jianu D., Purice D., 2012. Contributions to the Theoretical Foundations of Integrated Modelling in Biogeochemistry and Their Application in Contaminated Areas in *Soil Biology*, Volume 31, *Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*, pp. 385-416, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, ISBN: 978-3-642-23326-5/ e-978-3-642-23327-2/1613-3382 (chapter - 31pp).
5. Jianu D., Iordache V., Soare B., Petrescu L., Neagoe A., Iacob C., Orza R., 2012. The Role of Mineralogy and Geochemistry in Hazard Potential Assessment of Mining Areas, in *Soil Biology*, Kothe E, Varma A (Eds) *Biogeochemical interactions in contaminated soils*, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, Volume 31, *Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*, pp. 35 - 79, ISBN: 978-3-642-23326-5/ e-978-3-642-23327-2/1613-3382 (chapter - 44 pp.).
6. Iordache V., Kothe E., Neagoe A., Gherghel F., 2011. A conceptual framework for up-scaling ecological processes and application to ectomycorrhizal fungi, pp. 255-299, in *Soil Biology*, volume 25, M. Rai and A. Varma (eds.), 255-299 pp., *Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhizae*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN:1613-3382/978-3-642-15196-5 (chapter - 44 pp.).
7. Neagoe A., 2004. Bismuth, in Merian E., Anke M., Ilnat M. and Stoeppler M., Vol. 2 “Elements and their Compounds in the Environment”, 2nd Completely Revised and Enlarged Edition, WILEY-VCH Verlag, pp. 671-708 (2004) (chapter - 37 pp.).

Capitole în volume la alte edituri internaționale

1. Iordache V., Bodescu F., Neagoe A., 2005. Management of riparian forests in a macro landscape context, in Bolscher J.H., Schnauder V., Iordache V. (Eds.) *Hidraulic, Sedimentological and Ecological Problems of Multifunctional Riparian Forest Management, RipFor-The Guidelines for End-Users Berliner Geographische Abhandlungen*, ISBN3-88009-067-X, B1-B53 (chapter - 53 pp.).
2. Neagoe A., Iordache V., Altorfer T., Anke M., 2000. Die Spurenelemente Mangan, Zink, Kupfer und Molybdän in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thüringen), in *Mineralstoffe: Mengen- Spuren- und Ultrapurenelemente in der Prävention*, Verlag Harald Schubert, Leipzig, 135-146, [ISBN 3-8047-1838-8] (chapter - 11 pp.).

3. Mocanu H., Neagoe A., Anke M., 1999. Cadmiumtransfer in der Nahrungskette des Menschen des Teerbelasteten Lebensraumes Rositz (Thüringen), in *Mengen- Spuren- und Ultrapurenelemente in der Prävention*, Verlag Harald Schubert, Leipzig, 135-146, [ISBN 3-8047-1838-8].

Lucrări publicate in extenso în volumele unor conferințe internaționale

1. Iordache V., Lăcătușu R., Onete M., Stelian I., Neagoe A., Orza R., Burtea G., Bodescu F., Scărădeanu D., 2015. Public georeferenced data sets for coupling plant scale and catchment scale processes, Conference: International Conference – Environment at a Crossroads: SMART approaches for a sustainable future, At Bucharest, Romania, Volume: Proceedings of the International Conference Environment at a Crossroads: SMART approaches for a sustainable future 2015 Annual Meeting of the Faculty of Geography, Editors: C. Iojă, M. R. Niță, D.A. Onose, I. Stupariu, ISBN: 978-973-0-20300-4.
2. Stancu P., Nicoară A., Neagoe A., Grawunder W., Iordache V., 2011. The effect of amendments on geochemical characterization of tailing substrate in a field experiment, in Proceedings of the 11th International symposium on "Metal elements in environment, medicine and biology" Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome XI, 10 p.
3. Stancu P., Neagoe A., Jianu D., Iordache V., Nicoară A., Donciu R. 2010. Testing phytoremediation methods for the Zlatna tailing dams, Romania, Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome X, ISSN 1583 – 4204, p. 255-265.
4. Nicoară A., Neagoe A., Donciu R., Iordache V., 2010. The effects of mycorrhizal fungi, streptomyces and plants on heavy metal mobility and bioaccumulation in an industrially enriched soil: preliminary results of a lysimeter experiment, Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Tome X, ISSN 1583 - 4204, p. 221-233.
5. Neagoe A., Iordache V., Jianu D., Petrescu L., Onete M., Bodescu F., 2010. Procedures for the control of metals in contaminated catchments: research program and preliminary results, proceedings of the second conference, Modern technologies and biotechnologies for environmental protection, June 2nd-5th, Sibiu, ISSN 2068-5610, p. 117-122.
6. Neagoe A., Iordache V., Bodescu F., 2008. Bioaccumulation of metals in food chains of wetlands, 8th International symposium on "Metal elements in environment, medicine and biology", Timisoara - Roumania, December 5-6, Tom VIII, ISSN 1583 - 4204, p. 73-81.
7. Visan L., Ruta F., Neagoe A., 2008. Removal of heavy metals from an industrial contaminated area using mycoremediation procedure and green manure amendment, selectie pe baza de abstract (p. 149 in Book of Abstracts), 4th European BioRemediation Conference, 3rd-6th September, Chania, Crete, Greece, cod ID 231, ISBN 978-960-8475-12-0.
8. Visan L., Sandu R., Iordache V., Neagoe A., 2007. Influence of microorganism community structure on the rate of metals percolation in soil, Analele Universității din Iași Universitatea Al. I. Cuza Iași, Geologie. Tomul LIII, p. 79-88.
9. Iordache V., Neagoe A., Bergman H., Kothe E., Büchel G., 2006. Factors influencing the export of metals by leaching in bioremediation experiments, 23. Arbeitstagung in Jena, Agricultural, Biological, Environmental, Nutritional and Medical Importance of Macro, Trace and Ultra Trace Elements, Friedrich Schiller Universität, [ISBN 3-929526-85-9, ISSN 1430-9637], p. 288-295.
10. Petrova I., Neagoe A., Angelow L., 2004. Transfer of copper along the ecological chain in a semi-mountain pasture area of middle Bulgaria, 22. Arbeitstagung in Jena, Lebensnotwendigkeit und Toxizität der Mengen-, Spuren- und Ultrapurenelemente, [ISBN 3-929526-85-9, ISSN 1430-9637] p. 948-952.
11. Angelow L., Neagoe A., Petrova I., Kashamov B., 2004. Effect of multielement supplementation (Se-Zn-I) to the diet of ewes during the suckling period on the milk performance and trace element content, 22. Arbeitstagung in Jena, Lebensnotwendigkeit und Toxizität der Mengen-, Spuren- und Ultrapurenelemente, [ISBN 3-929526-85-9, ISSN 1430-9637], p. 417-423.
12. Iordache V., Neagoe A., Bergman H., 2004. Effects of mycorrhization of *Phacelia tanacetifolia* on metals accumulation and oxidative stress, Proceedings of the 5th International Symposium on Metal elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara, Romania, Tom VI, ISBN 973 - 620 - 119 - 8, ISSN 1583 - 4204, p. 105-113.
13. Neagoe A., Mascher R., Iordache V., Voigt K., Knoch B., Bergmann H., 2004. The influence of vesicular arbuscular mycorrhiza *Glomus intraradices* on mustard (*Sinapis alba* L.) grown on a soil contaminated with heavy metals, 22. Arbeitstagung in Jena, Lebensnotwendigkeit und Toxizität der Mengen-, Spuren- und Ultra purenelemente, Friedrich Schiller Universität, [ISBN 3-929526-794, ISSN 1430-9637], p. 597-606.
14. Neagoe A., Iordache V., 2002. Preliminary assessment of the macrophytes role in the export of metals from Fundu Mare Island, Danube floodplain, Proceedings of the 4th International Symposium on "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology", Timisoara, Romania, Tom V, ISBN 973-620-035-3, ISSN 1583-4204, p. 245-251.
15. Angelow L., Neagoe A., Achakanova E., 2002. Study of copper accumulation capacity of meadow vegetation and copper supply for animals during the pasture period in different mountains area (Central and South Bulgaria), Proceedings of the 4th International Symposium on "Metal elements in Environment, Medicine and Biology", Timisoara, Romania, Tom V, ISBN 973-620-035-3, ISSN 1583-4204, p. 176-188.
16. Neagoe A., Iordache V., Bodescu F., Cristofor S., Vădineanu A., 2001. The gradient of heavy metals in new deposited sediments in the Danube floodplain, Proceeding of the 9th International Symposium of the Danube Delta, Tulcea, Romania, p. 134-146.
17. Neagoe A., Iordache V., Altorfer T., Pescaru M., Vadineanu A., 2000. Trace elements in vegetation of Danube floodplain: deficiency or excess? Proceeding of the 4th International Symposium on "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology", Timisoara, Romania [ISBN 3-8047-1838-8], p. 14 – 28.

18. Iordache V., Neagoe A., Cernatoni A., State M., Altorfer T., Preda E., Cristofor S., Vădineanu A., 2000. Heavy metals in the Danube floodplain in relation with Yugoslavian conflict, In: Proceedings of 5th International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central & Eastern Europe, Prague, Czech Republic, 7 p., CD-rom 418.
19. Vădineanu A., Iordache V., Neagoe A., et al., 2000. Research direction in landscape ecotoxicology, Mengen-, Spuren- und Ultrapurenelemente, Friedrich Schiller Universität, Publisher Verlag Harold Schubert, Leipzig, Germany [ISBN:3-929526-61-1, ISSN: 1430-9637], p. 220-227.
20. Vădineanu A., Constantinescu M., Cristofor S., Varduca A., David C., Piescu C., Pecheanu I., Iordache V., Postolache C., Neagoe A., 2000. "Results of the monitoring program in the Lower Danube River System related with Yugoslavian conflict, In: Proceedings of 5th International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central & Eastern Europe, Prague, Czech Republic, 12 p., CD-rom 448.
21. Mocanu H., Neagoe A., Anke M., 1999. Cadmiumtransfer in der Nahrungskette des Menschen des Teerbelasteten Lebensraumes Rositz (Thüringen), in Mengen- Spuren- und Ultrapurenelemente in der Prävention, Verlag Harald Schubert, Leipzig, 135-146, [ISBN 3-8047-1838-8].
22. Neagoe A., Preda E., Iordache V., Anke M., 1998. The influence of tar exposure on the copper content of soil, plant and human in Rositz area (Germany), Proceedings of the 3rd International Symposium on "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology", Timisoara, Romania, Tom III, ISBN 973 - 9336 - 19 - 1, ISSN 1583 - 4204, p. 301- 308.
23. Iordache V., Postolache C., Mihăilescu N., Neagoe A., Ignat G., Cristofor S., Vădineanu A., 1998. Distribution patterns of metals in sediments of the Lower Danube System, Proceedings of the 3rd International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, p. 184-199.
24. Postolache C., Iordache V., Vădineanu A., Ignat G., Cristofor S., Neagoe A., Florescu C., Bodescu F., 1997. Effects of hydrological conditions on the dynamic of nutrients in the lower Danube floodplain, Internat. Assoc. Danube Res., 32: 5-10, ISBN 3-9500723-6.
25. Iordache V., Bodescu F., Onete M., Florescu C., Neagoe A., Adamescu M., Vădineanu A., 1997. Effects of hydrology on redox potential in the lower Danube wetlands, Proceedings of the 7th Danube Delta Institute Symposium, p. 449- 459.
26. Neagoe A., Richter D., Anke S., Schmidt P., Machlet B., Anke M., 1997. The effect of tar exposure of a living area on the manganese transfer from soil to plants and humans, Proceeding of the 2nd International Symposium on Metal elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara, Romania, Tom II, ISBN 973 - 9336 -15 - 9 p. 309-314.
27. Neagoe A., Trüpschuch A., Anke M., et al., 1997. Zinc in the food chain of humans in a tar-exposed living area (Rositz/Thuringia), Macroelements and Trace Elements, p. 874-882.
28. Anke M., Scheidt-Illing R., Muller M., Erler M., Mocanu H., Neagoe A., Krämer K., Richter D., Angelow L., Seifert M., 1996. Blei in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thüringen), 16. Arbeitstagung "Mengen und Spurenelemente" in Jena, Friedrich-Schiller Universität, ISBN 3-929526-37-9, p 836-846.
29. Erler M., Scheidt-Illing R., Anke M., Gleit M., Müller M., Arnhold W., Mocanu H., Neagoe A., Angelow L., Rother C., Hartmann E., 1996. Cadmium in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thüringen), 16. Arbeitstagung "Mengen und Spurenelemente" in Jena, Friedrich-Schiller Universität, ISBN 3-929526-37-9, p. 847-856.

Participări la conferințe

Conferință plenară

1. Neagoe A., Iordache V., 2022. A pot experiment testing the effects of plant community structure and heavy metals contamination on the leaching of elements and functional traits of plants, 20th Jena Remediation Colloquium, Microbes matter - Environmental systems, Friedrich-Schiller University of Jena, Germany, 29-30.09.2022.
2. Neagoe A., Iordache V., Ion S., Scărădeanu D., 2016. A research strategy for linking the effects of bioremediation with models of runoff and erosion, 15th Symposium on remediation in Jena "Jenaer Sanierungskolloquium" From "expert knowledge" to basic science to application: 15 years of bio-geo interactions, secțiunea "Effects on water paths", pp 23., DOI: 10.13140/RG.2.2.17376.89609, October 12th-15th. 2016, Jena, Germany.
3. Neagoe A., D. Jianu D., Ion R., Iordache V., 2015. Examining the Romanian context for rehabilitation of abandoned mining areas, Bio-Geo-Interaction in metal contaminated areas, 14th symposium on remediation, September 30th - October 1st, 2015 Jena, Germany.
4. Neagoe A., Iordache V, Büchel G, Kothe E., 2013. Improvement of phosphorous nutrition in experiments for phytoremediation of soils contaminated with heavy metals. 12th symposium on Remediation, 26 - 27.09.13, Jena, Friedrich Schiller University Germany.
5. Neagoe A., Stancu P, Nicoara A, Iordache V., 2011. Field scale experiment using *Agrostis capillaris* on a tailing dam (Zlatna, Romania), 10 Symposium on remediation / Sustainable waste management and post-mining landscapes, Jena, Friedrich Schiller University Germany.
6. Neagoe A., Iordache V, Kothe E., 2010. Effects of the inoculation with AM fungi on plant development and oxidative stress in areas contaminated with heavy metals COST action 870 in Jyväskylä, 13th-15th December 2010, book of abstract, pp. 22, Finland.
7. Neagoe A., 2009. The effect of inoculation with VAM fungi on non-host plant species grown in contaminated soils, 8th Symposium on remediation in Jena "Jenaer Sanierungskolloquium": "Geo-bio-processes at geochemical barriers". 28th - 29th of September 2009, Institute of Earth Sciences, Germany, abstract publicat, pp. 19, Friedrich-Schiller-University Jena Germany, *charman*.
8. Neagoe A., Iordache V., Onete M., Pauca M., 2008. Native vegetation in mining areas as source of contaminated hot spots

- remediation, 7th Symposium on remediation in Jena “Jenaer Sanierungskolloquium “Metal stress: biotic and abiotic factors, 22-23 September Friedrich-Schiller-University Jena, Germany.
9. **Neagoe A.**, Iordache V., Mascher R., Knoch B., Kothe E., Bergmann H., 2006. Lysimeters experiment using soil from heavy metals contaminated area, 23. Arbeitstagung in Jena, Agricultural, Biological, Environmental, Nutritional and Medical Importance of Macro, Trace and Ultra Trace Elements, Friedrich Schiller Universität, [ISBN 3-929526-85-9, ISSN 1430-9637, pp.568-575, *charman*.
 10. **Neagoe A.**, 2007. Bioremediation approaches for heavy metals contaminated areas, 6th Symposium on remediation in Jena (“Jenaer Sanierungskolloquium”): “Microbe-mineral interfaces at heavy metal polluted sites, Friedrich-Schiller-University Jena Germany.
 11. **Neagoe A.**, Bergmann H, Kothe E., 2006. Use the vegetative cover and mycorrhizal colonisation in the remediation of soils contaminant, International MC2 Marie Curie Conference on Putting the Knowledge-based Society into Practice, 10th-12th April 2006, abstract pp. 65, Manchester, England.
 12. **Neagoe A.**, Marschner R, Kothe E, Bergmann H., 2004. The influence of vesicular arbuscular mycorrhiza *Glomus intraradices* on mustard (*Sinapis alba* L.) grown on a soil contaminated with heavy metals, 22. Arbeitstagung in Jena, Lebensnotwendigkeit und Toxizität der Mengen-, Spuren- und Ultrapurenelemente, Friedrich - Schiller Universität, Germany, *charman*.
 13. **Neagoe A.**, 2000. Die Spurenelemente Mangan, Zink, Kupfer und Molybdän in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thüringen), 20. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, Friedrich Schiller Universität-Jena, Germany.

Conferință orală

1. **Cicirma M.**, Ionașcu I., Georgescu S.E., George Dincă G., **Neagoe A.**, 2025. Preliminary results on crystal occurrence in *Solanum Lycopersicum* L. leaves under antibiotic stress: insights from x-Ray analyses, SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE “DIMITRIE BRANDZA” – Ediția a XXXI-a 14-15 noiembrie 2025, București, Bucharest, Romania.
2. **Iordache V.**, **Neagoe A.**, 2025. The problem of errors in vegetation monitoring by field methods to detect temporal trends and assign causes of change, <https://zenodo.org/records/17440479>. SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE “DIMITRIE BRANDZA” – Ediția a XXXI-a 14-15 noiembrie 2025, București, Bucharest, Romania-
3. **Neagoe A.**, 2024. Contributions to plant ecophysiology under heavy metals stress and scaling for phytoremediation in contaminated areas - the evolution of a research program in 20 years, 22nd Symposium on remediation in Jena “Jenaer Sanierungskolloquium”, BioGeo Life: Environmental interactions, October 10th-11th 2024 Friedrich Schiller University Jena, Germany.
4. **Iordache V.**, Doba A., Loghin A., **Neagoe A.**, Dune D., Scărădeanu D., Jianu D., Bodescu F., Țuluca F., Iorga G., Dincă G., Popa I., Gheorghe L., Apostol L., Mărmureanu L., Nistorescu M., Nicolae P., Nicolae R., Cruceanu Ș., Popescu Ș., Ion S., Hrănciuc T.A., Oniga V.E., Sandu V. 2024, Grounding the landscape scale restoration for biogeochemical services on cumulative impact assessment: a process-based approach, 14th European Conference on Ecological Restoration (SERE), 26-30.08.2024, Tartu Estonia.
5. **Alexandrescu D.E.**, Dițu L.M., **Neagoe A.**, Predan. G., Lazăr D., Dumitrașcu M., 2024. Studii privind potențialul genului *Azotobacter* ca biofertilizator cu impact asupra creșterii și dezvoltării plantelor, Sesiunea de comunicări științifice “D.Brândză”, ediția a XXX-a.
6. **Neagoe A.**, Iordache V., Predan G., Lazar D., Tritescu B., 2022. A pot experiment testing the effects of plant community structure and heavy metals contamination on the leaching of elements and functional traits of plants, 20th Jena Remediation Colloquium September, Microbes matter – Environmental systems, Friedrich-Schiller University of Jena, Germany, 29/09/2022 - 30/09/2022
7. **Iordache V.**, **Neagoe A.**, Onete M., Dinca G., Chiriac L.S., Oniga E., Diac M., Stanescu E., 2022. Rootproperties relevant for erosion control, and vegetation morphometry using LIDAR in a field experiment, 13 th SERE CONFERENCE, Alicante, Spania, 05/09/2022 - 09/09/2022.
8. **Iordache V.**, **Neagoe A.**, Onete M., Lacatusu R., 2022. Nitrogen and phosphorus control the accumulation and effects of Pb, Cu, and Zn in contaminated grasslands, British Ecological Society, annual meeting, Scotland, Edinburgh, 18/12/2022 - 21/12/2022.
9. **Iordache V.**, Dinca G., **Neagoe A.**, 2022. The influence of the order hydro-chemical events on the export of elements from floodplain sediments, 20th Jena Remediation Colloquium, Microbes matter – Environmental systems, Friedrich-Schiller University of Jena, Germany, 29/09/2022 - 30/09/2022
10. **Neagoe A.**, Iordache V., Lăcățusu R., Constantinescu P., 2014. Response of *Agrostis capillaris* grown on soil contaminated with heavy metals to different nitrogen and phosphorus supply, 13th symposium on remediation, September 25th - 26th, Jena, Germany.
11. **Neagoe A.**, Nicoara A, Stancu P., Iordache V., 2012. The effects of inoculation with bacteria and mycorrhizal fungi on the development of *Agrostis capillaris* in multi-scale experiments with mine tailing substrate 11th Symposium on remediation in Jena “Jenaer Sanierungskolloquium”, “Geo-bio-technology: from lost areas to resources” abstract pp. 15, Jena Friedrich Schiller University Germany.
12. **Neagoe A.**, Jianu D., Orza R., Stancu P., Iacob C., Iordache V., 2010. Contamination from Metalliferous mines and the need for non-destructive remediation techniques: A case study from Zlatna/Romania. SEGh 2010 Galway, book of abstract, http://www.nuigalwayie/seggh2010/download/SEGh2010%20Book_of_Abstracts.pdf, Galway.
13. **Neagoe A.**, Iordache V., Bergman H., 2008. Experimental Bases for Bioremediation of Soils Contaminated with Metals, selectie pe

- baza de abstract (pp. 35 în Book of Abstracts), prezentare orală și articol în formă scurtă în volumul conferinței: 4th European BioRemediation Conference, 3-6 September, Chania, Crete, Greece, cod ID 014, 5 p., ISBN 978-960-8475-12-0.
14. **Neagoe A.**, 2007. Influence of microorganism's community structure on the rate of metals percolation in soil, *Geochimia metalelor grele din soluri*, Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Facultatea de Geologie catedra de Mineralogie- Geochimie, Iasi, Romania.
 15. **Neagoe A.**, Iordache V., 2007. Distribution and bioaccumulation of metals in wetlands of the lower Danube floodplain, in *Heavy Metals in the Environment and the Wellbeing of Humans and Animals*, International workshop 20-21 April, Faculty of Veterinary Medicine Bucharest, Romania.
 16. **Neagoe A.**, Iordache V., Udrea I., 2006. Bioremediation Methods for Metals Contaminated Sites: key processes in "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology", November 6 - 8, 2006, 7th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology Timisoara, Romania.
 17. **Neagoe A.**, Marcher R., Merten D., Kothe E., Buechel G., Bergmann H., 2005. Biological control of metal-mobilization and transfer in soils with consequences for risk management, Securing the Future, International Conference on Mining and the Environmental Metals and Energy Recovery, 27 iunie-1 iulie 2005, Skellefteå, Sweden.
 18. **Neagoe A.**, Marschner R., Kothe E., Bergmann H., 2004. Potential Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Bioremediation, Abstract, Geomicrobiology in remediation of mine waste, 3rd Jenaer Sanierungskolloq, 3 - 6 October 2004, Jena, Germany.
 19. **Neagoe A.**, Marschner R., Kothe E., Bergmann H., 2004. The role of arbuscular mycorrhizal fungi on heavy metals uptake in sunflower plants (*Helianthus annuus L.*) cultivated in a soil from uranium mining area of Eastern Thuringia, Abstract KV 24 - 03, Botanikertagung Braunschweig, 9-10 September 2004, Germany.
 20. **Neagoe A.**, Marschner R., Kothe E., Bergmann H., 2004. Application of mycorrhizal fungi in soil bioremediation processes, Abstract Heft 34, GeoLeipzig 2004, 29 September-1 Oktober, Leipzig, Germany.
 21. **Neagoe A.**, Iordache V., 2002. Preliminary assessment of the macrophytes role in the export of metals from Fundu Mare Island, Danube floodplain, 4th International Symposium on "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology", pp. 245-251, Timisoara, Romania.
 22. Vădineanu A., Iordache V., **Neagoe A.**, et al., 2002. Risk sources due to metals in the Danube Floodplain, 21. Arbeitstagung Mengen und Spurenelemente in Jena, Friedrich Schiller Universität, Germany.
 23. Vădineanu A., Constantinescu M., Cristofor S., Varduca A., David C., Piescu V., Pecheanu I., Iordache V., Postolache C., **Neagoe A.**, 2000. Results of the monitoring program in the Lower Danube River System related with Yugoslavian conflict, 5th International Symposium & Exhibition on Environmental Contamination in Central & Eastern Europe, Prague, Czech Republic.
 24. **Neagoe A.**, 1999. Mangantransfer in der Nahrungskette des Menschen. 4. Mitteilung: Der Manganverzehr Erwachsener in Abhängigkeit von Geschlecht, Zeit, Lebensraum, Kostform, Alter, Körpergewicht, Jahreszeit und Stillzeit, 19. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, Friedrich Schiller Universität-Jena, Germany.
 25. **Neagoe A.**, 1998. The effect of tar exposure on the copper content of soil, plant and human in Rositz area (Germany), 3rd International Symposium on "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology", Timisoara, Romania.
 26. **Neagoe A.**, 1997. Zink in der Nahrungskette des Menschen eines Teerbelasteten Lebensraumes (Rositz, Thuringia), 17. Arbeitstagung Mengen- und Spurenelemente, Friedrich Schiller Universität of Jena, Germany.
 27. **Neagoe A.**, 1996. The effect of tar exposure of a living area on the manganese transfer from soil to plants and humans, 2nd International Symposium on Metal elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara, Romania.

Postere

1. **Wang S.**, Calota I., Voica I., Wang Y., Vaduva C., Anghel A., Iordache V., **Neagoe A.**, Bodescu F., Bartalis Z., Datcu M., 2025, Hyperfuse: Spectral-Spatial Fusion for Hyperspectral Remote Sensing, Bellaterra, Spania. *Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS*: <https://www.iecee-whispers.com/>.
2. **Neagoe A.**, Brandabur G., Onete M., Jianu D., Orza R., Iordache V., 2017. Tools for the integrated management of mining areas and river basins, Bio-geo interactions: basic knowledge to application, 16th Symposium on remediation in Jena "Jenaer Sanierungskolloquium", Jena, Germania 5.10-6.10.2017.
3. **Stăncălie A.**, A. Stăicu, A. **Neagoe**, V. Iordache, 2016, Laser induced break down spectroscopy on heavy metals in soil samples, 10th International Conference on Photoexcited processes and Applications - ICPEPA, August 29 – September 2, 2016, Brasov, Romania.
4. **Neagoe A.**, Iordache V., Lăcătușu R., Constantinescu P., 2015. Effect of Nitrogen and Phosphorus on the Bioaccumulation of Heavy Metals from a Contaminated Soil, Agri Food Sciences, Processes and Technologies, Agri - Food XXV Celebrating the XXVth Anniversary of the Beginning of Food Industry Higher Education, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Romania, May 24th – 25th, 2015.
5. **Neagoe A.**, Mascher R., Kothe E., Bergmann H., 2008. Enhanced plant stress tolerance by mycorrhization and amine treatments, Proceedings of the 7th Symposium on remediation in Jena "Jenaer Sanierungskolloquium" "Metal stress: biotic and abiotic factors" 22-23 September 2008
6. **Neagoe A.**, Iordache V., Ruta F., Bodescu F., 2007. Distribution of metals in a contaminated area (Pantelimon/Romania) and experiments for bioremediation: preliminary results, "9th International conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, July 15-19, Beijing, China.

7. Neagoe A., Mascher R., Merten D., Kothe E., Büchel G., Bergmann H., 2005. Vegetative cover and mycorrhizal colonisation establishment in order to control acidic drainage on heavy metal effected soil, International Conference on Mining and the Environmental Metals and Energy Recovery, 27 iunie-1 iulie 2005, Skellefteå, Sweden.
8. Neagoe A., Mascher R., Schönbuchner H., Voigt K., Kothe E., Büchel G., Bergmann H., 2004. Bioremediation strategies for improving the services provided by soil to human society and the environment, Poster, 32nd - International Geological Congress, August, Florence, Italy

NEAGOE
AURORA-
DANIELA

Digitally signed by
NEAGOE AURORA-
DANIELA
Date: 2026.03.02
14:14:17 +02'00'