



Curriculum vitae Europass



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	BULGARIU DUMITRU		
Adresa	Profesională: România, Iași, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505		
Telefon	0232-201656	Fax	+40-0232-201656
E-mail	dbulgariu@yahoo.com		
Naționalitate	Română		
Data / locul nașterii	07.10.1967 / Răuseni / jud. Botoșani		

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Profesor universitar	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie
Cercetător științific gradul I	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie
Profesor asociat	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	7 – 27 iulie 2003
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de perfecționare – Senzori amperometrici și spectroscopie de impedanță
Instituția de învățământ / cercetare	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Italia
Perioada	1 iulie – 1 septembrie 2002
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de perfecționare – Senzori potențiometrici și amperometrici
Instituția de învățământ / cercetare	Institute for Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Science, Olsztyn, Polonia
Perioada	1994 – 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geologie. Specializarea Geochimie. Expertiză în domeniul geochimiei
Instituția de învățământ	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie
Perioada	1987 – 1992
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență. Specializarea: chimie fizică (CF 5). Expertiză în domeniul chimiei
Instituția de învățământ / cercetare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, România
Perioada	1982 – 1986
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Instituția de învățământ	Liceul „Mihai Eminescu” Botoșani, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România Profesor asociat (2013 – prezent) Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (licență, master) Cercetare în domeniul chimiei și geostiintelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505, Iași, România

Tipul activității / sectorul de activitate Activitatea didactică Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	) Cadru didactic – Învățământ superior) Cercetare științifică) Cursuri: Chimie generală (titular – în prezent; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode instrumentale în geostiințe (titular – în prezent; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Termodinamica proceselor geochimice (titular – în prezent; master: Geochimia mediului). Dinamica geochimică a sistemelor naturale (titular: 2015 – 2018; master: Mediul actual și dezvoltarea durabilă; Riscuri naturale și amenajarea teritorială). Dinamica geochimică în scoarța terestră și pedosferă. Metode de determinare a ecotoxicității (titular: 2018 – prezent; master: Mediul actual și dezvoltarea durabilă; Riscuri naturale și amenajarea teritorială).) Lucrări practice / seminarii: Chimie generală (titular – în prezent; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode instrumentale în geostiințe (titular – în prezent; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Termodinamica proceselor geochimice (titular – prezent; master – specializarea: Geochimia mediului). Dinamica geochimică a sistemelor naturale (titular: 2015 – 2018; master: Mediul actual și dezvoltarea durabilă; Riscuri naturale și amenajarea teritorială). Dinamica geochimică în scoarța terestră și pedosferă. Metode de determinare a ecotoxicității (titular: 2018 – prezent; master: Mediul actual și dezvoltarea durabilă; Riscuri naturale și amenajarea teritorială).) Geochimie analitică: Metode instrumentale de studiu în geostiințe. Metode de separare și concentrare. Metode de studiu a proceselor de speciație chimică în medii naturale.) Știința solurilor: Metode de analiză și de cercetare a solurilor. Studiul echilibrelor chimico-mineralogice din soluri. Studiul dinamicii proceselor de degradare a solurilor. Metode de decontaminare, ameliorare și remediere a solurilor. Pedogeneza și pedogeochimia solurilor.) Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor geochimice / geologice: Termodinamica și cinetica proceselor geochimice / geologice. Distribuția interfazică, speciația și migrația microelementelor în soluri. Metode experimentale de studiu a sistemelor sol-apă-plante. Dinamica geochimică a sistemelor naturale și estimarea condițiilor de paleomediul.) Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme apoase bifazice, extracție secvențială solid-lichid și adsorbție pe materiale „low cost” – Aplicații la separarea recuperativă a componentelor utile din resurse secundare și în protecția mediului.
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității / sectorul de activitate Activitatea didactică Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	2008 – 2015 Conferențiar universitar) Activități didactice (licență, master)) Cercetare în domeniul chimiei și geostiințelor Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie Departamentul de Geologie, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505, Iași, România) Cadru didactic – Învățământ superior) Cercetare științifică) Cursuri: Chimie generală (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode instrumentale în geostiințe (titular; licență: Geochimie). Termodinamica proceselor geochimice (titular, 2014 – 2015; master: Geochimia mediului). Dinamica geochimică a sistemelor naturale (titular, 2013 – 2015; master: Mediul actual și dezvoltarea durabilă; Riscuri naturale și amenajarea teritorială). Geochimia și dinamica poluanților anorganici (titular, 2008 – 2013, master: Geochimia mediului). Geochimia coloizilor (2015 – 2016; licență: Geochimie).) Lucrări practice / seminarii: Chimie generală (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode instrumentale în geostiințe (titular; licență: Geochimie). Termodinamica proceselor geochimice (titular, 2014 – 2015; master: Geochimia mediului). Dinamica geochimică a sistemelor naturale (titular; 2013 – 2015; master: Mediul actual și dezvoltarea durabilă; Riscuri naturale și amenajarea teritorială). Geochimia rocilor utile (2007 – 2008; master: Geochimia resurselor minerale). Geochimia elementelor radioactive (2007 – 2008; master: Geochimia resurselor minerale).) Geochimie analitică: Metode instrumentale de studiu în geostiințe. Metode de separare și concentrare. Metode de studiu a proceselor de speciație chimică în medii naturale.) Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme apoase bifazice, extracție secvențială solid-lichid și adsorbție pe materiale „low cost” – Aplicații la separarea recuperativă a componentelor utile din resurse secundare și în protecția mediului.

	Știința solurilor: Metode de analiză și de cercetare a solurilor. Studiul echilibrelor chimico-mineralogice din soluri. Studiul dinamicii proceselor de degradare a solurilor. Metode de decontaminare, ameliorare și remediere a solurilor. Pedogeneza și pedogeochimia solurilor. Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor geochimice / geologice: Termodinamica și cinetica proceselor geochimice / geologice. Distribuția interfazică, speciația și migrația microelementelor în soluri. Metode experimentale de studiu a sistemelor sol-apă-plante. Dinamica geochimică a sistemelor naturale și estimarea condițiilor de paleomediu.
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității / sectorul de activitate Activitatea didactică Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	1998 – 2008 Șef de lucrări Activități didactice (licență) Cercetare în domeniul chimiei și geoștiințelor Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505, Iași, România Cadru didactic – Învățământ superior. Cercetare științifică Cursuri: Chimie generală (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode instrumentale în geoștiințe (titular; licență: Geochimie). Termodinamica sistemelor minerale (titular, licență: Geochimie). Geochimie fizică (titular; licență: Geochimie). Metode fizice de studiu a mineralelor și rocilor (titular, licență: Inginerie Geologică). Chimie organică (titular; licență: Geochimie). Lucrări practice / seminarii: Chimie generală (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode instrumentale în geoștiințe (titular; licență: Geochimie). Termodinamica sistemelor minerale (titular, licență: Geochimie). Geochimie fizică (titular; licență: Geochimie). Metode fizice de studiu a mineralelor și rocilor (titular, licență: Inginerie Geologică). Chimie organică (titular; licență: Geochimie). Geochimie analitică: Metode instrumentale de studiu în geoștiințe. Metode de separare și concentrare. Metode de studiu a proceselor de speciație chimică în medii naturale. Geochimia tufurilor vulcanice și a zeoliților naturali. Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice. Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor geochimice / geologice: Termodinamica și cinetica proceselor geochimice / geologice. Metode experimentale de studiu a sistemelor sol-apă-plante. Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme apoase bifazice, extracție secvențială solid-lichid și adsorbție pe materiale „low cost” – Aplicații la separarea recuperativă a componentelor utile din resurse secundare și în protecția mediului. Știința solurilor: Metode de analiză și de cercetare a solurilor. Studiul dinamicii echilibrelor chimico-mineralogice din diferite tipuri de soluri. Pedogeochimie.
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității / sectorul de activitate Activitatea didactică	1995 – 1998 Asistent universitar Activități didactice (licență) Cercetare în domeniul chimiei și geoștiințelor Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie Departamentul de Geologie, Catedra de Mineralogie și Geochimie, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505, Iași, România Cadru didactic – Învățământ superior. Cercetare științifică Cursuri: Chimie anorganică (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Chimie organică (titular; licență: Geochimie). Termodinamica sistemelor minerale (titular; licență: Geochimie). Geochimie fizică (titular; licență: Geochimie). Metode fizice de studiu a mineralelor și rocilor (titular; licență: Geochimie). Lucrări practice / seminarii: Chimie anorganică (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Chimie organică (titular; licență: Geochimie). Termodinamica sistemelor minerale (titular; licență: Geochimie). Geochimie fizică (titular; licență: Geochimie). Metode fizice de studiu a mineralelor și rocilor (titular; licență: Geochimie). Metode instrumentale de analiză în geoștiințe (licență: Geochimie).

Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	)] Geochimie analitică: Metode instrumentale de studiu în geostiințe. Metode de separare și concentrare. Metode de studiu a proceselor de speciație chimică în medii naturale.)] Geochimia tufurilor vulcanice și a zeoliților naturali. Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice.)] Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor geochimice / geologice: Termodinamica și cinetica proceselor geochimice / geologice.)] Știința solurilor: Metode de analiză și de cercetare a solurilor. Studiul dinamicii echilibrelor chimico-mineralogice din diferite tipuri de soluri. Pedogeochimie.)] Aplicații ale strategiilor didactice interdisciplinare în predarea chimiei.
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității / sectorul de activitate Activitatea didactică Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	1992 - 1995 Preparator universitar)] Activități didactice (licență))] Cercetare în domeniul chimiei și geostiințelor Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie-Geologie, Catedra de Mineralogie și Geochimie, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505, Iași, România)] Cadru didactic – Învățăământ superior.)] Cercetare științifică)] Lucrări practice / seminarii: Chimie anorganică și organică (titular; licență: Geochimie; Inginerie geologică). Metode de studiu a mineralelor și rocilor (titular; licență: Inginerie geologică).)] Geochimie analitică: Metode instrumentale de studiu în geostiințe. Metode de separare și concentrare.)] Geochimia tufurilor vulcanice și a zeoliților naturali. Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice.)] Aplicații ale strategiilor didactice interdisciplinare în predarea chimiei.
Perioada Funcția sau postul ocupat Numele și adresa angajatorului Activități și responsabilități principale Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	2017–prezent Cercetător științific gradul I (1/2) Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie B-dul Carol I, nr. 18A, RO-700505, Iași, România)] Cercetare în domeniul științei solurilor și știința mediului)] Membru în Consiliul Științific în cadrul Colectivului de Geografie)] Membru în Consiliul pentru diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării în cadrul Filialei din Iași a Academiei Române)] Știința solurilor: Metode de analiză și de cercetare a solurilor. Studiul dinamicii echilibrelor chimico-mineralogice din soluri. Studiul dinamicii proceselor de degradare a solurilor (salinizare, compactare, fragipanizare). Metode de decontaminare, ameliorare și remediere a solurilor. Pedogeneza și pedogeochimia solurilor. Studiul dinamicii pedopeisajelor din Regiunea de Nord-Est a României.)] Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor pedogeochimice: Termodinamica și cinetica proceselor pedogeochimice. Distribuția interfazică, speciația și migrația microelementelor în sisteme sol-apă-plante. Dinamica geochimică globală a sistemelor pedogeochimice.)] Știința mediului: Separarea și concentrarea diferitelor tipuri de poluanți prin extracție în sisteme apoase bifazice, extracție secvențială solid-lichid și adsorbție pe materiale „low cost” – Aplicații la separarea recuperativă și valorificarea componentelor utile din resurse naturale secundare și în protecția mediului.
Perioada Funcția sau postul ocupat Numele și adresa angajatorului Activități și responsabilități principale Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	2006 – 2017 Cercetător științific gradul III (1/2) Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie B-dul Carol I, nr. 18A, RO-700505, Iași, România)] Cercetare în domeniul științei solurilor și știința mediului)] Membru în Consiliul Științific în cadrul Colectivului de Geografie)] Știința solurilor: Metode de analiză și de cercetare a solurilor. Studiul dinamicii echilibrelor chimico-mineralogice din diferite tipuri de soluri. Studiul dinamicii proceselor de degradare a solurilor. Metode de decontaminare, ameliorare și remediere a solurilor.

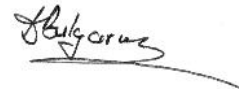
	Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor pedogeochimice: Termodinamica și cinetica proceselor pedogeochimice. Distribuția interfazică, speciația și migrația microelementelor în sisteme sol-apă-plante. Dinamica geochemică globală a sistemelor pedogeochimice. Pedogeneza și pedogeochimia solurilor. Știința mediului: Separarea și concentrarea diferitelor tipuri de poluanți prin extracție în sisteme apoase bifazice, extracție secvențială solid-lichid și adsorbție pe materiale „low cost” – Aplicații la separarea recuperativă a componentelor utile din resurse naturale secundare și în protecția mediului.
Perioada	2003 – 2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Instituția de învățământ / cercetare	Centrul de Geochemie și Geotermometrie Determinativă Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, B-dul Carol I, nr. 20A, RO-700505, Iași, România.
Activități principale	Cercetare în domeniul geostiintelor
Activitatea de cercetare științifică (Domenii de interes și principalele rezultate – Anexa V)	Modelarea termodinamică și cinetică a proceselor geochemice Analiza fizico-chimică a materialelor geologice (roci, minerale, minereuri etc.). Studiul dinamicii echilibrelor minerale cu aplicații în geotermometrie.
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Franceză. Engleză
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleză	
Limba franceză	
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea aparaturii specializate de laborator (Chimie analitică. Metode instrumentale de analiză. Chimie fizică. Pedologie). Operare software dedicat aparatură de laborator: WinASS (spectrometrie de absorbție atomică); Opus 6.5 și ACDLab.Spec 5.25 (spectrometrie FT- IR, Raman, UV-VIS); SpecWin 32 (spectrometrie moleculară în UV-VIS); HSC Chemistry și FactSage (termodinamică și cinetică chimică; calcule de speciație chimică). Operare software general și de specialitate (Word; Excel; Power Point;. Access; Corel; Statistica; Origin. IDraw; TriDraw;. GCDKit; Sahysmod; NCSS).
Competențe și aptitudini organizatorice / manageriale	Abilități de coordonare, susținere și motivare a echipei. Eficiență în atingerea obiectivelor propuse. Creativitate și ingeniozitate în abordarea și rezolvarea problemelor științifice și organizatorice. Implicare activă, promptă și eficientă în activitățile echipelor de cercetare. Competențe dobândite prin: organizarea și coordonarea aplicațiilor practice cu caracter didactic și de cercetare; coordonarea de granturi și contracte de cercetare; organizarea și coordonarea de manifestări științifice.
Competente și abilități sociale	Persoană cu valori stabile, atitudine proactivă, punctuală și responsabilă. Spirit critic și analitic. Abilități de lucru în echipă și competențe organizatorice. Resurse și disponibilități largi pentru comunicare activă și rezolvarea conflictelor. Abilități de comunicare dobândite prin: activitatea de predare; dezbateri și evaluare didactică și științifică; coordonare activități științifice. Spirit de echipă dobândit prin: campaniile de teren; aplicațiile practice; implicarea activă în echipele contractelor de cercetare.
Competențe și aptitudini artistice	Literatură. Teatru. Istoria artei și a științei.
PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC	
Domenii și direcții de cercetare abordate / rezultate semnificative [Anexa V]	Chimie: (i) Chimia compușilor anorganici (Chimia metalelor tranzitionale. Chimia nemetalelor. Compuși coordinați. Chimia silicaților și aluminosilicaților, oxizilor, sulfatilor, fosfaților și carbonaților); (ii) Complecși organo-minerali și compuși supramoleculari naturali; (iii) Chimia compușilor organici în medii naturale.

	)} Geochimie analitică: (i) Metode instrumentale de studiu în geostiințe (spectrometrie moleculară în UV-VIS și IR; spectrometrie de emisie - absorbție atomică; metode electroanalitice – potențimetrie, conductometrie, electrogravimetrie, spectrometrie de impedanță); (ii) Metode de separare și concentrare (separarea și concentrarea mineralelor; extracție secvențială solid-lichid și în sisteme apoase bifazice; metode electrochimice; adsorbție, schimb ionic, electroforeză plană); (iii) Metode de studiu a proceselor de speciație chimică în medii naturale.)} Geochimie fizică: (i) Geochimia tufurilor vulcanice și a zeoliților naturali; (ii) Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor geochimice; (iii) Termodinamica și cinetica sistemelor și proceselor geochimice; (iv) Migrația și distribuția interfazică a micro- și macro-elementelor în medii naturale.)} Știința solului: (i) Pedogeneza și pedogeochimia solurilor; (ii). Pedogeochimie analitică; (iii) Dinamica proceselor de degradare și poluarea solurilor; (iv) Depoluarea, ameliorarea și remedierea solurilor; (v) Dinamica pedopeisajelor.)} Știința mediului: (i) Distribuția, dinamica și efectele poluanților (Poluarea apelor și solurilor cu metale grele și poluanți organici); (ii) Metode inovative de depoluare a efluenților industriali și solurilor (Chemoremediere. Bioremediere. Metode electrocinetice de depoluare); (iii) Aplicații ale materialelor „low cost” și biosorbenților în protecția mediului (Depoluarea apelor naturale și solurilor); (iv) Separarea recuperativă a componentelor utile din resurse secundare (halde de steril minier și industrial, aluviuni, sedimente, deșeuri industriale și menajere) și din ape poluate prin metode ecologice.
Granturi / contracte de cercetare	)} Anexa III)} Total granturi / contracte / proiecte de cercetare: 15. Director (responsabil contract): 5
Publicații Cărți Capitole de carte Articole științifice Editor / coordonator volume	)} Anexa I Total: 10. Cărți universitare: 4. Monografii (edituri recunoscute CNCSIS): 6. Total: 18. În monografii internaționale: 8. În monografii naționale: 10 Total: 162. În reviste Web of Science cu factor de impact: 56. În volume indexate Web of Science: 10. În reviste BDI: 67. În volume conferințe: 27. În reviste non-ISI, non-BDI: 2 Naționale: 5
Participări manifestări științifice Participări Lucrări științifice prezentate	)} Anexa II Total: 186. Participări la manifestări științifice internaționale: 82. Participări la manifestări științifice naționale: 104 Total: 453. Prezentate la manifestări științifice internaționale: 198. Prezentate la manifestări științifice naționale: 255
RECUNOAȘTEREA PROFESIONALĂ	
Indicele H Citări ale creației de autor Premii și distincții	)} Web of science: 17.)} Scopus: 17.)} Web of science: 903 citări (fără autocitări) în 751 articole (media citărilor per articole 16,91; media citărilor pe an: 70,07).)} Scopus: 1059 citări.)} Anexa V)} Premiul „LUDOVIC MRAZEC” al Academiei Române pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul Științelor Geonomice pentru lucrarea „Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România” (vol. I-II). Autorii: Bulgariu D., Bulgariu L. [Anexa I])} Medalia AGEPI acordată de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova (în anul 2010).)} Premiul pentru cercetări inovative acordat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași în anul 2017.)} Premii obținute la saloane de invenție: 25. Medalii de aur: 12. Medalii de argint: 7. Medalii de bronz: 1. Diplome de excelență pentru cercetări inovative: 5.

Membru în asociații / organizații științifice / profesionale	) Mineralogical Society of Romania, afiliată I.M.A. și I.G.R. – București (https://www.ima-mineralogy.org/Romania.htm)) Societatea de Chimie din România (http://www.schr.ro/)) Societatea Națională de Știința Solului din România (https://snrss.wordpress.com/)) European Geosciences Union (https://www.egu.eu/)) Forumul Inventatorilor Români - FIR-filiala Iași (http://www.afir.org.ro/)) Societatea Geologică a României (http://geosociety.ro/)
Membru în Editorial Board la reviste de specialitate	) Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, s. Geologie (cotație CNCSIS: B+; BDI: BDI: GeoRef; web: http://geology.uaic.ro/auig/).) Factori și procese pedogenetice din zona temperată - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași” (Cotație CNCSIS: B; BDI: SCIPPO; web: http://factori.soilscience.ro/).) Analele Științifice ale Universității din Oradea, Facultatea de Științe – fascicula Chimie (Cotație CNCSIS: C; BDI: Chemical Abstracts; web: www.chemanalsoradea.com).
Membru în comitete științifice manifestări științifice	) Anexa V) Total: 30. Manifestări științifice internaționale: 10. Manifestări științifice naționale: 20.
Membru în comitete de organizare manifestări științifice	) Anexa V) Manifestări științifice naționale: 15.
Expert evaluator	CNCSIS
Anexe	I. Publicații II. Participări la manifestări științifice III. Granturi și contracte de cercetare IV. Direcții de cercetare abordate și rezultate semnificative V. Recunoașterea profesională

22. 04. 2020

Prof. dr. Bulgariu Dumitru



A. TEZE

- [A.1] **Teza de licență:** *Structura chimică și activitatea biologică a compușilor organici*.
Coordonator științific: prof. univ. dr. Vlad Arteni. Suținută în iulie 1992. Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Competențe profesionale dobândite: licențiat în chimie, specializarea chimie-fizică.
- [A.2] **Teza de doctorat:** *Aspecte geochimice ale procesului de zeolitizare a unor tufuri vulcanice din România*.
Coordonator științific: prof. univ. dr. Gheorghe Popa. Suținută în ședință publică la data de 27.04.2002. Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Publicată în anul 2005. Premiată cu premiul „LUDOVIC MRAZEC” al Academiei Române pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul Științelor Geonomice. Competențe profesionale dobândite: Doctor în Geologie, specializarea Geochimie; expertiză în domeniul geochimiei.

B. CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CARTE

B.1. CĂRȚI UNIVERSITARE

- [B.1-1] **Bulgariu D.**, Gavrilăoia T. (1996). *Practicum de chimie. Partea I: Analiza calitativă anorganică*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (318 p. / Comanda nr. 189 / 1996. Litografia UAIC).
- [B.1-2] **Bulgariu D.** (2014). *Metode instrumentale de analiză. Principii* (vol. I). Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (314 p. / ISBN general: 978-606-714-049-1 / ISBN vol. I: 978-606-714-050-7).
- [B.1-3] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2014). *Metode instrumentale de analiză. Principii* (vol. II). Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (260 p. / ISBN general: 978-606-714-049-1 / ISBN vol. II: 978-606-714-093-4).
- [B.1-4] **Bulgariu D.** (2014). *Metode instrumentale de analiză. Aplicații* (Vol. III). Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (212 p. / ISBN general: 978-606-714-049-1 / ISBN vol. III: 978-606-714-094-1).

B.2. MONOGRAFII

- [B.2-1] **Bulgariu D.** (2005). *Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România. Vol. I – Aspecte geochimice*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (428 p. / ISBN general: 973-703-064-8 / ISBN vol. I: 973-703-065-6).
- [B.2-2] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2005). *Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România. Vol. II – Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (308 p. / ISBN general: 973-703-064-8 / ISBN vol. II: 973-703-065-4).
- [B.2-3] **Bulgariu D.**, Rusu C. (2005). *Metode instrumentale de studiu în geostiințe. Vol. I – Prelevarea probelor. Sampling*. Casa Editorială Demiurg, Iași (308 p. / ISBN general: 973-7603-23-0 / ISBN vol. I: 973-7603-24-9).
- [B.2-4] Munteanu N., Bireescu L., **Bulgariu D.**, Hura C., Stoian L., Stoleru V. (2010). *Monografia producției legumicole ecologice din NE României: posibilități și riscuri*. Editura „Ion Ionescu de la Brad” USAMV Iași (240 p. / ISBN: 978-973-147-013-9).
- [B.2-5] Munteanu N., Bireescu L., **Bulgariu D.**, Călin M., Hura C., Stoleru V. (2011). *Flux tehnologic optimizat în legumicultura ecologică pentru siguranța alimentară și sustenabilitate*. Editura „Ion Ionescu de la Brad” USAMV Iași (245 p. / ISBN: 978-973-147-095-5).
- [B.2-6] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L., Filipov F. (2014). *Introducere în pedogeochimia analitică – vol. I*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (255 p. / ISBN general: 978-606-714-049-1 / ISBN vol. I: 978-606-714-050-7).

B.3. CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE ÎN MONOGRAFII INTERNAȚIONALE

- [B.3-1] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2014). *Current best practices for inorganic analysis* (Chapter 3; p. 33-49). In: Gavrilăescu Maria and Bulgariu Laura (Eds.) „Contaminated soils: a guide to sampling and analysis”. Future Science Ltd, Unitec House, London, N3 1QB, UK. (ISBN: 978-1-909453-17-3).
- [B.3-2] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Rusu C. (2015). *Marine Algae Biomass for Removal of Heavy Metal Ions* (Chapter 25; p. 611-648; part D/25.1-25.8). In: Se-Kwon Kim (Ed.) „Handbook Marine Biotechnology”. Springer-Verlag, Berlin (ISBN: 978-364253970-1 / ISSN: 2522-8692 / DOI: 10.1007/978-3-642-53971-8 / WOS: 000401724500025). Indexată Web of Science Core Collection; Scopus.
- [B.3-3] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2015). *Algae Wastes Biomass – a New Class of Low-Cost Material with Potential Applications in Environmental Engineering* (Chapter 33, p. 575-602). In: Se-Kwon Kim and Katarzyna Chojnacka (Eds.) „Marine Algae Extracts: Processes, Products, and Applications”, vol. 2 (First Edition). Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA (ISBN: 978-352733708-8 / DOI: 10.1002/9783527679577). Indexată Scopus.
- [B.3-4] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2015). *Biodiesel Production from Marine Macroalgae* (Chapter 21; p. 459-486). In: Lee Kim (Ed.) „Marine Bioenergy: Trends and Developments”. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL (ISBN: 9781138748316 - CAT# K32639 / DOI: 10.1201/b18494). Indexată Scopus.
- [B.3-5] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2017). *Environmental Applications of and Ion-Exchange method: Achievements, Opportunities and Challenges* (Chapter 3, p. 101-126). In: N. Spencer and J. Thornton (Eds.) „Ion Exchange: Theory and Applications”. Nova Science Publishers Inc., New York (ISBN: 978-1-53612-352-4). Indexată Scopus.

- [B.3-6] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2017). *Sustainable Utilization of Marine Algae Biomass for Environmental Bioremediation* (Chapter 6; p. 179-219). In: B.N. Tripathi, D. Kumar (Eds.) „Prospects and Challenges in Algal Biotechnology”. Springer, Singapore (ISBN: 978-981-10-1949-4 / DOI: 10.1007/978-981-10-1950-0). Indexată Scopus.
- [B.3-7] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2018). *Use of Aqueous PEG-based Two Phase Systems for Extraction of Heavy Metal Ions in Aqueous Two-Phase Systems: Properties, Functions and Advantages* (Chapter 3, p. 55-88). In: V.A. Xanthopoulos (Ed.) „Aqueous Two-Phase Systems: Properties, Functions and Advantages” (Series: Environmental Science, Engineering and Technology). Nova Science Publishers Inc., New York (ISBN: 978-1-53614-241-9).
- [B.3-8] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2019). *Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass* (Chapter 4; p.69-98). În: Mu. Naushad and E. Lichtfouse (Eds.) „Green Materials for Wastewater Treatment”. Springer Nature Switzerland AG. (ISBN: 978-3-030-17723-2. ISSN: 2213-7114. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-17724-9>). Indexat Scopus.

B.4. CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE ÎN MONOGRAFII NAȚIONALE

- [B.4-1] **Bulgariu D.** (editor asociat) (2008). *Interpretarea statistică a analizelor de control*. În: Iancu O.G., Buzgar N. (Editori). „Atlasul geochemic al metalelor grele din solurile municipiului Iași și împrejurimi”. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-973-703-329-1).
- [B.4-2] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2013). *Removal of toxic heavy metals from aqueous media by sorption on low-cost materials* (Chapter 8; p. 153-188). În: C. Zaharia (Ed.) „Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)”. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-973-703-797-8 / ISBN vol. II: 978-973-703-939-2).
- [B.4-3] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2014). *Simple chemical treatments used to improve the adsorptive characteristics of low-cost materials for environmental applications*. (Chapter 2; p. 29-46). În: C. Zaharia (Ed.) „Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III)”. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, din Iași (ISBN general: 978-973-703-797-8 / ISBN vol. III: 978-606-714-062-0).
- [B.4-4] Rusu C., **Bulgariu D.** (2016). *Condiționări spațiale ale resurselor de sol din aria vulcanitelor neogene a Carpații Orientali în funcție de suportul litologic* (vol. I, partea a III-a, capitolul 8, p. 119-158). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul I. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. I: 978-606-714-255-6).
- [B.4-5] **Bulgariu D.**, Rusu C., Filipov F., Bulgariu L. (2016). *Antrosolurile hortice din spații protejate. Studii chimico-mineralogice (Partea I)* (vol. I, Partea a III-a, capitolul 9, p. 159-184). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul I. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. I: 978-606-714-255-6).
- [B.4-6] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L., Aștefanei D. (2016). *Antrosolurile hortice din spații protejate. Studii chimico-mineralogice (Partea a II-a)* (vol. I, partea a III-a, capitolul 10, p. 185-214). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul I. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. I: 978-606-714-255-6).
- [B.4-7] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L., Aștefanei D., Negru D. (2016). *Distribuția cromului în antrosolul hortic din sera copou – USAMV Iași* (vol. I, partea a III-a, capitolul 11, p. 215-232). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul I. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. I: 978-606-714-255-6).
- [B.4-8] Rusu C., **Bulgariu D.**, Pîrnău R.G., Vasiliniuc I. (2018). *SRTS 2012 – Probleme actuale privind diagnosticarea și încadrarea taxonomică a solurilor României* (vol. II, partea a III-a, capitolul 6, p. 89-148). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul II. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. II: 978-606-714-478-9).
- [B.4-9] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C. (2018). *Considerații privind necesitatea actualizării și compatibilizării metodelor de analiză a solurilor utilizate în România (Partea I)* (vol. II, partea a III-a, capitolul 7, p. 149-184). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul II. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. II: 978-606-714-478-9).
- [B.4-10] **Bulgariu D.**, Scarlat A.A., Bulgariu L., Aștefanei D., Ciobanu S.C. (2018). *Considerații privind analiza carbonaților din soluri* (vol. II, partea a III-a, capitolul 8, p. 185-232). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul II. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. II: 978-606-714-478-9).

B.5. EDITOR / COORDONATOR CĂRȚI

- [B.5-1] Rusu C., **Bulgariu D.** (coord.) (2016). *Studii și cercetări în geostiințe – vol. I*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (255 p. / ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. I: 978-606-714-255-6).
- [B.5-2] Rusu C., Dincă L., **Bulgariu D.** (coord.) (2017). *Proprietățile și managementul solurilor forestiere* (Ghidul celei de a XXVII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Brașov, septembrie 2017). Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (220 p. / ISSN: 1582-4616).

- [B.5-3] Rusu C., **Bulgariu D.** (coord.) (2018). *Studii și cercetări în geostiințe* – vol. II. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (243 p. / ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. II: 978-606-714-478-9).
- [B.5-4] Rusu C., **Bulgariu D.**, Vasiliniuc I. (coord.) (2018). *Pedopeisaje din teatre de război* (Ghidul celei de a XXVIII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, septembrie 2018). Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (232 p. / ISBN general: 978-606-714-487-1 / ISSN: 1582-4616).
- [B.5-5] Rusu C., **Bulgariu D.**, Vasiliniuc I. (coord.) (2019). *Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României* (Ghidul celei de a XXIX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, septembrie 2019). Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (229 p. / ISBN general: 978-606-714-459-6 / ISSN: 1582-4616).

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

C.1. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – ÎN REVISTE WEB OF SCIENCE DIN STRĂINĂTATE

- [C.1-1] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Sârghie I. (2005). *Spectrophotometric Determination of Cadmium (II) Using p,p'-Dinitro-Sym-Diphenylcarbaid in Aqueous Solutions*. *Analitical Letters*, 38(14), p. 2365-2375 (ISSN: 0003-2719 / DOI: 10.1080/00032710500316597 / WOS:000233882700008). ISI-IF: 1.036 (2005). JCR-AIS: 0.406 (2019).
- [C.1-2] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2006). *The Hg(II) Extraction in PEG-Based Aqueous Two-Phase System In Presence of Halide Ions. I. The Liquid Phases Analysis*. *Central European Journal of Chemistry*, 4(2), p. 246-257 (ISSN: 1895-1066 / DOI: 10.2478/s11532-006-0009-1 / WOS:000239340200005). ISI-IF: 0.561 (2006). JCR-AIS: 0.000 (2018).
- [C.1-3] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Sârghie I., Măluțan Th. (2007). *Cd(II) Extraction in PEG-based two-phase aqueous systems in the presence of iodide ions. Analysis of PEG-rich solid phases*. *Central European Journal of Chemistry*, 5 (1), p. 291-302 (ISSN: 1895-1066 / DOI: 10.2478/s11532-006-0048-7 / WOS:000243766100022). ISI-IF: 0.754 (2007). JCR-AIS: 0.000 (2019).
- [C.1-4] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2007). *The extraction of Zn(II) in aqueous PEG(1550) – (NH₄)₂SO₄ two-phase systems using Cl⁻ ions as extracting agent*. *Journal of Serbian Chemical Society*, 72(3), p. 289-297 (ISSN: 0352-5139 / DOI: 10.2298/JSC0703289B / WOS: 000246168500009). ISI-IF: 0.536 (2007). JCR-AIS: 0.154 (2018).
- [C.1-5] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2007). *The partition of Zn(II) using halide ions extractants in aqueous PEG-based two-phase systems*. *Separation Science & Technology*, 42(5), p. 1093-1106 (ISSN: 0149-6395 / DOI: 10.1080/01496390601174307 / WOS: 000246066900012). ISI-IF: 1.048 (2007). JCR-AIS: 0.236 (2018).
- [C.1-6] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2008). *Extraction of metal ions in aqueous polyethylene glycol-inorganic salt two-phase systems in the presence of inorganic extractants: Correlation between extraction behaviour and stability constants of extracted species*. *Journal of Chromatography A*, 1196-1197(1-2), p. 117-124 (ISSN: 0021-9673 / DOI: 10.1016/j.chroma.2008.03.054 / WOS:000257471600018). ISI-IF: 3.756 (2008). JCR-AIS: 0.665 (2018).
- [C.1-7] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2008). *Cd(II) extraction in PEG (1550)-(NH₄)₂SO₄ aqueous two-phase systems using halide extractants*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73(3), p. 341-350 (ISSN: 0352-5139 / DOI: 10.2298/JSC0803341B / WOS:000254634400010). ISI-IF: 0.611 (2008). JCR-AIS: 0.154 (2018).
- [C.1-8] Bulgariu L., Rățoi M., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2009). *Adsorption potential of mercury(II) from aqueous solutions onto Romanian peat moss*. *Journal of Environmental Science and Health, Part A-Toxic Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 44(7), p. 700-706 (ISSN: 1093-4529 / DOI: 10.1080/10934520902847836 / WOS:000268249000009). ISI-IF: 1.363 (2009). JCR-AIS: 0.276 (2018).
- [C.1-9] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Măluțan Th., Macoveanu M. (2009). *Adsorption of Lead(II) Ions from Aqueous Solution onto Lignin*. *Adsorption Science & Technology*, 27(4), p. 435-445 (ISSN: 0263-6774 / DOI: 10.1260/026361709790252623 / WOS:000273368100007). ISI-IF: 0.344 (2009). JCR-AIS: 0.164 (2018).
- [C.1-10] Căliman F.A., Apostol C., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Gavrilescu M. (2009). *Sorption of Acid Yellow 23 from aqueous solutions onto soil*. *Afinidad (Spania)* 66 (544), p. 465-473 (ISSN: 0001-9704 / DOI: 10.30638/eemj.2009.196 / WOS:000280291700006). ISI-IF: 0.190 (2009). JCR-AIS: 0.042 (2018).
- [C.1-11] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2011). *Adsorptive Performances of Alkaline Treated Peat for Heavy Metal Removal*. *Separation Science & Technology*, 46 (6), p. 1023-1033 (ISSN: 0149-6395 / DOI: 10.1080/01496395.2010.536192 / WOS:000289583400017). ISI-IF: 1.088 (2011). JCR-AIS: 0.236 (2018).
- [C.1-12] Smaranda C., Gavrilescu M., **Bulgariu D.** (2011). *Studies on Sorption of Congo Red from Aqueous Solution onto Soil*. *International Journal of Environmental Research*, 5(1), p. 177-188 (ISSN: 1735-6865 / WOS:000285682200019). ISI-IF: 1.462 (2011). JCR-AIS: 0.214 (2018).
- [C.1-13] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2011). *Extraction of gold (III) from chloride media in aqueous polyethylene glycol – based two-phase system*. *Separation & Purification Technology*, 80(3), p. 620-625 (ISSN: 1383-5866 / DOI: 10.1016/j.seppur.2011.06.018 / WOS:000294381800026). ISI-IF: 2.921 (2011). JCR-AIS: 0.768 (2018).
- [C.1-14] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2012). *Characteristics of sorption of uncomplexed and complexed Pb(II) from aqueous solutions onto peat*. *Chemical Papers*, 66(4), p. 239-247 (ISSN: 0366-6352 / 10.2478/s11696-012-0149-z / WOS:000300892400001). ISI-IF: 0.879 (2012). JCR-AIS: 0.000 (2018).
- [C.1-15] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2012). *Equilibrium and kinetics studies of heavy metal ions biosorption on green algae waste biomass*. *Bioresource Technology*, 103(1), p. 489-493 (ISSN: 0960-8524 / DOI: 10.1016/j.biortech.2011.10.016 / WOS:000298273600068). ISI-IF: 4.750 (2012). JCR-AIS: 0.983 (2018).

- [C.1-16] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2012). *Direct determination of nitrate in small volumes of natural surface waters uses a simple spectrophotometric method.* *Rewievs in Analytical Chemistry*, 31(3-4), p. 201–207 (ISSN: 0793-0135 / DOI: 10.1515/revac-2012-0004 / WOS:000310855500006). ISI-IF: 0.436 (2012). JCR-AIS: 0.473 (2018).
- [C.1-17] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2013). *Sorption of Pb(II) onto a mixture of algae waste biomass and anion exchanger resin in a packed-bed column.* *Bioresource Technology*, 129, p. 374–380 (ISSN: 0960-8524 / DOI: 10.1016/j.biortech.2012.10.142 / WOS:000324566000052). ISI-IF: 5.039 (2012). JCR-AIS: 0.983 (2018).
- [C.1-18] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2013). *Selective extraction of Hg(II), Cd(II) and Zn(II) ions from aqueous media by a green chemistry procedure using aqueous two-phase systems.* *Separation and Purification Technology*, 118, p. 209–216 (ISSN: 1383-5866 / DOI: 10.1016/j.seppur.2013.07.007 / WOS:000326994500025). ISI-IF: 3.065 (2013). JCR-AIS: 0.768 (2018).
- [C.1-19] Balaban S.I., Iancu O.G., Dill H.G., **Bulgariu D.**, Prundeanu I.M. (2013). *Evolution of sulphide-bearing tailings from the Lesu Ursului mining sector of the Eastern Carpathians, Romania.* *Neues Jahrbuch Fur Mineralogie-Abhandlungen / Journal of Mineralogy and Geochemistry*, 190 (3) p. 265–279 (ISSN: 0077-7757 / DOI: 10.1127/0077-7757/2013/0240 / WOS:000322766800003). ISI-IF: 0.875 (2013). JCR-AIS: 0.164 (2018).
- [C.1-20] Bulgariu L., Balan C., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2014). *Valorisation of romanian peat for the removal of some heavy metals from aqueous media.* *Desalination and Water Treatment*, 52(31-33), p. 5891–5899 (ISSN: 1944-3994 / DOI: 10.1080/19443994.2013.811105 / WOS:000344386000021). ISI-IF: 1.173 (2014). JCR-AIS: 0.170 (2018).
- [C.1-21] Harja M., Buema G., Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Sutiman D.M., Ciobanu G. (2015). *Removal of cadmium(II) from aqueous solution by adsorption onto modified algae and ash.* *Korean Journal of Chemical Engineering*, 32(9), p. 1804–1811 (ISSN: 0256-1115 / DOI: 10.1007/s11814-015-0016-z / WOS:000360563600013). ISI-IF: 1.408 (2014). JCR-AIS: 0.321 (2018).
- [C.1-22] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2016). *Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of Cd(II) from aqueous media: batch and column studies.* *Journal of Cleaner Production*, 112 (Part: 5), p. 4525–4533 (ISSN: 0959-6526 / DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.124 / WOS:000368207500090). ISI-IF: 5.715 (2016). JCR-AIS: 0.864 (2018).
- [C.1-23] Nacu G., **Bulgariu D.**, Popescu M.C., Harja M., Juravle D.T., Bulgariu L. (2016). *Removal of Zn(II) ions from aqueous media on thermal activated sawdust.* *Desalination and Water Treatment*, 57(46), p. 21904–21915 (ISSN: 1944-3994 / DOI: 10.1080/19443994.2015.1128366 / WOS:000384060500022). ISI-IF: 1.631 (2016). JCR-AIS: 0.170 (2018).
- [C.1-24] Bădescu I.S., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2017). *Alternative utilization of algal biomass (Ulva sp.) loaded with Zn(II) ions for improving of soil quality.* *Journal of Applied Phycology*, 29(2), p. 1069–1079 (ISSN: 0921-8971 / DOI: 10.1007/s10811-016-0997-y / WOS:000399241500038). ISI-IF: 2.401 (2017). JCR-AIS: 0.471 (2018).
- [C.1-25] Smaranda C., Popescu M.C., **Bulgariu D.**, Măluțan T., Gavrilescu M. (2017). *Adsorption of organic pollutants onto a Romanian soil: Column dynamics and transport.* *Process Safety and Environmental Protection*, vol. 108, p. 108–120 (ISSN: 0957-5820 / DOI: 10.1016/j.psep.2016.06.027 / WOS:000405963400012). ISI-IF: 3.441 (2017). JCR-AIS: 0.687 (2018).
- [C.1-26] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2018). *Functionalized soy waste biomass - A novel environmental-friendly biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solution.* *Journal of Cleaner Production*, 197, Part 1, p. 875–885 (ISSN: 0959-6526 / DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.261 / WOS:000441998400081). ISI-IF: 6.395 (2018). JCR-AIS: 0.864 (2018).
- [C.1-27] Bădescu I.S., **Bulgariu D.**, Ahmad I., Bulgariu L. (2018). *Valorisation possibilities of exhausted biosorbents loaded with metal ions - A review.* *Journal of Environmental Management*, 224, p. 288–297 (ISSN: 0301-4797 / DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.07.066 / WOS:000442058700031). ISI-IF: 4.865 (2018). JCR-AIS: 0.869 (2018).
- [C.1-28] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Ahmad I., Lisă G., Mocanu A.M., Bulgariu L. (2019). *Potential Use of Biochar from Various Waste Biomass as Biosorbent in Co(II) Removal Processes.* *Water*, 11(8), Article Number: 1565, p. 1–15 (eISSN: 2073-4441 / DOI: 10.3390/w11081565 / WOS:000484561500039). ISI-IF: 2.524 (2018). JCR-AIS: 0.470 (2018).

C.2. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – ÎN REVISTE WEB OF SCIENCE DIN ROMÂNIA

- [C.2-1] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Juravle D., Condorachi D. (2008). *Separation of uranium(VI) from soils by extraction in aqueous PEG (1550)-Na₂SO₄-Na₂CO₃ two-phase systems. I. Preliminary results.* *Environmental Engineering and Management Journal*, 7(4), p. 389–395 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2008.055 / WOS:000259908700006). ISI-IF: 0.000 (2008). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-2] **Bulgariu D.**, Juravle D., Bulgariu L., Macoveanu M., Rusu C. (2008). *Distribution and migration of chrome in urban soils - Case study: Iasi City (industrial zone).* *Environmental Engineering and Management Journal*, 7(3), p. 277–288 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2008.031). ISI-IF: 0.000 (2008). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-3] Robu B., Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2008). *Quantification of impact and risk induced in surface water by heavy metals: Case study - Bahlui River Iasi.* *Environmental Engineering and Management Journal*, 7(3), p. 263–267 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2008.045 / WOS:000257826200013). ISI-IF: 0.000 (2008). JCR-AIS: 0.080 (2018).

- [C.2-4] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2008). *The influence of phase-forming salt on Cd(II) extraction in aqueous PEG-based two-phase systems*. Revue Roumaine de Chimie, 53(2), p. 141-147 (ISSN: 0035-3930 / WOS:000260534300008). ISI-IF: 0.284 (2008). JCR-AIS: 0.061 (2018).
- [C.2-5] Bulgariu L., Răţoi M., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2008). *Equilibrium study of Pb(II) and Hg(II) sorption from aqueous solutions by moss peat*. Environmental Engineering and Management Journal, 7(5), p. 511-516 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2008.073 / WOS:000262246300003). ISI-ISI: 0.000 (2008). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-6] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2009). *Use aqueous PEG-inorganic salt two-phase systems for Bi(III) extraction in the presence of inorganic extractants*. Studia Universitatis Babeş-Bolyai - Chemia, 54(2), p. 273-284 (ISSN: 1224-7154 / WOS:000282411000011). ISI-IF: 0.086 (2008). JCR-AIS: 0.029 (2018).
- [C.2-7] Bulgariu L., Răţoi M., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2009). *The sorption of lead(II) ions from aqueous solutions on peat: kinetics study*. Environmental Engineering and Management Journal, 8(2), p. 289-295 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2009.041 / WOS:000285523600015). ISI-IF: 0.885 (2009). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-8] Pavel V.L., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Hlihor R.M., Gavrilescu M. (2009). *Studies on sorption and transport processes of cadmium in soils*. Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), p. 1315-1320 (ISSN: 1582-9596 / WOS:000275306300002). ISI-IF: 0.885 (2009). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-9] Căliman F.A., Apostol L.C., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Gavrilescu M. (2009). *Study regarding the sorption of erythrosine from aqueous solution onto soil*. Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), p. 1339-1346 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2009.196 / WOS:000275306300006). ISI-IF: 0.885 (2009). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-10] Căliman F.A., Apostol L.C., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Gavrilescu M. (2009). *Influence of soil particle size onto sorption of tatrazine from aqueous solutions*. Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), p. 1081-1087 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2009.158 / WOS:000272499300011). ISI-IF: 0.885 (2009). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-11] Smaranda C., **Bulgariu D.**, Gavrilescu M. (2009). *An investigation of the sorption of Acid Orange 7 from aqueous solution onto soil*. Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), p. 1391-1402 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2009.203 / WOS:000275306300013). ISI-IF: 0.885 (2009). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-12] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2010). *Kinetics and equilibrium study of nickel (II) removal by use peat moss*. Environmental Engineering and Management Journal, 9(5), p. 667-674 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2010.091 / WOS:000280439400008). ISI-IF: 1.435 (2010). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-13] Smaranda C., **Bulgariu D.**, Gavrilescu M. (2010). *Equilibrium and kinetic studies of acid dye sorption onto soils from Iasi area*. Environmental Engineering and Management Journal, 9(1), p. 57-66 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2010.009 / WOS:000275701800009). ISI-IF: 1.435 (2010). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-14] Pavel V.L., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Hlihor R.M., Gavrilescu M. (2010). *Analysis of factors determining the behaviour of chromium in some Romanian soils*. Environmental Engineering and Management Journal, 9(1), p. 89-94 (ISSN: 1582-9596 / WOS:000275701800013). ISI-IF: 1.435 (2010). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-15] Pavel V.L., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Hlihor R.M., Gavrilescu M. (2011). *Study of cadmium sorption on some Romanian soils*. Environmental Engineering and Management Journal, 10(3), p. 367-373 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2011.053 / WOS:000290921300007). ISI-IF: 1.004 (2011). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-16] Balaban S.I., Iancu O.G., **Bulgariu D.** (2011). *The geochemical distribution of heavy metals for some mine tailings from the Fundu Moldovei Area, Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6(2), p. 279-288 (ISSN: 1842-4090 / WOS:000295907300028). ISI-IF: 1.450 (2011). JCR-AIS: 0.126 (2018).
- [C.2-17] Pavel L.V., Diaconu M., **Bulgariu D.**, Stătescu F., Gavrilescu M. (2012). *Evaluation of heavy metals toxicity on two microbial strains isolated from soil: Azotobacter sp. AND Pichia sp.* Environmental Engineering and Management Journal, 11(1), p. 165-168 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2012.021 / WOS:000301546400021). ISI-IF: 1.117 (2012). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-18] Bulgariu L., Hlihor R.M., **Bulgariu D.**, Gavrilescu M. (2012). *Sorptive Removal of Cadmium (II) Ions from Aqueous Solution by Mustard Biomass*. Environmental Engineering and Management Journal, 11(11), p. 1969-1976 (ISSN: 1582-9596 / WOS:000311559600013). ISI-IF: 1.117 (2012). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-19] Bulgariu L., Lupea M., **Bulgariu D.**, Rusu C., Macoveanu M. (2013). *Equilibrium study of Pb(II) and Cd(II) biosorption from aqueous solution on marine green algae biomass*. Environmental Engineering and Management Journal, 12(1), p. 183-190 (ISSN: 1582-9596 / DOI: 10.30638/eemj.2013.021 / WOS:000317803300021). ISI-IF: 1.258 (2013). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-20] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2013). *Adsorptive characteristics of histosol modified by simple chemical treatments for Ni(II) removal from aqueous media*. Studia Universitatis Babeş-Bolyai, s. Chemia, 58(4), p. 121-136 (ISSN: 1224-7154 / WOS:000342728500011). ISI-IF: 1.136 (2013). JCR-AIS: 0.029 (2018).
- [C.2-21] Ciortescu C., Iancu G.O., Kryza R., **Bulgariu D.** (2014). *Mineralogy and distribution of the detrital heavy minerals in the Bistriţa Aurie and Dorna rivers alluvial sediments*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9(3), p. 177-186 (ISSN: 1842-4090 / WOS:000346690700017). ISI-IF: 0.630 (2014). JCR-AIS: 0.126 (2018).

- [C.2-22] Axinte O., Bădescu I.S., Stroe C., Neacșu V., Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2015). *Evolution of trophic parameters from Amara Lake*. Environmental Engineering and Management Journal, Iași, 14(3), p. 559-565 (ISSN: 1582-9596 / WOS:000352652700008). ISI-IF: 1.008 (2015). JCR-AIS: 0.080 (2018).
- [C.2-23] **Bulgariu D.**, Juravle D.T., Bulgariu L. (2015). *Removal of Zn(II) ions from aqueous solutions by adsorption on mustard husk*. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, s. Chimia, Cluj-Napoca, 60(2), p. 147-160 (ISSN: 1224-7154 / WOS:000369161800014). ISI-IF: 0.148 (2015). JCR-AIS: 0.029 (2018).
- [C.2-24] Juravle D.T., Ionesi V., **Bulgariu D.**, Chira C.M., Mare S., Breabăn I.G., Sandu I.G., Juravle A. (2015). *Mineralogical and Geochemical Study of Silto-lutitic Petrofacies of Upper Ypresian/Lower Lutetian Age*. Revista de Chimie (București), 66(12), p. 2082-2087 (ISSN: 0034-7752 / WOS:000368437100035). ISI-IF: 0.956 (2015). JCR-AIS: 0.053 (2018).
- [C.2-25] Juravle D.T., Chira C.M., Mare S., Ionesi V., **Bulgariu D.**, Breabăn I.G., Juravle A. (2016). *Events in the Northern Paleogene Foreland Basin of the Eastern Carpathians (Romania, Bucovina), at the Ypresian-Lutetian Transition*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (Baia Mare), 11(1), p. 131-146 (ISSN: 1842-4090 / WOS:000370208300012). ISI-IF: 0.880 (2014). JCR-AIS: 0.126 (2018).
- [C.2-26] **Bulgariu D.**, Rusu G., Măluțan Th., Bulgariu L. (2016). *Kinetics study of lead(II) removal from aqueous solution onto lignin-based materials*. Cellulose Chemistry and Technology, 50(2), p. 339-347 (ISSN: 0576-9787 / WOS:000376835600020). ISI-IF: 0.763 (2016). JCR-AIS: 0.125 (2018).
- [C.2-27] Ghercă M., **Bulgariu D.**, Mocanu A.M., Bulgariu L. (2019). *Green chemistry extraction method for recovery of gold ions from cyanide wastewaters*. Environmental Engineering and Management Journal, 18(8), p. 1747-1754 (ISSN: 1582-9596 / WOS:000482576500014). ISI-IF: 1.186 (2018). JCR-AIS: 0.080 (2018).

C.3. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – ÎN REVISTE INDEXATE WEB OF SCIENCE

- [C.3-1] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C., Robu B. (2006). *Decontamination of Polluted Soils with Heavy Metals by Electrokinetic Methods (I)*. Environmental Engineering and Management Journal, Iași, 5(3), p. 307-318 (ISSN: 1582-9596). Indexată Scopus.
- [C.3-2] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2006). *The Natural Risk Potential – Natural Stability of the Ground. Case Study: Galata Perimeter – Iasi City*. Environmental Engineering and Management Journal, Iași, 5(6), p. 1393-1406 (ISSN: 1582-9596). Indexată Scopus.
- [C.3-3] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2014). *Enhancing biosorption characteristics of marine green alga (Ulva lactuca) for heavy metals removal by alkaline treatment*. Journal of Bioprocessing & Biotechniques, 4(1), p. 2-8 (ISSN: 2155-9821 JBPBT / DOI: <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9821.1000146>). Indexată Scopus (Secondary documents).
- [C.3-4] Cojocariu B., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Nacu G., Bulgariu L. (2017). *Equilibrium isotherm study of metal ions adsorption on PET recycled fibers* (p. 85-88) - Conference Paper. In: "Proceeding of the the 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering-EHB 2017", Sinaia, Romania, June 22-24, 2017. Book Series: E-Health and Bioengineering Conference (ISBN: 978-1-5386-0358-1 / ISSN: 2575-5137 / WOS:000445457500022 / Conference site: <http://www.ehbconference.ro/2017/Home.aspx> / Publisher: IEEE, NY, USA). Indexată Web of Science – Clarivate Analytics; Scopus.
- [C.3-5] Bădescu I., **Bulgariu D.**, Lucaci A.R., Bulgariu L. (2018). *Valorization of marine algae waste biomass loaded with essential metal ions in remediation of anthropically degraded soils* - Conference Paper. In: "Proceeding of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018", 3-6 December 2018, Vienna, Austria. Conference Proceedings, Volume 18 (Energy and Clean Technologies, Issue: 4.3), p. 141-148 (ISBN: 978-619740835-5 / ISSN: 13142704 / Code 115091 / DOI: 10.5593/sgem2018V/4.3/S05.018 / Web: <https://www.sgem.org/>). Indexată Scopus.
- [C.3-6] Nemeș L., Ghercă M., Ungureanu O.I., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2018). *Efficient removal of Cu(II) ions from galvanizing industrial wastewater using functionalized mustard* - Conference Paper. In: "Proceeding of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018", 3-6 December 2018, Vienna. Conference Proceedings, Volume 18 (Science and Technologies in Geology, Oil and Gas Exploration, Water Resources, Forest Ecosystems, Issue: 1.5), p. 275-282 (ISBN: 978-619740835-5 / ISSN: 13142704 / Code 115091 / DOI: 10.5593/sgem2018V/4.3/S05.018 / <https://www.sgem.org/>). Indexată Scopus.
- [C.3-7] Lucaci A.R., Dîmbu R.S., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2019). *Use of iron nanoparticles functionalized with alginate for the adsorption of Pb(II) ions from aqueous media* - Conference Paper. In: "Proceeding of The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019", "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019. Book Series: E-Health and Bioengineering Conference (Conference site: <http://www.ehbconference.ro/2017/Home.aspx> / Publisher: IEEE, NY, USA). Indexată Web of Science – Clarivate Analytics; Scopus.
- [C.3-8] Savastru E., Zamfir C.I., Diaconu M., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2019). *Biosorption of Cu(II) ions from aqueous solution on Saccharomyces cerevisiae biomass: isotherm and kinetics modelling* - Conference paper. In: „Proceeding of the 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, „Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019. Book Series: E-Health and Bioengineering Conference (Conference site: <http://www.ehbconference.ro/2017/Home.aspx> / Publisher: IEEE, NY, USA). Indexată Web of Science – Clarivate Analytics; Scopus.

- [C.3-9] Nemeş L., Bulgariu D., Arsenie T., Bulgariu L. (2019). *Applicability of waste biomass as sorbents for the treatment of industrial wastewaters* – Conference Paper. In: „Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2019”, December 9-12, Viena, Austria. Conference Proceeding, volume 19 (Recycling, Issue 4.2), p.41-48 (ISBN 978-619-7408-98-0 / ISSN 1314-2704 / DOI: 10.5593/sgem2019V/4.2 / Web: <https://www.sgem.org/>). Indexată Scopus.
- [C.3-10] Bădescu I.S., Nacu G., Bulgariu D., Bulgariu L. (2019). *Lead ions adsorption from industrial wastewater using activated carbon prepared from green marine algae biomass* – Conference Paper. In: „Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2019”, December 9-12, Viena, Austria. Conference Proceeding, volume 19 (Hydrology and water resources, Issue 1.4), p. 213-220 (ISBN 978-619-7408-97-3 / ISSN 1314-2704 / DOI: 10.5593/sgem2019V/1.4 / Web: <https://www.sgem.org/>). Indexată Scopus.
- C.4. ARTICOLE ŞTIINŢIFICE – PUBLICATE ÎN REVISTE BDI**
- [C.4-1] Gavriloiăi T., Bulgariu D. (1996). *Contributions to Study of Metallic Cations Adsorption (Mn^{2+} , Cu^{2+}) on Wooden Powders*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLII - supliment, p. 149-156 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-2] Bulgariu D., Stumbea D., Gavriloiăi T. (1996). *Physical and Chemical Considerations Regarding the Phenomenon of Volcanic Tuffs' Zeolitisation*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLII-supliment, p. 169-179 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-3] Bulgariu D., Stumbea D., Gavriloiăi T. (1996). *Chemical and Physical Considerations Regarding Susceptivity of Volcanic Glasses (Rhyolitic, Andesitic and Andesite-Basaltic) to Chemical Alteration in Supergene Conditions*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLII-supliment, p. 157-167 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-4] Gavriloiăi T., Bulgariu D. (1997). *Contributions to Adsorption of Fe^{2+} on Woody Powders*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLII-XLIII (1996/1997), p. 35-40 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-5] Gavriloiăi T., Bulgariu D. (1997). *Factors Influencing the Adsorption on the Fe Cation on Woody Powders*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLII-XLIII (1996/1997), p. 63-75 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-6] Bulgariu D., Secară M., Dragomir L. (2000). *Physical and Chemical Considerations Concerning the Process of Volcanic Tuff Zeolitization. The Influence of the Ionic Force of the Natural Solutions*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLV-XLVI (1999-2000), p. 123-136 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-7] Bulgariu D., Simionescu C.I., Secară M., Romanescu C., Cobileac Gh. (2000). *Organic Synthesis Within Hydrothermal Systems (I). Hypothesis and System Shapings*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLV-XLVI (1999-2000), p. 95-105 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-8] Bulgariu D., Saraiman A. (2000). *La géochimie des eaux minérales d'Olăneşti (partie I)*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLV-XLVI (1999-2000), p. 63-73. BDI: GeoRef.
- [C.4-9] Bulgariu D., Dragomir L., Secară M. (2000). *The Investigation of the Acido-Basic Reactivity of Natural Silicates (I). Nesosilicates*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLV-XLVI (1999-2000), p. 107-121 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-10] Bulgariu D., Dragomir L. (2000). *The Investigation of the Acido-Basic Reactivity of Natural Silicates (II). Appreciations About the Mechanism of Olivine' Hydrolysis in Acid Medium*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLV-XLVI (1999-2000), p. 75-94 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-11] Simionescu C.I., Romanescu C., Cobileac Gh., Bulgariu D. (2000). *Photo-Redox Processes at Mineral – Water Interfaces. Implications for the Origin of Life*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLV-XLVI (1999-2000), p. 137-142 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-12] Bulgariu D., Dragomir L. (2001). *The Experimental Study of the Systems Dynamic $SiO_{2(aq)}-SiO_{2(s)}$ in Acid Solutions (I). Preliminary Results*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLVII, p. 97-105 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-13] Bulgariu D., Dragomir L. (2001). *The Experimental Study of the Systems Dynamic $SiO_{2(aq)}-SiO_{2(s)}$ in Acid Solutions (II). Considerations on Transformation Mechanism*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLVII, p. 108-116 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-14] Bulgariu D. (2001). *The Determination of the Zeolites from the Volcanic Tuffs Throug X-ray Diffraction (Part I)*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, s. Geologie, Tom XLVII, p. 77-87 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-15] Bulgariu D., Dragomir L. (2001). *The Spectrophotometrical Determination of Silica Under from by Reduced Silicomolibdenic Complex. The Influence of Polymerization Process to H_4SiO_4* . Annals of West University of Timişoara, s. Chemistry, 10(2), p. 789-794 (ISSN: 1224-9513). BDI: EBSCO.
- [C.4-16] Dragomir L., Bulgariu D. (2001). *Some Observation upon the Reduction Reaction of Silicomolibdate Complex with Sodium Sulphite*. Annals of West University of Timişoara, s. Chemistry 10(2), p. 783-788 (ISSN: 1224-9513). BDI: EBSCO.

- [C.4-17] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2002). *The Study of Volcanic Tuffs and Natural Zeolites by Thermal Analysis (I). Preliminary Results*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie, XLVIII, p. 135-149 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-18] **Bulgariu D.** (2002). *The Study of Volcanic Tuffs and Natural Zeolites by IR Spectroscopy (I). Preliminary Results*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie, XLVIII, p. 121-134 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-19] **Bulgariu D.** (2002). *Separation and Concentration of Minerals from the Zeolitic Volcanic Tuffs. Analytical Considerations*. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Cluj Napoca, s. Geologie, XLVIII, 1, p. 41-51 (ISSN: 1221-0803). BDI: EBSCO.
- [C.4-20] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Breabăn I.G. (2004). *Study on geochemical mobility of trace metals in supergene conditions by means of experimental modelling of mineral / solution interactions*. Factori și procese pedogenetice din zona temperată, Iași, vol 2 (Serie Nouă), p. 200-208 (ISSN: 1582-4616). BDI: SCIPIO.
- [C.4-21] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Breabăn I.G. (2004). *Contribuții la studiul distribuției metalelor grele (Cd; Pb) dintr-un cernoziom cambic din perimetrul Hudești, județul Botoșani*. Factori și procese pedogenetice din zona temperată, Iași, vol 3 (Serie Nouă), p. 199-217 (ISSN: 1582-4616). BDI: SCIPIO.
- [C.4-22] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Pui A. (2004). *The extraction and determination of cadmium from Soils (I)*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie, XLIX-L, p. 31-44 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-23] **Bulgariu D.** (2004). *The Study of Volcanic Tuffs and Natural Zeolites by Thermal Analysis (II)*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie, tom XLIX-L, p. 67-79 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-24] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2005). *The pH Determination in Heterogeneous solid / aqueous solution Systems. (I) Applications in Analytical Geochemistry*. Analele Științifice ale Universității din Oradea, fascicula Chimie–XII, p. 37-52 (ISSN: 1224-7626). BDI: Chemical Abstracts.
- [C.4-25] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2005). *The Extraction Behaviour of Hg(II) in PEG-(NH₄)₂SO₄ Aqueous Two Phases System in Presence of Iodide Ions*. Analele Științifice ale Universității din Oradea, fascicula Chimie–XII, p. 53-64. (ISSN: 1224-7626). BDI: Chemical Abstracts.
- [C.4-26] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L., Breabăn I.G., Aștefanei D. (2005). *Contributions to the Study of Heavy Metals Distribution (Zn, Pb, Cd, Bi, Cu) in Some Soils from Giurgeu Mountains (Part I)*. Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Iași, 4 S, Nouă, p. 207-230 (ISSN: 1582-4616). BDI: SCIPIO.
- [C.4-27] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Breabăn I.G. (2005). *Considerations regarding the influence of metallic ions of the stability of carbonates from soils*. Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Iași, 4 S, Nouă, p. 289-304 (ISSN: 1582-4616). BDI: SCIPIO.
- [C.4-28] **Bulgariu D.**, Brânzică M., Jitaru R., Bulgariu L., Pintilei M., Popescu C. (2005). *Contributions to the study of chalcedony and opal quartered in the andesites from București-Criscior perimeter (Brad, Hunedoara County) – Part 1*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Geologie, XLX-L (2004-2005), p. 27-44 (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [C.4-29] **Bulgariu D.**, Rusu C., Iancu O.G., Breabăn I.G., Bulgariu L. (2006). *Contributions to the study of clay minerals separation from soils by plane electrophoresis*. Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Iași, vol. 5 S, nouă, p. 49-61 (ISSN: 1582-4616). BDI: SCIPIO.
- [C.4-30] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Sârghe I. (2006). *Selective extraction of Hg(II) in aqueous PEG(1550) – (NH₄)₂SO₄ two-phase system in presence of iodide ions*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tom 51, no. 1-2 (2006), p. 1-8 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-31] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2006). *The impact of heavy metals pollution on the buffering and ionic exchange capacity of soils*. Lucrări Științifice – seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 49, p. 47–62. BDI: CABI.
- [C.4-32] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2006). *The applications of extraction in aqueous two-phase systems to decontamination of polluted soils with heavy metals*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 49, p. 1213-1218 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-33] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2007). *The Zn(II) extraction in PEG-based aqueous two-phase systems using tiocyanate ions as extracting agents*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tom LIII, facicula 1-2, p. 25-32 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-34] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Robu B., Macoveanu M. (2007). *The impact of urban soils pollution with heavy metals (Cd, Pb). Case study: Industrial Zone, Iași City*. Analele. Științifice ale Universității de West Timișoara, vol. 16, no. 1, p. 65-82 (ISSN: 1224-9513). BDI: EBSCO.
- [C.4-35] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L., Stângă I.C. (2007). *Mineralogy and geochemistry of andosols from Gurghiu Mountains (Part I)*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 50, p. 113-128 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-36] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2007). *Distribution and mobility of cadmium and lead in urban soils – case study: Iași City – Industrial zone*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 50, p. 177-191 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.

- [C.4-37] Filipov F., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2007). *Orientate chemical tests for organic material with mineral parts of pedogenetic horizons from green houses*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, Vol. 50-supliment, p. 134-143 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-38] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2007). *Applicability and limits of sequential liquid-solid extraction for determination of heavy metals from soils*. Analele Științifice ale Universității din Oradea, fascicula Chimie, Vol. XIV, p. 12-25. ISSN: 1224-7626 (ISSN: 1224-7626). BDI: Chemical Abstracts.
- [C.4-39] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2007). *Selective separation of Cd(II) from cobalt, nickel, iron (III) and lead by extraction in PEG-based aqueous two-phase system*. Analele Științifice ale Universității din Oradea, fascicula Chimie, Vol. XIV, p. 7-12 (ISSN: 1224-7626). BDI: Chemical Abstracts.
- [C.4-40] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2008). *Use PEG-based aqueous two-phase systems for selective extraction of Zn(II) from cobalt, nickel, iron (III) and lead*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tom LIV(LIX), fascicula 1-2, p. 15-24 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-41] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Filipov F. (2008). *The effects of heavy metals on chemical equilibriums from antropic soils*. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Cluj Napoca, s. Ambientum, nr. 1-2, p. 23-32 (ISSN: 1843-3855). BDI: ProQuest.
- [C.4-42] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2008). *Bi(III) extraction in aqueous PEG-based two-phase systems in presence of inorganic extractants. II. Analysis of solid PEG-rich phase*. Analele Științifice ale Universității din Oradea, fascicula Chimie, Vol. XV, p. 6-12 (ISSN: 1224-7626). BDI: Chemical Abstracts.
- [C.4-43] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2008). *Self-Assembled Monolayer of Thiols on Gold Electrodes Prepared by Gold Electro-chemical Deposition on Platinum Wire*. Chemical Bulletin "POLITEHNICA" Univ. (Timișoara), 53(67), 1-2, p. 163-167 (ISSN: 1224-6018). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-44] Filipov F., **Bulgariu D.**, Secu C., Buzgar N., Stoian M. (2008). *Contributions to the study of mineralogy and geochemistry of hortic anthrosols from Bacău glasshouses*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 50(1), p. 135-140 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-45] **Bulgariu D.**, Buzgar N., Filipov F. (2008). *Contributions to the study of organic-mineral complexes from hortic anthrosols*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 50(1), p. 197-202 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-46] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Filipov F. (2009). *The polymeric material effects on chemical and biochemical equilibriums in integrated soil – water – plants systems from glass houses. I - experimental setting and preliminary results*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, Tom LII / vol. 52 /2009, p. 863-868 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-47] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C., Filipov F. (2009). *Distribution, mobility and bioavailability of phosphorus into soils from glass houses*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, Tom LII / vol. 52 /2009, p. 869-874 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-48] Filipov F., **Bulgariu D.**, Avarvarei I. (2009). *The polymeric material effects on the salinization process of soils from glass houses*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, Tom LII / vol. 52 /2009, p. 881-886 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-49] Filipov F., **Bulgariu D.** (2009). *The pedogeochemical segregation a few horizons in soils from glass houses*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, Tom LII / vol. 52 /2009, p. 875-880. BDI: CABI.
- [C.4-50] Pavel L.V., **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Gavrilesco M. (2009). *Study of chromium sorption from aqueous solutions onto soils*. Lucrări Științifice - seria Agronomie U.S.A.M.V. Iași, vol. 52(1), p.421-424 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-51] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2009). *Lead(II) extraction in aqueous PEG(1550) – (NH₄)₂SO₄ two-phase systems using iodide ions as extracting agent*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tom LV (LIV), fascicula 3, p. 8 -19 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-52] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2009). *The utilization of aqueous PEG(1550) – NaNO₃ two-phase system for efficient extraction of Pb(II) with iodide extractants*. Annals of West University of Timisoara, s. Chemistry, vol 18(1), p. 73-80 (ISSN: 1224-9513). BDI: EBSCO.
- [C.4-53] **Bulgariu D.**, Stoleru V., Munteanu N., Bulgariu L., Aștefanei D. (2010). *The Distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables. (I) Traditionals crops*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, vol. LIII (53) / 2, p. 208-212 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-54] **Bulgariu D.**, Munteanu N., Stoleru V., Bulgariu L., Buzgar N. (2010). *The distribution and mobility of chrome in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional crops*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, vol. LIII (53) / 2, p. 213-218 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-55] Filipov F., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2010). *Residual effects of polymeric materials used to treat soils from glasshouses and solariums*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, vol. LIII (53) / 1, p. 485-490 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-56] Filipov F., **Bulgariu D.**, Avarvarei I., Bulgariu L. (2010). *Comparative study of some conditioning and improvement procedures of soils from glasshouses and solariums by treating with polymeric materials*. Lucrări Științifice - seria Horticultură U.S.A.M.V. Iași, vol. LIII (53) / 1, p. 491-496 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.

- [C.4-57] Hlihor R.M., Pavel V.L., **Bulgariu D.**, Gavrilesco M. (2010). *Equilibrium Study of Cd(II) Sorption from Aqueous Solution onto Soil: Effect of Temperature*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, 2010, Tome 56 (2), p. 37-46 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-58] Smaranda C., Gavrilesco M., **Bulgariu D.** (2010). *Sorption and Desorption Characteristics of Acid Orange 7 on Soil*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tome 56 (2), p. 183-191 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-59] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2010). *Selective extraction of Fe(III) species in presence of thiocyanate ions using aqueous PEG-based two-phase systems*. Analele Universității din Oradea-fascicula Chimie, Vol. XVII, p. 3-10 (ISSN: 1224-7626). BDI: Chemical Abstracts.
- [C.4-60] **Bulgariu D.**, Filipov F., Rusu C., Bulgariu L. (2012). *Pedogeochemistry of horticultural anthrosol from copou greenhouse – Iasi (I)*. USAMV Iași, Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 55 / 2, p. 143-148 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-61] **Bulgariu D.**, Filipov F., Rusu C., Bulgariu L. (2012). *Pedogeochemistry of horticultural anthrosol from copou greenhouse – Iasi (II)*. USAMV Iași, Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 55 / 2, p. 149-153 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-62] Bulgariu L., Măluțan Th., **Bulgariu D.** (2013). *Removal of Pb(II) ions from aqueous solution by adsorption on lignin obtained from rape wastes*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tome LIX (LXIII), (1), (2013), p. 75-86 (ISSN: 0254 – 7104). BDI: Index Copernicus.
- [C.4-63] Filipov F., **Bulgariu D.**, Rusu C. (2013). *Fragipization phenomenon – effects on soils pedogeochemistry from protected areas (greenhouses and solariums)*. USAMV Iași - Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 56 / 2, p. 285-290 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-64] Smaranda C., **Bulgariu D.**, Măluțan Th., Gavrilesco M. (2014). *The evaluation of factors affecting sorption of pentachlorophenol in soil*. USAMV Iași – Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 57(2), p. 133-138 (ISSN: 1454-7414). BDI: CABI.
- [C.4-65] Bulgariu L., Cretescu I., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2014). *Valorization of low-cost natural materials in depollution processes of wastewater*. Chemistry Journal of Moldova, 9(1), p. 53-58 (ISSN: 1857-1727). BDI: CAS.
- [C.4-66] Bădescu I., Negrilă L., Nacu G., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2017). *Potențialul biosorptiv al unor deșeuri de biomasă pentru îndepărtarea ionilor de Cu(II) din soluții apoase*. Lucrări științifice – USAMV Iași, seria Horticultură, vol. 60, nr. 2, p. 201-206 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.
- [C.4-67] Arsenie T., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2017). *Studiul cinetic al îndepărtării ionilor de Pb(II) și Hg(II) din medii apoase pe biomasă de rapiță*. Lucrări științifice – USAMV Iași, seria Horticultură, vol. 60, nr. 1, p. 213-218 (ISSN-L: 1454-7376). BDI: CABI.

C.5. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – ÎN VOLUME CONFERINȚE INTERNAȚIONALE NEINDEXATE WOS

- [C.5-1] Filipov F., **Bulgariu D.**, Jitareanu G., Bulgariu L., Chițanu G.C. (2008). *The experimental modelling of interactions on some organic materials with mineral components of horticultural antrosol conditioned with polymeric materials (I). Preliminary results* (p. 289-291) – Conference paper. În: Fuchs J.G., Kupper T.K., Tamm L., Schenk K. (Eds.), Proceedings of the International Congress CODIS 2008 „Compost and digestate: sustainability, benefits and impacts for the environment and plant production”, 27th–29th February 2008 CH-Solothurn, Elveția (ISBN: 978-3-03736-016-3 / Web: www.codis2008.ch).
- [C.5-2] **Bulgariu D.**, Iancu O.G. (2009). *Remediation of sites polluted with heavy metals by coupling electrokinetic methods with extraction aqueous two-phase systems* (p. 50–52)- Conference Paper. În: Seminarul Internațional „Progrese în gestiunea siturilor contaminate” (Ediția a II-a), 7–9 octombrie 2009, Sinaia, România (web: http://www.salubritatea.ro/evenimente_2009_2006.php).
- [C.5-3] Bulgariu L., Lupea M., **Bulgariu D.**, Bălan C., Macoveanu M. (2010). *Natural Polymeric Materials Used for the Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions* (p. 285–292) – Conference paper. În: „The Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology”, September 8-10, 2010, Iași, Romania. Ed. Pim, Iași (ISBN: 978-973-621-306-9 / Web: <http://www.epnoe.eu/Home/>).
- [C.5-4] Lupea M., Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Macoveanu M. (2010). *Equilibrium and kinetics study of lead (II) adsorption on algae waste* (p. 277–284) – Conference paper. În: „The Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology”, September 8-10, 2010, Iași, Romania. Ed. Pim, Iași (ISBN: 978-973-621-306-9 / <http://www.epnoe.eu/Home/>).
- [C.5-5] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2011). *Modificări geochimice în solurile cultivate cu legume în sisteme ecologice* (p. 177-182). În: Simpozionul Internațional „Verde – înseamnă viață”, 4 iunie 2011, Iași, România – volum de lucrări. Ed. Pim, Iași (ISBN: 978-606-13-0500-1 / Web: <http://map.mapexpert.ro/scoala/2011/06/21/133/>).
- [C.5-6] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C. (2014). *Structura, proprietățile și aplicațiile potențiale ale complexiilor organo-minerali din soluri* (p. 479-484) – Conference paper. În: A.V. Sandu & I. Sandu (Eds.), Proceedings of the 6th Edition of Euroinvent 2014. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-037-8 / Web: <http://www.euroinvent.org>).
- [C.5-7] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2014). *Utilization of aqueous PEG-based two-phase systems for the selective extraction of Zn(II), Co(II) and Ni(II) from aqueous solution: A green chemistry method* (p. 471-478). În: A.V.

sandu & I. Sandu (Eds.), Proceedings of the 6th Edition of Euroinvent 2014, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-037-8 / Web: <http://www.euroinvent.org>).

- [C.5-8] Arsenie D., Nemeș L., **Bulgariu D.**, Bădescu I.S., Bulgariu L. (2018). *Alternative use of biomass waste from biofuels production as biosorbents for Pb(II) removal from aqueous effluents* – Conference paper. În: Proceedings VENICE 2018, 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste (Code: p.333), 15-18 October 2018, Venice, Italy, CISA Publisher.

C.6. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – ÎN VOLUME CONFERINȚE NAȚIONALE NEINDEXATE WOS

- [C.6-1] **Bulgariu D.**, Dragomir L. (1996). *Strategii didactice interdisciplinare. Aplicabilitate și perspective în predarea chimiei* (p. 260-268) – Conference paper. În: *Lucrările celei de a XXV-a Sesiuni Științifice de Fizică și Chimie „Mijloace de Învățământ de Concepție Proprie”, Iași. Ed. „Spiru Haret” Iași* (ISBN: 973-97578-8-x).
- [C.6-2] **Bulgariu D.** (2000). *The Mineral / Water Interface Complexation Processes Roll on the Chemical Elements Mobility in Soils (I)* – Conference paper (Vol. I, nr. 30A, p. 207-218). În: Gh. Lupașcu (Editor), *Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Suceava, 23-28 august, 2000*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (Comanda 1242).
- [C.6-3] **Bulgariu D.**, Dragomir L. (2000). *Pedogeochemical Implications on the Silica Speciation Process (I). Preliminary Results* – Conference paper (Vol. I, nr. 30A, p. 195-206). În: Gh. Lupașcu (Editor), *Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Suceava, 23-28 august, 2000*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (Comanda 1242).
- [C.6-4] Șabliovschi V., **Bulgariu D.** (2000). *Iron Oxydes and Oxyhydroxides (Hydrogoethite, Hydrohematite, Ferrihydrite, Hematite) from Mineral Fractions of Histosols on Dornel Bassin* – Conference paper (Vol. I, nr. 30A, p. 219-227). În: Gh. Lupașcu (Editor), *Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Suceava, 23-28 august, 2000*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (Comanda 1242).
- [C.6-5] Șabliovschi V., **Bulgariu D.** (2000). *Opal and Calcined Mineral Fractions from Dorna Bassin* – Conference paper (Vol. I, nr. 30A, p. 228-234). În: Gh. Lupașcu (Editor), *Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Suceava, 23-28 august, 2000*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (Comanda 1242).
- [C.6-6] Șefan P., **Bulgariu D.**, Ștefan O. (2002). *Paleoenvironmental Conditions from Inferior Basarabian Time to Moldavian Platform Reflected in Chemical Composition of Some Bivalve Bioclasts* (p. 409-417) – Conference paper. În: L.V. Olaru (Editor), *Acta Paleontologica Romaniae, vol. III, Proceedings of the Third Romanian Symposium on Paleontology, 38-30 September 2001, Iași, Romania*. Ed. Vasiliana_98, Iași (ISBN: 973-8148-50-2 / BDI: GeoRef.).
- [C.6-7] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Șabliovschi V. (2003). *The Influence of BTX (Benzene, Toluene, Xylene) of the Stability of Carbonates and Iron Oxi-Hydroxides from Soils* (no. 1, p. 75-78) – Conference paper. În: I. Petrescu (Editor), *Environment & Progress, Cluj Napoca*. Ed. Presa Universitară Clujeană (ISBN: 973-610-150-9 / Web: <http://enviro.ubbcluj.ro/publicatii/E&P/>).
- [C.6-8] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2004). *The Clay Intercalation Role in Attenuation of Some Heavy Metals Migration in Soils* (no. 2, p. 61-64) – Conference paper. În: I. Petrescu și Al. Ozunu (Editori), *Environment & Progress, Cluj-Napoca*. Ed. Presa Universitară Clujeană (Web: <http://enviro.ubbcluj.ro/publicatii/>. ISBN: 973-8254-46-9).
- [C.6-9] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2008). *Contributions to the study of mineral-organic supramolecular assemblies from soils (I)* (p. 503-508) – Conference paper. În: *Volumul Conferinței Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, Iași, 19-21 noiembrie 2008*. Ed. Politehnicum, Iași (ISBN: 978-973-621-255-0 / Web: <http://www.ch.tuiasi.ro/>).
- [C.6-10] Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Tofan L. (2008). *The use of aqueous polyethylene glycol solution as organic media for the efficient extraction of toxic heavy metals* (p. 497-502) – Conference paper. În: *Volumul Conferinței Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, Iași, 19-21 noiembrie 2008*. Ed. Politehnicum, Iași (ISBN: 978-973-621-255-0 / Web: <http://www.ch.tuiasi.ro/>).
- [C.6-11] **Bulgariu D.**, Rusu C., Balaban S.I. (2014). *Considerații privind valorificarea resurselor minerale utile și prezența haldelor de steril în valea superioară a Moldovei* (p. 32-50) – Conference paper. În: C. Rusu (Editor), *Proceeding of the Symposium „Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone”, 19-21 Septembrie 2014, Iași, România*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
- [C.6-12] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L., Aștefanei D., Ciobanu C.S. (2017). *Dezechilibre chimico-mineralogice în solurile modificate antropice – Studiu de caz: Regiunea de Nord-Est a României* (p. 114-119) – Conference paper. În: C. Rusu, L. Dincă, D. Bulgariu (Editori), *Proprietățile și managementul solurilor forestiere – Volumul de lucrări și ghidul celei de a XXVII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Brașov, 15-17 septembrie 2017*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-386-7 / ISSN: 1582-4616).
- [C.6-13] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C., Vasiliniuc I., Ciobanu C.S. (2017). *Considerații analitice privind determinarea pH-ului solurilor* (p. 119-124) – Conference paper. În: C. Rusu, L. Dincă, D. Bulgariu (Editori), *Proprietățile și managementul solurilor forestiere – Volumul de lucrări și ghidul celei de a XXVII-a ediții a*

simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Brașov, 15-17 septembrie 2017. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-386-7 / ISSN: 1582-4616).

[C.6-14] Rusu C., **Bulgariu D.**, Vasiliniuc I., Niacșu L. (2017). *Aspecte privind geneza și evoluția solurilor din Munții Călimani* (p. 201-205). În: C. Rusu, L. Dincă, D. Bulgariu (Editori), *Proprietățile și managementul solurilor forestiere – Volumul de lucrări și ghidul celei de a XXVII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Brașov, 15-17 septembrie 2017. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-386-7 / ISSN: 1582-4616).*

[C.6-15] Rusu C., **Bulgariu D.**, Vasiliniuc I., Pîrnău R.G., Roșca B. (2018). *Considerații asupra pedopeisajelor din teatre de război* (p. 15-54). În: Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (Editori) „Pedopeisaje din teatre de război” – Volumul de lucrări și ghidul celei de a XXVIII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, 21-23 septembrie 2018. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-487-1 / ISSN: 1582-4616).

[C.6-16] Rusu C., **Bulgariu D.**, Vasiliniuc I. (2019). *Degradarea solurilor – între teorie și realitate* – Conference paper (p. 15-31). În: Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (Editori) „Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României” (Volumul de lucrări și ghidul celei de-a XXIX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, 13-15 septembrie 2019) Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-549-6 / ISSN: 1582-4616).

[C.6-17] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C. (2019). *Determinarea pH-lui în sisteme heterogene solid-lichid. Aplicații în știința solului* – Conference paper (p. 153-165). În: Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (Editori) „Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României” (Volumul de lucrări și ghidul celei de-a XXIX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, 13-15 septembrie 2019). Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-549-6 / ISSN: 1582-4616).

[C.6-18] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Cojocariu M.E.D., Ciobanu C.S. (2019). *Utilizarea biomasei „low cost” la depoluarea apelor contaminate și tratarea solurilor degradate (partea I)* – Conference paper (p. 166-175). În: Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (Editori) „Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României” (Volumul de lucrări și ghidul celei de-a XXIX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, 13-15 septembrie 2019). Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-549-6 / ISSN: 1582-4616).

[C.6-19] **Bulgariu D.**, Rusu C., Aștefanei D., Juravle D.T., Ciobanu C.S. (2019). *Particularități geochemice ale solurilor la tranziția dintre zonele urbane și zonele periurbane – studiu de caz: municipiul Iași* – Conference paper (p. 176-183). În: Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (Editori) „Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României” (Volumul de lucrări și ghidul celei de-a XXIX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, 13-15 septembrie 2019) Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN: 978-606-714-549-6 / ISSN: 1582-4616).

C.7. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE – ÎN REVISTE NON-ISI, NON-BDI

[C.7-1] Gavrilăoiei T., **Bulgariu D.** (1995). *Aspecte chimice ale biosolubilizării cuprului*. Revista Științifică „V. Adamachi”, vol. III, nr. 3-4 (serie nouă), iulie-decembrie 1995, p. 118-119. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISSN: 1221-9363).

[C.7-2] Iancu O.G., **Bulgariu D.** (2003). *Geochemical features of agates from Mures Valley and their influence on the formation mechanism*. Anuarul Complexului Muzeal Bucovina, XVI-XVII (2001-2003), p. 27-40 (ISSN: 1224-1954).

D. SHORTS LETTERS

D.1. SHORTS LETTERS – ÎN REVISTE BDI INTERNAȚIONALE

[D.1-1] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C. (2008). *The study by Raman and FTIR spectrometry of structure and stability of organic-minerals combinations from soils*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-10934 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.

[D.1-2] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C. (2008). *Separation and determination of Si, Al and Fe speciation forms from soils by solid-liquid extraction and extraction in aqueous PEG-based two-phase systems*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-10915 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.

[D.1-3] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Aștefanei D. (2009). *Speciation and distribution of cadmium and lead in salinized horizons of antrosols*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-A-11689 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.

[D.1-4] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2009). *Selective separation and determination of heavy metals (Cd, Pb, Cr) speciation forms from hortic anthrosols*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-A-11761 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.

[D.1-5] **Bulgariu D.**, Buzgar N., Bulgariu L., Rusu C., Munteanu N. (2009). *The influence of organic-mineral complexes on micro-elements dynamic in ecological systems of vegetables cultivation*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-A-11705 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.

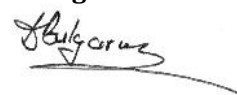
- [D.1-6] Filipov F., **Bulgariu D.**, Jităreanu G., Bulgariu L. (2009). *The micro-element dynamic in horticultural soils conditioned with polymeric materials*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-A-11761 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.
- [D.1-7] Filipov F., **Bulgariu D.**, Avarvarei I. (2009). *The formation of fragipane horizons and their influence on physical-chemical properties of soils from glass houses*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-A-11764 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.
- [D.1-8] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Filipov F., Aștefanei D., Stoleru V. (2010). *Selective determination of heavy metals (Cd, Pb, Cr) speciation forms from horticultural anthrosols*. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-13978 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.
- [D.1-9] **Bulgariu D.**, Rusu C.V., Filipov F., Buzgar N., Bulgariu L. (2010). *The pedogeochemical segregation a few horizons in soils from glass houses*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-13929 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.
- [D.1-10] **Bulgariu D.**, Filipov F., Rusu C., Bulgariu L. (2010). *Mineralogy and geochemistry of soils from glass houses and solariums*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-14024 (ISSN: 1029-7006). BDI: Index Copernicus.

D.2. SHORTS LETTERS – ÎN REVISTE BDI NAȚIONALE

- [D.2-1] **Bulgariu D.** (2000). *The Geochemistry of Zeolitization Processes from Romanian Volcanic Tuffs. The Physical-Chemical Considerations and the Experimental Modeling*. Analele Universității București (The Third Geochemistry National Symposium, Bucharest, 21-22 Oct., 2000), s. Geologie, vol. XLIX-supliment, p.12 (ISSN: 1013-4123). BDI: SOWIPORT GESIS).
- [D.2-2] **Bulgariu D.**, Dragomir L., Șabliovschi V. (2000). *The Thermal Stability and the Functional Stability of Some Natural Zeolite from Romania*. Analele Universității București (The Third Geochemistry National Symposium, Bucharest, 21-22 Oct., 2000), s. Geologie, vol. XLIX-supliment, p.14 (ISSN: 1013-4123). BDI: SOWIPORT GESIS).
- [D.2-3] Șabliovschi V., **Bulgariu D.** (2000). *The Estimation Thermodynamic Conditions of Formation for Ultrabasic Xenolites from Basalt of Hegheș Perșani Mts*. Analele Universității București (The Third Geochemistry National Symposium, Bucharest, 21-22 Oct., 2000), s. Geologie, vol. XLIX-supliment, p.39.
- [D.2-4] Șabliovschi V., **Bulgariu D.** (2000). *The Water Problem on Serpentinite Minerals. Physical - Chemical Considerations*. Analele Universității București (The Third Geochemistry National Symposium, Bucharest, 21-22 Oct., 2000), s. Geologie, vol. XLIX-supliment, p.40 (ISSN: 1013-4123). BDI: SOWIPORT GESIS).
- [D.2-5] **Bulgariu D.**, Buzgar N., Filipov F., Bulgariu L. (2010). *Speciation of silica and aluminium in Horticultural Anthrosols – pedogeochemical implications*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie (2010), vol. XVI-supliment, p. 47-48 (Proceedings of the International Symposium Geology of Natural Systems - Geo Iași 2010 – Section: Geochemistry) (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [D.2-6] **Bulgariu D.**, Buzgar N., Aștefanei D. (2010). *The forming of pedogeochemical segregation horizons (fragipans) and their influence on geochemistry of horticultural anthrosols*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie (2010), vol. XVI-supliment, p.49-50 (Proceedings of the International Symposium Geology of Natural Systems - Geo Iași 2010 – Section: Geochemistry) (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.
- [D.2-7] Balaban S.I., Iancu O.G., **Bulgariu D.** (2010). *Preliminary data regarding the geochemical distribution of minor elements in the Dealu Negru mine tailings from the Fundu Moldovei area, Romania*. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Geologie (2010), vol. XVI-supliment, p.157-158 (Proceedings of the International Symposium Geology of Natural Systems - Geo Iași 2010 – Section: Environmental Geology) (ISSN: 1223-5342). BDI: GeoRef.

22. 04. 2020

Prof. dr. Bulgariu Dumitru



A. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

[A.1] The VI-th Conference on Theoretical Physics, General Relativity and Gravitation.

Data	27-30 may 1996	Locația	Bistrița, Romania
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrarea	[A.1-1] Bulgariu D., Stumbea D. <i>Considerations on the role of information in chemical systems organizations.</i>		

[A.2] The VII-th Conference on Theoretical Physics, General Relativity and Gravitation.

Data	26-30 may 1997	Locația	Bistrița, Romania
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrarea	[A.2-2] Bulgariu D., Dragomir L., Gavriloiu T. <i>Considerations on the role of information in chemical systems dynamics.</i>		

[A.3] Journées Nationales de l'Etude des Sols, Actes des 7^{èmes}.

Data	Junes 2002	Locația	Paris-Orléans, Franța.
Web	www.afes.fr/les-journees-detude-des-sols/	BDI	-
Organizator	INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) Paris, France		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Poster / secțiune
Lucrarea	[A.3-3] Rusu C., Bulgariu D., Breabă I.G. <i>Étude de la mobilité des métaux lourds dans les sols – modèle expérimental et modèles d'évaluation des coefficients de mobilité.</i>		

[A.4] International Scientific Conference „Several Aspects of Biology, Chemistry, Informatics, Mathematics & Physics”.

Data	11-13 November 2005	Locația	Oradea - Băile Felix, România
Web	http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente	BDI	Chemical Abstracts
Organizator	Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Sesiune plenară
Lucrările	[A.4-4] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>The pH Determination in Heterogeneous solid / aqueous solution Systems. (I) Applications in Analytical Geochemistry.</i> [A.4-5] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>The Extraction Behaviour of Hg(II) in PEG-(NH₄)₂SO₄ Aqueous Two Phases System in Presence of Iodide Ions.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. ❷ Finanțare – CEEX 756 / 2006-2008.		

[A.5] 3rd International Conference Environmental Engineering and Management ICEEM 03.

Data	September 21-24, 2006	Locația	Iași, România
Web	http://iceem.ro/	BDI	-
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
Participare	Directă	Prezentare	*Comunicare, **Poster / Secțiunea 6
Lucrările	[A.5-6]* Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Robu B. <i>Decontamination of Polluted Soils with Heavy Metals by Electrokinetic Methods (I).</i> [A.5-7]** Bulgariu D., Bulgariu L. <i>The Natural Risk Potential – Natural Stability of the Ground. Case Study: Galata Perimeter – Iasi City.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – CEEX 756 / 2006-2008.		

[A.6] International Scientific Conference „Agriculture between tradition and intensification”.

Data	19-20 October, 2006	Locația	Iași, România
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.6-8] Bulgariu D., Bulgariu L. <i>The applications of extraction in aqueous two-phase systems at decontamination of polluted soils with heavy metals.</i> [A.6-9] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>The impact of heavy metals pollution on buffering and ionic exchange capacity of soils.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Contract prestări servicii nr. 5913 / 2004, S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[A.7] Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCE XV.

Data	19-22 September 2007	Locația	Sinaia, Romania
Web	http://www.riccce15.upb.ro/index.htm	BDI	-
Organizator	University of Bucharest, Faculty of Applied Chemistry and Materials Science		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiunea 5
Lucrările	[A.7-10] Bulgariu L., Bulgariu D., Robu B., Macoveanu M. <i>The impact of urbane soils pollution with heavy metals (Cr) – Case study: Industrial zone, Iasi City.</i> [A.7-11] Robu B., Bulgariu L., Bulgariu D., Macoveanu M. <i>Environmental Impact and Risk Quantification of Minerals and Heavy Metals Presence in Surface Water: Case Study – Bahlui River, Iasi.</i>		

Mențiuni	① Finanțare – Contract de cercetare nr. 6028 / 2004, S.C. FERROLI ROMANIA SRL București.		
[A.8] International Scientific Conference „Romanian Agriculture in the EU – Opportunities and perspectives”.			
Data	18 October 2007	Locația	Iași, România
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.8-12] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Stângă I.C. <i>Mineralogy and geochemistry of andosols from Gurghiu Mountains (Part I).</i> [A.8-13] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Distribution and mobility of cadmium and lead in urban soils – case study: Iași City – Industrial zone.</i> [A.8-14] Filipov F., Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Orientate chemical tests for organic material interactions with mineral parts of pedogenetic horizons from green houses.</i>		
Mențiuni	① Finanțare – Contract de cercetare nr. 20419 / 2007, USAMV Iași.		
[A.9] International Conference of Fundamental Sciences.			
Data	9-10 November 2007	Locația	Oradea - Băile Felix, România
Web	http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente	BDI	Chemical Abstracts
Organizator	Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Sesiune plenară
Lucrările	[A.9-15] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Selective separation of Cd(II) from cobalt, nickel, iron (III) and lead by extraction in PEG-based aqueous two-phase system.</i> [A.9-16] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>Applicability and limits of sequential liquid-solid extraction for determination of heavy metals from soils.</i>		
Mențiuni	① Membru în Comitetul științific. ② Finanțare – Contract de cercetare nr. 20419 / 2007, USAMV Iași.		
[A.10] The XXXVIIth Anual ESNA Meeting, JINR.			
Data	10 - 14 September 2007	Locația	Dubna, Rusia
Web	http://www.esna2007.jinr.ru	BDI	-
Organizator	EUROPEAN SOCIETY FOR NEW METHODS IN AGRICULTURAL RESEARCH		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Comunicare / Secțiune
Lucrarea	[A.10-17] Filipov F., Chițanu C.G., Bulgariu D., Suflet D.M., Pelin I.M. <i>The agriculture application of the maleic polyelectrolytes in Romania.</i>		
[A.11] 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation.			
Data	June, 25-30 2007	Locația	Palermo, Italia
Web	http://www.esscpalermocongress.it	BDI	European Soil Data Centre (ESDAC)
Organizator	European Society for Soil conservation(ESSC)		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.11-18] Rusu C., Bulgariu D., Stângă I.C., Niacșu L., Vasiliniuc I. <i>Problems regarding the genesis and evolution of the Andosols from Eastern Carpathians (Romania).</i>		
Mențiuni	① Finanțare – Grant CEEEX 756 / 2006-2008.		
[A.12] EUROanalysisXIV.			
Data	9-14 september 2007	Locația	Antwerp, Belgium
Web	https://www.rsc.org/events/euroanalysisxiv	BDI	
Organizator	University of Antwerp, Belgium		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.12-19] Bulgariu D., Rusu C., Stângă I.C., Niacșu L., Bulgariu L. <i>Selective Separation and Analysis of Cr(III) and Cr(VI) in Soils.</i> [A.12-20] Bulgariu L., Bulgariu D., Robu B., Macoveanu M. <i>Selective Separation of Zn(II) from Cobalt, Nickel, Iron(III) and Lead by Extraction in PEG-Based Aqueous Two-Phase System.</i>		
Mențiuni	① Finanțare – Grant CEEEX 756 / 2006-2008.		
[A.13] Tenth International Symposium on Advances in Extraction Techniques ExTech-10.			
Data	January 28-30, 2008	Locația	Belgia, Bruges
Web	https://www.rsc.org/events/detail/873/extech-r-10	BDI	-
Organizator	Royal Flemish Chemical Society (Belgium)		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.13-21] Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F. <i>Selective separation of microelements from soils by combination of sequential solid-liquid extraction (SPE) with the extraction in aqueous two-phase systems (ABS).</i> [A.13-22] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Metal ion extraction in aqueous PEG-inorganic salt two-phase systems: correlation of extraction behaviour with stability constants of extracted species.</i>		
Mențiuni	① Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		
[A.14] International Congress „Compost and Digestate: Sustainability, Benefits, Impacts for the Environment and for Plant Production – CODIS 2008”.			
Data	27.02.2008 – 29.03.2008	Locația	Solothurn, Elveția
Web	http://www.codis2008.ch	BDI	-

Organizator	Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, Switzerland		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Lucrarea	[A.14-23] Filipov F., Bulgariu D. , Jităreanu G., Bulgariu L., Chițanu G.C. <i>The experimental modelling of interactions on some organic materials with mineral components of hortic antrosoil conditioned with polymeric materials (I). Preliminary results.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.15] European Geosciences Union General Assembly 2008.

Data	13 – 18 April 2008	Locația	Vienna, Austria
Web	egu2008@copernicus.org	BDI	Index Copernicus
Organizator	European Geosciences Union		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.15-24] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C. <i>The study by Raman and FTIR spectrometry of structure and stability of organic-minerals combinations from soils.</i> [A.15-25] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C. <i>Separation and determination of Si, Al and Fe speciation forms from soils by solid-liquid extraction and extraction in aqueous PEG-based two-phase systems.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.16] 4th International Conference on Trace Element Speciation in Biomedical, Nutritional and Environmental Sciences.

Data	25-29 May 2008	Locația	Munich-Neuherberg, Germany
Web	http://www.gsf.de/spec	BDI	EVISA
Organizator	GSF - National Research Center for Environment and Health / Neuherberg, Germany		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiuni
Lucrarea	[A.16-26] Filipov F., Bulgariu D. , Jităreanu G., Bulgariu L. <i>The aluminium and iron speciation in hortic antrosols and implications on microelements distribution in soil – water – plants systems.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.17] International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth Science – GeoRaman 2008.

Data	2-6 June 2008	Locația	Ghent, Belgium
Web	http://www.georaman.UGent.be	BDI	-
Organizator	Ghent University, Belgium		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.17-27] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Study by Raman and FT-IR spectrometry of heavy metals interactions with organic compounds in hortic antrosols.</i> [A.17-28] Bulgariu D. , Bulgariu L., Buzgar N., Filipov F. <i>Applications of Raman and FT-IR spectrometry at differentiation of organic-minerals complexes from hortic antrosols.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.18] Eurosoil Congress 2008 „Soil – Society – Environment”.

Data	25-29 August 2008	Locația	Vienna, Austria
Web	http://www.ecsss.net/congress.htm	BDI	EDAC
Organizator	EUROPEAN CONFEDERATION OF SOIL SCIENCE SOCIETIES		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.18-29] Filipov F., Bulgariu D. , Jităreanu G., Bulgariu L., Buzgar N. <i>The mineralogy and geochemistry of some hortic antrosols – case study: glasshouses from Iași and Bacău cities (Romania).</i> [A.18-30] Filipov F., Bulgariu D. , Avarvarei I., Bulgariu L., Buliga Z. <i>The dynamic of organic matter in hortic antrosols conditioned with polymeric materials.</i> [A.18-31] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>The distribution and migration of cadmium and lead in hortic antrosols conditioned with polymeric materials.</i> [A.18-32] Rusu C., Bulgariu D. , Niacșu L. <i>Pedogeochemical correlation of evolved soils on secondary volcanic products from Gurghiu and Harghita Mountains (Eastern Carpathians, Romania).</i> [A.18-33] Stângă I.C., Bulgariu D. , Niacșu L. <i>The role of the soil physical and chemical properties in the erosion processes dynamics. Case study: Tutovei Hills, Eastern Romania.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.19] Simpozionul Internațional „Producția de îngrășăminte cu fosfor și intensivizarea fertilizării fosfatice – factor important în dezvoltarea producției agricole”.

Data	25-26 septembrie 2008	Locația	Constanța, România
Web	agrochim@icpa.ro	BDI	-
Organizator	Romanian National Branch of International Scientific Center of Fertilizers, Bucharest		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Lucrările	[A.19-34] Filipov F., Bulgariu D. , Avarvarei I., Rusu C. <i>Conținutul și formele de ocurență ale fosforului - criteriu de diagnostic și de diferențiere a unor orizonturi pedogenetice și unități taxonomice de sol.</i> [A.19-35] Bulgariu D. , Bulgariu L., Filipov F. <i>Dinamica fosforului în antrosolurile hortice – studiu de caz: sera Copou, Iași (România).</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.20] International Conference on Chemistry and Chemical Engineering.

Data	May 28-30 2008	Locația	Timișoara, România
------	----------------	---------	--------------------

Organizator	Universitatea de Vest, Timișoara		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.20-36] Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D. <i>The Contamination Prevention of the Soils from Glasshouse by „Smart Polymers” Utilization.</i> [A.20-37] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Self-Assembled Monolayer of Thiols on Gold Electrodes Prepared by Gold Electro-chemical Deposition on Platinum Wire.</i> [A.20-38] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>The Platinum Separation from Alluviums and Sediments by Extraction in Aqueous PEG-Based Two-Phase Systems.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.21] The 51st International Scientific Conference „Durable Agriculture in the Context of Environmental Changes”.

Data	16-18 octombrie 2008	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.21-39] Filipov F., Bulgariu D., Secu C., Buzgar N., Stoian M. <i>Contribuții la studiul mineralogiei și geochimiei antrosolului hortic din serele de la Bacău.</i> [A.21-40] Bulgariu D., Buzgar N., Filipov F. <i>Contribuții la studiul complexilor organo-minerali din antrosolurile hortice.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.22] 15th ISCO Congress.

Data	18-23 May 2008	Locația	Budapesta, Ungaria
Web	http://www.isco2008.com/	BDI	-
Organizator	International Soil Conservation Organization		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrările	[A.22-41] Filipov F., Chițanu C.G., Bulgariu D. <i>The effects of polymers / polyelectrolyte utilization to decontamination and remediation of soils polluted with heavy metals.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.23] European Geosciences Union General Assembly 2009.

Data	19 – 24 April 2009	Locația	Vienna, Austria
Web	egu2009@copernicus.org	BDI	Index Copernicus
Organizator	European Geosciences Union		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.23-42] Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D. <i>Speciation and distribution of cadmium and lead in salinized horizons of antrosols.</i> [A.23-43] Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Selective separation and determination of heavy metals (Cd, Pb, Cr) speciation forms from hortic antrosols.</i> [A.23-44] Bulgariu D., Buzgar N., Bulgariu L., Rusu C., Munteanu N. <i>The influence of organic-mineral complexes on micro-elements dynamic in ecological systems of vegetables cultivation.</i> [A.23-45] Filipov F., Bulgariu D., Jităreanu G., Bulgariu L. <i>The micro-element dynamic in hortic antrosols conditioned with polymeric materials.</i> [A.23-46] Filipov F., Bulgariu D., Avarvarei I. <i>The formation of frangipane horizons and their influence on physical-chemical properties of soils from glass houses.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010; Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.24] 5th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM/05 Conference.

Data	15-19 September 2009	Locația	Tulcea, Romania
Web	http://iceem.ro/	BDI	-
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.24-47] Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Filipov F. <i>Remnant effects of polymeric materials used to soils conditioning from glass houses.</i> [A.24-48] Bulgariu D., Bulgariu L., Buzgar N. <i>Speciation and distribution of microelements (Zn, Cu, Co, Cr, Mn) in soil from glass houses.</i> [A.24-49] Filipov F., Bulgariu D., Asănică A. <i>Effects Remnant of cultivation technology of the vine on terrace soil – case study: vine terraces Roscani (Iasi, Romania).</i> [A.24-50] Stoleru V., Munteanu N., Bulgariu D. <i>Comparative study of some heavy metals dynamics (Pb, Cd) into soil planted with vegetables.</i> [A.24-51] Brânzilă M., Rusu C., Bulgariu D., Baci S., Miclăuș C. <i>Anthropogenic influences on some components of the environment in Bicaz - Hășmaș National Park, Eastern Carpathians – Romania.</i> [A.24-52] Pavel V.L., Bulgariu D., Bulgariu L., Hlihor R.M., Gavrilăscu M. <i>Studies sorption and transport processes of cadmium in soils.</i> [A.24-53] Pavel V.L., Bulgariu D., Bulgariu L., Hlihor R.M., Gavrilăscu M. <i>Analysis factors determining the behaviour chromium in some Romanian soils.</i> [A.24-54] Smaranda C., Bulgariu D., Gavrilăscu M. <i>Equilibrium and kinetic studies on acid dye adsorption on</i>		

six different soils from Iasi area.			
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010; Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		
[A.25] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2009.			
Data	16-18 octombrie 2009	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.25-55] Bulgariu D. , Filipov F., Rusu C., Bulgariu L., Iancu O.G. <i>Autocontaminarea solurilor din sere și solarii.</i> [A.25-56] Bulgariu D. , Filipov F., Bulgariu L., Rusu C., Aștefanei D#. <i>Chemoremedierea solurilor horticoale degradate prin generarea „in situ” de polimeri biocompatibili.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		
[A.26] International Conference on Sciences.			
Data	12-14 noiembrie 2009	Locația	Oradea, România
Web	http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente/	BDI	Chemical Abstracts
Organizator	Universitatea din Oradea / Facultatea de Științe		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Sesiune plenară
Lucrările	[A.26-57] Bulgariu D. , Bulgariu L., Filipov F. <i>Chemoremediation of soils from glasshouses with polymeric materials – secondary effects on chemical and biochemical equilibriums from soils.</i> [A.26-58] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Recuperative decontamination of polluted soils with heavy metals by combined electromigration – extraction in aqueous two-phase systems procedure.</i> [A.26-59] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Extraction of metal ions in aqueous two-phase PEG-based systems: principles, limits and applicability.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. ❷ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2006-2008; Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		
[A.27] Seminarul Internațional „Progrese în gestiunea siturilor contaminate” (Ediția a II-a).			
Data	7–9 octombrie 2009	Locația	Sinaia, România
Web	http://www.salubritatea.ro/evenimente_2009_2006.php	BDI	
Organizator	Agenția Națională pentru Protecția Mediului		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrarea	[A.27-60] Bulgariu D. <i>Remediation of sites polluted with heavy metals by coupling electrokinetic methods with extraction aqueous two-phase systems.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		
[A.28] International Scientific Conference „Ecological Agriculture – Priorities and Perspectives”.			
Data	22 – 24 october 2009	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.28-61] Rusu C., Bulgariu D. , Filipov F. <i>Anthropogenic change of soil used in viticulture – direct and indirect effects on pedogeochemical process developments (I).</i> [A.28-62] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C. <i>The redox potential of soil – considerations on the methods of determination and interpretation of results.</i> [A.28-63] Bulgariu D. , Bulgariu L., Filipov F. <i>The effects of polymeric materials on acido-basic equilibrium into soils from glass houses.</i> [A.28-64] Filipov F., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>The remnant effects of polymeric materials used to conditioning soils from glass houses.</i> [A.28-65] Pavel L.V., Bulgariu D. , Bulgariu L., Gavrilescu M. <i>Chromium sorption from aqueous solution onto soils.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		
[A.29] Simpozionul Internațional „Horticultura – știință, calitate, diversitate, armonie”.			
Data	29-30 mai 2009	Locația	Iași, România.
Web	http://www.uaiasi.ro/simpozion_horti/	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Horticulture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.29-66] Rusu C., Bulgariu D. , Filipov F. <i>Anthropogenic change of soil used in viticulture – direct and indirect effects on pedogeochemical process developments (II).</i> [A.29-67] Bulgariu D. , Bulgariu L., Filipov F. <i>The polymeric material effects on chemical and biochemical equilibriums in integrated soil – water – plants systems from glass houses. I - experimental setting and preliminary results.</i> [A.29-68] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C., Filipov F. <i>Distribution, mobility and bioavailability of phosphorus into soils from glass houses.</i> [A.29-69] Filipov F., Bulgariu D. , Avarvarei I. <i>The polymeric material effects on the salinization process of soils from glass houses.</i> [A.29-70] Filipov F., Bulgariu D. <i>The pedogeochemical segregation a few horizons in soils from glass houses.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2010.		

[A.30] Simpozionul Internațional de Geografie, ediția a IV-a „Geografia în contextul dezvoltării contemporane”.

Data	4-6 iunie 2009	Locația	Zalău, România
Organizator	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Comunicare / Secțiune
Lucrarea	[A.30-71] Rusu C., Bulgariu D. , Niacșu L., Stângă I.C. <i>Considerații privind relația andosolizare-chiluviatie în evoluția solurilor din Munții Gurghiu-Harghita.</i>		

[A.31] European Geosciences Union General Assembly 2010.

Data	02.05.2010 – 07.05. 2010	Locația	Vienna, Austria
Web	egu2010@copernicus.org	BDI	Index Copernicus
Organizator	European Geosciences Union		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.31-72] Bulgariu D. , Bulgariu L., Filipov F., Aștefanei D., Stoleru V. <i>Selective determination of heavy metals (Cd, Pb, Cr) speciation forms from horticultural anthrosols.</i> [A.31-73] Bulgariu D. , Rusu C.V., Filipov F., Buzgar N., Bulgariu L. <i>The pedogeochemical segregation a few horizons in soils from glass houses.</i> [A.31-74] Bulgariu D. , Filipov F., Rusu C., Bulgariu L. <i>Mineralogy and geochemistry of soils from glass houses and solariums.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.32] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2010.

Data	15-17 Octombrie 2010	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.32-75] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Filipov F. <i>Influența salinității asupra proceselor de speciație și de distribuție a unor microelemente (Zn, Cu, Mn, Cr) în solurile din sere.</i> [A.32-76] Bulgariu D. , Buzgar N., Bulgariu L., Stoleru V. <i>Potențialul de risc a unor metale grele (Pb, Cd, Cr) în solurile cultivate cu legume – cazul culturilor tradiționale.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.33] International Symposium on Geology of Natural Systems – GeoIași 2010.

Data	01.09.2010 – 04.09.2010	Locația	Iași, România
Web	http://geology.uaic.ro/symposium/	BDI	Global Conference Directory
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	*Comunicare. **Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.33-77]** Bulgariu D. , Buzgar N., Filipov F., Bulgariu L. <i>Speciation of silica and aluminium in Horticultural Anthrosols – pedogeochemical implications.</i> [A.33-78]** Bulgariu D. , Buzgar N., Aștefanei D. <i>The forming of pedogeochemical segregation horizons (fragipans) and their influence on geochemistry of horticultural anthrosols.</i> [A.33-79]* Balaban S.I. , Iancu O.G., Bulgariu D. <i>Preliminary data regarding the geochemical distribution of minor elements in the Dealu Negru mine tailings from the Fundu Moldovei area, Romania.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. ❷ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.34] The 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology.

Data	08.09.2010 – 10.09.2010	Locația	Iași, România
Web	http://www.pulp-paper.eu	BDI	
Organizator	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.34-80] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C.V. <i>New geopolymers – possible models for the technology of inorganic polymers.</i> [A.34-81] Bulgariu D. , Bulgariu L., Buzgar N., Filipov F. <i>„In situ” generation of biocompatible copolymers - application in environmental protection.</i> [A.34-82] Bulgariu L., Lupea M., Bulgariu D. , Bălan C., Macoveanu M. <i>Natural Polymeric Materials Used for the Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions.</i> [A.34-83] Lupea M., Bulgariu L., Bulgariu D. , Macoveanu M. <i>Equilibrium and kinetics study of lead (II) adsorption on algae waste.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.35] European Exhibition of Creativity and Innovation „Invention, Innovation, Technology and Research Exhibition” EuroInvent 2010.

Data	07.05.2010 – 09.05.2010	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-
Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.35-84]* Bulgariu D. , Filipov F., Bulgariu L., Avarvarei I., Buzgar N. <i>Procedure of conditioning and improvement of soils from glasshouses and solariums - treatment with aqueous polymer solutions</i>		

	through distribution tubes embedded in the soil. [A.35-85]** Bulgariu L., Bulgariu D., Filipov F. <i>Procedure of sequential solid / liquid extraction in aqueous two-phase systems for the separation of organic-mineral complexes from soils.</i> [A.35-86]** Bulgariu D., Bulgariu L., Stoleru V. <i>Experimental installation for the study of speciation, migration and inter-phases distribution processes of heavy metals in soils.</i> [A.35-87]* Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Separation procedure of metal ions with high toxic potential by extraction in aqueous two-phase systems.</i>
Mențiuni	❶ *Lucrare premiată cu medalia de aur. **Lucrare premiată cu medalia de argint. ❷ Finanțare – *Grant PNCDI 51045 / 2007-2010; **Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.

[A.36] International Scientific Conference "Durable Agriculture – Present and Perspectives"

Data	21 – 23 october 2010	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.36-88] Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F., Aștefanei D., Avarvarei I. <i>Dynamics of chromium in soils treated with polymeric materials from protected spaces (Glass houses and solariums).</i> [A.36-89] Bulgariu D., Buzgar N., Bulgariu L., Filipov F., Rusu C.V. <i>Pedogeochemical implications of the silica and aluminium speciation processes in soils from protected spaces (glass houses and solariums).</i> [A.36-90] Filipov F., Bulgariu D., Avarvarei I., Bulgariu L. <i>The salinization processes dynamics in soils from the protected spaces (glass houses and solariums) treated with polymeric materials.</i> [A.36-91] Filipov F., Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>The forming of pedogeochemical segregation horizons (fragipan) and their influence on physico-chemical properties of soils from the protected spaces (glass houses and solariums).</i> [A.36-92] Rusu C., Bulgariu D., Stângă I.C. <i>The pedogeochemistry of andosols from Gurghiu and Harghita Mountains (Eastern Carpathians, Romania).</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 51045 / 2007-2010.		

[A.37] Seminarul Internațional, ediția a III a „Siturile contaminate – o problemă a Uniunii Europene, prezintă și în România”.

Data	8–10 noiembrie 2010	Locația	Sinaia, România
Web	http://www.salubritatea.ro/evenimente_2009_2006.php	BDI	-
Organizator	Agenția Națională pentru Protecția Mediului		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrarea	[A.37-93] Bulgariu D., Bulgariu L., Buzgar N. <i>Separarea recuperativă prin extracție selectivă în sisteme ecologice polimer-sare anorganică a metalelor prețioase (Ag. Pt.) din sedimente, steril, ape de mină, deșeuri industriale și domestice.</i> [A.37-94] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Decontaminarea siteurilor poluate cu cianuri și sulfocianuri prin extracție selectivă în sisteme ecologice polimer – sare anorganică.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.38] Lucrările Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir” (Ediția a XXX-a).

Data	15-17 octombrie 2010	Locația	Iași, România
Web	http://www.seminarcantemir.uaic.ro/	BDI	CEEOL
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrarea	[A.38-95] Rusu C., Bulgariu D. <i>Aspecte privind încadrarea taxonomică și proprietățile solurilor argiloase (pelosoluri și vertosoluri).</i>		

[A.39] Simpozionul Științific Internațional „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie”.

Data	27-28 mai 2010	Locația	Iași, România.
Web	http://www.uaiasi.ro/simpozion_horti/	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Horticulture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.39-96] Filipov F., Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Residual effects of polymeric materials used to treat soils from glasshouses and solariums.</i> [A.39-97] Filipov F., Bulgariu D., Avarvarei I., Bulgariu L. <i>Comparative study of some conditioning and improvement procedures of soils from glasshouses and solariums by treating with polymeric materials.</i> [A.39-98] Bulgariu D., Stoleru V., Munteanu N., Bulgariu L., Aștefanei D. <i>The distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables (I). Traditional crops.</i> [A.39-99] Bulgariu D., Munteanu N., Stoleru V., Bulgariu L., Buzgar N. <i>The distribution and mobility of chrome in soils cultivated with vegetables (I). Traditional crops.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2010.		

[A.40] Simpozionul Internațional de ecologie „Verde – înseamnă viață”.

Data	4 iunie 2011	Locația	Iași, România.
Web	http://map.mapexpert.ro/scoala/2011/06/21/133/	BDI	-
Organizator	Asociația cultural-științifică „Vasile Pogor” Iași		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / plen

Lucrările	[A.40-100] Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Modificări geochemice în solurile cultivate cu legume în sisteme ecologice.</i>		
Mențiuni	❶ Lucrare premiată cu premiul I. ❷ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2010.		

[A.41] European Exhibition of Creativity and Innovation, Invention, Technology and Research Exhibition – EuroInvent 2011.

Data	12-14 mai 2011	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-
Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.41-101]* Brânzilă M., Bulgariu D., Sandu I., Florea Fl. <i>The method for separating silver from dumps and alluvial deposits.</i> [A.41-102]** Brânzilă M., Bulgariu D., Rusu C. <i>"Feedback" method for estimating the paleoenvironmental conditions.</i> [A.41-103]* Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C. <i>Method for differential determination of speciation and distribution forms of heavy metals in soils.</i> [A.41-104]** Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D., Sandu I. <i>Recuperative decontamination procedure of soils polluted with heavy metals by electro-kinetic methods.</i> [A.41-105]** Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Selective separation procedure of gold(III) from wastes by extraction in aqueous two-phase systems.</i>		
Mențiuni	❶ *Lucrare premiată cu medalia de aur. **Lucrare distinsă cu premiul pentru excelență în cercetări medalia inovative. ❷ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.42] Conferința științifică cu participare internațională „Creșterea impactului cercetării și dezvoltarea capacității de inovare”.

Data	21-22 septembrie 2011	Locația	Chișinău, Republica Moldova
Web	http://usm.md/?page_id=21219&lang=ro	BDI	-
Organizator	Universitatea de Stat a Republicii Moldova, Chișinău		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Comunicare / Secțiune
Lucrările	[A.42-106] Rusu C., Bulgariu D., Niacșu L. <i>Considerații privind geneza depozitelor superficiale din platourile vulcanice ale Munților Gurghiu-Harghita (Carpații Orientali, România).</i>		

[A.43] 6th International Conference Environmental Engineering and Management – ICEEM 06.

Data	1-4 septembrie 2011	Locația	Bolton, Ungaria
Web	http://iceem.ro/	BDI	-
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.43-107] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Stoleru V., Gavrilescu M. <i>Risk potential of some microelements (Zn, Cu, Co, Ni, Mn, Al) in soils cultivated with vegetables in traditional systems.</i> [A.43-108] Smaranda C., Mămăligă I., Bulgariu D., Gavrilescu M. <i>Studies concerning the mechanism of sorption of Congo red on soil.</i> [A.43-109] Pavel V.L., Diaconu M., Bulgariu D., Gavrilescu M. <i>Toxicity of Heavy Metals on Two Microbial Strains Isolated from Soil: Azobacter Sp. and Pichia Sp.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.44] International Scientific Conference "Durable Agriculture – Present and Perspectives”.

Data	20-22 october 2011	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.44-110] Bulgariu D., Bulgariu L., Stoleru V., Aștefanei D., Munteanu N. <i>The dynamics of some microelements (Zn, Cu, Co, Ni, Mn, Cr) in soils cultivated with vegetables in ecological systems.</i> [A.44-111] Bulgariu D., Bulgariu L., Stoleru V., Rusu C., Filipov F. <i>Speciation of silica and aluminium in soils cultivated with vegetables in ecological systems – Pedogeochemical implications.</i> [A.44-112] Filipov F., Bulgariu D., Tomiță O., Chiorescu E. <i>Influence of intensive cultivation of flower species on some properties of soil resources in the greenhouse Vânători-Neamț.</i> [A.44-113] Filipov F., Bulgariu D., Rusu C., Tomiță O. <i>The influence of modern technologies for growing vegetable plants on some properties of soil resources in greenhouses Dumbrava-Neamț.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		

[A.45] Simpozionul Internațional „Horticultura – știință, calitate, diversitate, armonie”.

Data	26-28 mai 2011	Locația	Iași, România.
Web	http://www.uaiasi.ro/simpozion_horti/	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Horticulture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.45-114] Rusu C., Bulgariu D., Filipov F., Bulgariu L., Stoleru V. <i>Pedogeochemical modifications in soils cultivated with vegetables at conversion in ecological cultivation systems.</i> [A.45-115] Rusu C., Bulgariu D., Munteanu N., Bulgariu L., Stan O.C. <i>Risk potential of some microelements (Cu,</i> 		

	Ni, Zn, Co, Mn) in soils cultivated with vegetables (I) Traditional cultures.		
	[A.45-116] Aștefanei D., Bulgariu D. , Bulgariu L., Munteanu N. <i>Distribution and mobility of lead in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional cultures.</i>		
	[A.45-117] Aștefanei D., Bulgariu D. , Bulgariu L., Stoleru V. <i>Distribution and mobility of barium in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional cultures.</i>		
	[A.45-118] Bulgariu D. , Buzgar N., Stoleru V., Munteanu N., Bulgariu L. <i>Distribution and mobility of chromium in soils cultivated with vegetables. (II) Ecological cultures.</i>		
	[A.45-119] Bulgariu D. , Buzgar N., Munteanu N., Stoleru V., Bulgariu L. <i>Distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables. (II) Ecological cultures.</i>		
	[A.45-120] Pădurariu E.A., Munteanu N., Bulgariu D. , Podaru D.M., Hobincu M. <i>Comparative study of the heavy metals pollution in conventional and ecological vegetable crops.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2010.		
[A.46] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2011.			
Data	14-16 Octombrie 2011	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.46-121] Bulgariu D. , Rusu C., Filipov F., Stoleru V. <i>Evoluția echilibrelor chimico-mineralogice în solurile cultivate cu legume în sisteme ecologice.</i> [A.46-122] Bulgariu D. , Aștefanei D., Iancu O.G., Rusu C., Bulgariu L., Stoleru V. <i>Riscuri de contaminare a solurilor cultivate cu legume.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI 52141 / 2008-2011.		
[A.47] Lucrările Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XXXI-a.			
Data	14-16 octombrie 2011	Locația	Iași, România
Web	http://www.seminarcantemir.uaic.ro/	BDI	CEEOL
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / plen
Lucrarea	[A.47-123] Rusu C., Niacșu L., Stângă I.C., Bulgariu D. , Fiscutean D. <i>Particularități ale învelișului de soluri din Munții Gurghiului (Carpații Orientali).</i>		
[A.48] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2012.			
Data	1-2 iunie 2012	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / *Plen / **Secțiune
Lucrările	[A.48-124]* Rusu C., Bulgariu D. , Niacșu L. <i>Considerații privind geneza depozitelor superficiale ale platourilor vulcanice din Munții Harghita (Carpații Orientali).</i> [A.48-125]** Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L. <i>Considerații pedogeochimice asupra procesului de salinizare a solurilor din spații protejate.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Contract prestări servicii Nr. 21 / 2010 finanțat de S.C.Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		
[A.49] Scientific Conference "100 YEARS OF IASI HIGHER EDUCATION IN AGRONOMY".			
Data	23-25 october 2012	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.49-126] Rusu C., Bulgariu D. , Stângă I.C. <i>Considerations about the pedogeochemistry of some luviosols from neogene volcanites areas of Eastern Carpathians (Romania).</i> [A.49-127] Rusu C., Bulgariu D. , Stângă I.C. <i>Mineralogy and geochemistry of andosols from Gurghiu Mountains (II).</i> [A.49-128] Bulgariu D. , Filipov F., Rusu C., Bulgariu L. <i>Pedogeochemistry of hortic anthrosol from Copou greenhouse - Iasi (I).</i> [A.49-129] Bulgariu D. , Filipov F., Rusu C., Bulgariu L. <i>Pedogeochemistry of hortic anthrosol from Copou greenhouse - Iasi (II).</i> [A.49-130] Filipov F., Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L. <i>Physico-chemical considerations on salinization process of soils from protected areas.</i> [A.49-131] Filipov F., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Associate effect of drip irrigation and plastic mulch on some cambic chernozem soil properties from SCDL Bacău.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Contract prestări servicii Nr. 21 / 2010, S.C.Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		
[A.50] European Exhibition of Creativity an Innovation, Invention, Technology and Research Exhibition - EuroInvent 2012.			
Data	10-12 mai 2012	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-
Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.50-132]** Bulgariu D. , Bulgariu L., Brânzilă M. <i>Advanced recovery of precious metals from secondary</i>		

	sources. [A.50-133]** Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Sandu I. <i>Installation for the experimental study of soils degradation processes from protected spaces (glasshouses and solariums)</i> . [A.50-134]*** Bulgariu L., Lupea M., Bulgariu D., Macoveanu M. <i>Enhancing of biosorptive performances of algae biomass for heavy metals by alkaline treatment</i> . [A.50-135]* Bulgariu L., Bulgariu D., Macoveanu M., Sandu I. <i>Utilization of low-cost biosorbent mixture for integrated treatment of aqueous waste stream in continuous system</i> .
Mențiuni	❶ *Lucrare premiată cu medalia de aur. **Lucrări premiate cu medalia de argint. ***Lucrare premiată cu Diploma de excelență pentru cercetări inovative. ❷ Finanțare – Contract prestări servicii Nr. 21 / 2010, S.C.Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.

[A.51] Scientific Conference “HORTICULTURE – SCIENCE, QUALITY, DIVERSITY AND HARMONY”.

Data	24-26 mai 2013	Locația	Iași, România.
Web	http://www.uaiasi.ro/simpozion_horti/	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Horticulture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări*, Postere** / Secțiuni
Lucrările	[A.51-136]* Bulgariu D., Rusu C. Bulgariu L., Stoleru V. <i>Influence of soils salinity on mobility and bioavailability of zinc</i> . [A.51-137]* Bulgariu D., Rusu C. Bulgariu L., Stoleru V. <i>Dynamic of carbonates minerals equilibrium in degraded soils – pedogeochemical aspects</i> . [A.51-138]** Negru D., Rusu C., Bulgariu D., Secu C. <i>Considerations on the distribution of Pb in soils from Iași (I). Soils near the high traffic streets</i> . [A.51-139]** Negru D., Rusu C., Bulgariu D., Secu C. <i>The physico-chemical variability and the quality of the heavily modified antropic soils – case study: soils in Iași</i> . [A.51-140]* Rusu C., Filipov F., Bulgariu D. <i>SRTS-2012: Current Issues the diagnosis and taxonomy of greenhouses soil</i> . [A.51-141]* Filipov F., Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Enculescu E. <i>Greenhouses soils degradation – Compaction: agrochemical and pedogeochemistry issues</i> . [A.51-142]* Filipov F., Bulgariu D., Rusu C. <i>The frangipanzation phenomena - effects on pedogeochemistry of soils from protected areas</i> . [A.51-143]* Bulgariu L., Bulgariu D., Rusu C., Filipov F. <i>Atypical dynamic of microelements in soils from protected areas</i> .		
Mențiuni	❶ Finanțare – Contract prestări servicii Nr. 21 / 2010, S.C.Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[A.52] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2013.

Data	31 mai - 1 iunie 2013	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări, *Poster / Secțiuni
Lucrările	[A.52-144] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>Efectele metalelor grele asupra echilibrelor chimico-mineralogice din solurile poluate</i> . [A.52-145] Bulgariu L., Bulgariu D., Rusu C. <i>Posibilități de utilizare a unor biomateriale „low cost” la decontaminarea apelor industriale și a solurilor</i> . [A.52-146]* Negru D., Rusu C., Bulgariu D., Secu C. <i>Considerații privind dinamica proceselor de neopedogeneză din solurile urbane</i> .		

[A.53] Symposium International „Facteurs et processus pédogénétiques de la zone tempérée”, Thème 2013 «Terroirs, vigne et vin».

Data	19-22 septembrie 2013	Locația	Iași, România
Web	https://acadiasi.org/; http://www.geo.uaic.ro/;	BDI	-
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie; Colectivul de Geografie-ARFI		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.53-147] Filipov F., Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. <i>Some particular characteristics of aric soils from vineyard plantations in Eastern Romania</i> . [A.53-148] Rusu C., Vasiliniuc I., Bulgariu D., Filipov F. <i>Pedogeochemical considerations on some soils with viticulture utilization from the North-Eastern part of Romania</i> . [A.53-149] Bulgariu D., Rusu C., Filipov F., Vasiliniuc I. <i>Aspects regarding the dynamics of some microelements in soil-plant systems from vineyard plantations (Iași – Huși)</i> .		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. Membru în Comitetul de organizare.		

[A.54] International Scientific Conference "Romanian Agriculture and The Common Agricultural Policy".

Data	24-25 october 2013	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Second Section
Lucrările	[A.54-150] Filipov F., Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Enculescu E. <i>Greenhouses soil degradation - Compaction: agrochemical and pedogeochemistry issues</i> . [A.54-151] Filipov F., Bulgariu D., Rusu C. <i>The frangipanzation phenomena - effects on pedogeochemistry of soils from protected areas</i> .		

[A.55] Third Edition of the International Conference Series on Wine Active Compounds „WAC 2014”.

Data	26-28 March 2014	Locația	Dijon, Franța
Web	http://wac.u-bourgogne.fr	BDI	-
Organizator	University of Burgundy, France		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.55-152] Bulgariu D., Rusu C., Rusu E., Doluțe C. <i>La dynamique des certains microéléments (Cr, Mn, Zn, Cu) dans les systèmes sol – vigne – vin. Étude de cas: vignoble Averesti (départ. Vaslui, Roumanie)</i> [A.55-153] Rusu E., Bulgariu D., Rusu C. <i>L'influence des propriétés d'humus sur l'acidité des vins des principales vignobles de la région nord-est de la Roumanie.</i>		

[A.56] International Scientific Congress „Life sciences, a challenger for the future”.

Data	23-25 october 2014	Locația	Iași, România.
Web	www.uaiasi.ro/simpozion	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Agriculture		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări, *Poster / Second Section
Lucrările	[A.56-154] Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I., Bulgariu L., Filipov F. <i>The degradation of bioaccumulative horizons of some antrisol.</i> [A.56-155] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Juravle D. <i>The pedogeochemistry of spolic antrosols evolved on mine tailings (I).</i> [A.56-156]* Smaranda C., Bulgariu D., Măluțan Th., Gavrilescu M. <i>The evaluation of factors affecting sorption of pentachlorophenol in soil.</i>		

[A.57] European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2014”.

Data	22-24 mai 2014	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-
Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.57-157]** Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Low-cost biomass mixture-bed for continuous treatment of aqueous effluents.</i> [A.57-158]* Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Valorisation of biodiesel production waste in heavy metals biosorption processes.</i> [A.57-159]** Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Natural geopolimers – possible models for the inorganic macromolecular compounds and composite materials synthesis.</i> [A.57-160]* Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Juravle D. <i>„In situ” generation of biocompatible hetero-copolymers - application in environmental protection.</i>		
Mențiuni	❶ *Lucrări premiate cu medalia de aur. **Lucrare premiată cu medalia de argint. ***Lucrare premiată cu medalia de bronz. ❷ Membru în Comitetul științific.		

[A.58] International Conference – Academic Geography of Timisoara at the 55th Anniversary.

Data	16-17 mai 2014	Locația	Timișoara, România
Web	https://www.uvt.ro/	BDI	-
Organizator	West University of Timisoara		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Comunicare / Secțiuni
Lucrarea	[A.58-161] Rusu C., Bulgariu D. <i>Considerations about the andosolisation process from Călimani – Gurghiu – Harghita volcanic Mountains (Eastern Carpathians, Romania).</i>		

[A.59]. International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2014.

Data	6-8 iunie 2014	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări, *Poster / Secțiuni
Lucrările	[A.59-162] Bulgariu D., Rusu C. <i>Aspecte privind evoluția echilibrelor chimico-mineralogice din solurile degradate.</i> [A.59-163] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Juravle D. <i>Procedee ecologice de separare recuperativă a unor metale din resurse secundare (zăcămintele sărace, depozite aluvionare, halde de steril).</i> [A.59-164]* Negru D., Rusu C., Bulgariu D., Secu C. <i>Evoluția carbonaților în solurile din medii urbane.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific.		

[A.60] Travaux du Colloque Géographique International „Dimitrie Cantemir”.

Data	17-19 octombrie 2014	Locația	Iași, România
Web	http://www.seminarcantemir.uaic.ro/	BDI	CEEOL
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Lucrarea	[A.60-165] Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. <i>Noi aspecte privind diagnoza și încadrarea taxonomică a solurilor.</i> [A.60-166] Rusu E., Bulgariu D., Piticar M., Patrichi C.V., Roșca B. <i>Influența modului de utilizarea a terenurilor asupra unor parametri ai solurilor din bazinul depresionar Câmpulung Moldovenesc.</i>		

[A.61] 2nd International Conference on Chemical Engineering „ICCE 2014”.

Data	5-8 noiembrie 2014	Locația	Iași, România
Web	www.eemj.icpm.tuiasi.ro	BDI	CEEOL
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
Participare	Indirectă	Prezentare	Poster / secțiune
Lucrarea	[A.61-167] Smaranda C., Drăgoi B., Bulgariu D. , Gavrilesco M. <i>Sorption behavior of anionic dye Congo red in the soil environment</i>		

[A.62] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2015.

Data	5-7 iunie 2015	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrările	[A.62-168] Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C. <i>Dynamics of salinization process of some soils from North-East region of Romania – physico-chemical aspects.</i> [A.62-169] Negru D., Rusu C., Bulgariu D., Secu C.V., Vasiliniuc I. <i>Influence of artifacts and texture on the degradation phenomenon from urban soils.</i> [A.62-170] Radu E., Bulgariu D. <i>Recuperative separation of some metals from mine tailings through ecological processes.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific.		

[A.63] The International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, CSA-2015.

Data	22-25 octombrie 2015	Locația	Iași, România
Web	https://10times.com/csa-iasi	BDI	-
Organizator	Romanian Society of Inventors (RSI)		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Comunicări / Secțiuni
Lucrarea	[A.63-171] Filipov F., Bulgariu D. , Chiorescu E. <i>Improvement of saline and compacted green-houses soils from North East Romania.</i>		

[A.64] The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 08.

Data	9-12 septembrie 2015	Locația	Iași, România
Web	http://www.legacy.tuiasi.ro/en/events/ICEEM08	BDI	-
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.64-172] Smaranda C., Popescu M.C., Bulgariu D., Măluțan T., Gavrilesco M. <i>Assessment of Transport and Mobility of the Organic Pollutants in Soil.</i> [A.64-173] Bădescu I.S., Negrilă L., Bulgariu D., Juravle D.T., Rusu C., Bulgariu L. <i>Alternative Utilization of Zn(II)-Loaded Algae Biomass to Improve the Quality of Soils.</i> [A.64-174] Fertu D.I., Istrate B., Bulgariu L., Bulgariu D., Gavrilesco M. <i>Valorisation of Soy Waste Biomass as Biosorbent for Heavy Metals Removal from the Environment.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific.		

[A.65] 3rd International Conference on Chemical Engineering Romania, ICCE 2016.

Data	9-11 noiembrie 2016	Locația	Iași, România
Web	www.eemj.icpm.tuiasi.ro	BDI	CEEOL
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Lucrarea	[A.65-175] Bădescu I.S., Bulgariu D. , Stoleru V., Bulgariu L. <i>Valorization of algae biomass loaded with metal ions in soil remediation processes</i>		

[A.66] International Conference „Current Trends in Environmental Conservation & Management as Adaptive Measures for Climate Change”.

Data	25 aprilie 2016	Locația	Kalyani, India
Web	www.kalyanishineindia.org	BDI	
Organizator	International Centre for Ecological Engineering, University of Kalyani		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Lucrarea	[A.66-176] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Biofuels wastes biomass as potential biosorbents for environmental bioremediation</i>		

[A.67] European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent-2017”.

Data	25-27 mai 2017	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-
Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.67-177] Mocanu A.M., Cojocariu B., Lisă G., Bulgariu D. , Zamfir M., Bulgariu L. <i>Functionalized PET recycled fibers with organic dyes as adsorbent for the removal of metal ions from aqueous media.</i>		
Mențiuni	❶ Lucrare premiată cu medalia de aur. ❷ Membru în Comitetul științific.		

[A.68] The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017.

Data	June 22-24, 2017	Locația	Sinaia, România
Web	http://www.ehbconference.ro/2017/Home.aspx	BDI	Indexată Scopus

Organizator	„Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.68-178] Cojocariu B., Mocanu A.M., Bulgariu D. , Nacu G., Bulgariu L. <i>Equilibrium isotherm study of metal ions adsorption on PET recycled fibers.</i>		
[A.69] ICEEM 09, 9 th International Conference on Environmental Engineering and Management.			
Data	6-9 septembrie 2017	Locația	Bologna, Italy
Web	http://www.legacy.tuiasi.ro/en/events/ICEEM08	BDI	-
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
Participare	Indirectă / Colaborator	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.69-179] Ghercă M., Bulgariu D. , Mocanu A.M., Bulgariu L. <i>Green chemistry extraction method for recovery of gold ions from cyanide wastewaters.</i>		
[A.70] Congresul științific internațional „Științele vieții, o provocare pentru viitor” – Secțiunea: Horticultură și ingineria mediului.			
Data	19-20 octombrie 2017	Locația	Iași, România.
Web	http://www.uaiasi.ro/simpozion_horti/	BDI	-
Organizator	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad”, Faculty of Horticulture		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiune
Lucrările	[A.70-180] Bădescu I., Negrilă L., Nacu G., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Potențialul biosorptiv al unor deșeuri de biomasă pentru îndepărtarea ionilor de Cu(II) din soluții apoase.</i> [A.70-181] Arsenie T., Bulgariu D. , Bulgariu L. (2017). <i>Studiul cinetic al îndepărtării ionilor de Pb(II) și Hg(II) din medii apoase pe biomasă de rapiță.</i>		
[A.71] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2017.			
Data	2-4 iunie 2017	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / Secțiune
Lucrarea	[A.71-182] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Vasiliniuc I. <i>Considerații fizico-chimice privind evoluția proceselor de salinizare a unor soluri din Regiunea de Nord-Est a României.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific.		
[A.72] 7 th International Symposium on Energy from Biomass and Waste.			
Data	15-18 October 2018	Locația	Venice, Italy
Web	https://www.venicesymposium.it/	BDI	CORDIS EU
Organizator	Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, Venice, Italy		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.72-183] Arsenie D., Nemeș L., Bulgariu D. , Bădescu I.S., Bulgariu L. <i>Alternative use of biomass waste from biofuels production as biosorbents for Pb(II) removal from aqueous effluents.</i>		
[A.73] 10 th European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2018.			
Data	17-19 mai 2018	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-
Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.73-184] Bulgariu L., Nemeș L., Mocanu A.M., Bulgariu D. , Loghin D.F. <i>A new ecological biosorbent based on waste biomass with applications in environmental remediation.</i>		
Mențiuni	❶ Lucrare premiată cu medalia de aur.		
[A.74] 4 th International Conference on Chemical Engineering, ICCE 2018.			
Data	31 Octombrie – 02 Noiembrie 2018	Locația	Iași, România
Web	www.eemj.icpm.tuiasi.ro	BDI	CEEOL
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Lucrarea	[A.74-185] Matcaboja A.M., Lucaci A.R., Bulgariu D. , Mocanu A.M., Bulgariu L. <i>Potential use of biochar from various biomass wastes as biosorbent in heavy metal removal processes.</i>		
[A.75] 18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018.			
Data	3-6 Decembrie 2018	Locația	Viena, Austria
Web	https://www.sgem.org/	BDI	Indexată Scopus
Organizator	SGEM World Science (SWS) Society		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.75-186] Bădescu I., Bulgariu D., Lucaci A.R., Bulgariu L. <i>Valorization of marine algae waste biomass loaded with essential metal ions in remediation of anthropically degraded soils.</i> [A.75-187] Nemeș L., Ghercă M., Ungureanu O.I., Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Efficient removal of Cu(II) ions from galvanizing industrial wastewater using functionalized mustard.</i>		
[A.76] 11 th European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2019.			
Data	16-18 mai 2019	Locația	Iași, România
Web	http://www.euroinvent.org	BDI	-

Organizator	Romanian Inventors Forum		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.76-188] Bulgariu L., Ghercă M., Lucaci A.R., Mocanu A.M., Bulgariu D. <i>Ecological recovery of gold ions from industrial wastewater.</i>		
Mențiuni	🏆 Lucrare premiată cu medalia de aur.		

[A.77] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2019.

Data	7-9 iunie 2019	Locația	Iași, România
Web	http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html	BDI	De Gruyter
Organizator	Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiune
Lucrările	[A.77-189] Bulgariu D. , Rusu C. <i>Modificări ale faciesurilor pedogeochemice la tranziția dintre zonele urbane și zonele periurbane – Studiu de caz: municipiul Iași</i> [A.77-190] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L. <i>Aplicații ale biomasei „low cost” la reținerea ionilor metalici din ape industriale poluate și la amendarea solurilor degradate</i>		

[A.78] ICEEM 10, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management.

Data	18-21 September 2019	Locația	Iași, România
Web	http://www.legacy.tuiasi.ro/en/events/ICEEM08	BDI	-
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.78-191] Ghercă M., Lucaci A.R., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Selective recovery of Au(III) and Cu(II) ions from wastewater by biosorption on algae waste biomass.</i>		

[A.79] 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE21).

Data	4-7 September 2019	Locația	Constanța-Mamaia, România
Web	http://riccce21.chimie.upb.ro/	BDI	-
Organizator	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.79-192] Bulgariu L., Bădescu I.S., Arsenie T., Bulgariu D. , Lucaci A.R. <i>Efficient removal of Cd(II) ions from aqueous effluents on different types of waste biomass</i> [A.79-193] Bulgariu L., Nemeș L., Matcaboja A.M., Bulgariu D. , Mocanu A.M. <i>The use of functionalized biochar as biosorbent for quantitative removal of Cu(II) and Co(II) ions from aqueous media</i>		

[A.80] The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019.

Data	21-23 Noiembrie 2019	Locația	Iași, România
Web	http://www.ehbconference.ro/2017/Home.aspx	BDI	Indexată Scopus
Organizator	„Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / Secțiuni
Lucrările	[A.80-194] Lucaci A.R., Dîmbu R.S., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Use of iron nanoparticles functionalized with alginate for the adsorption of Pb(II) ions from aqueous media</i> [A.80-195] Savastru E., Zamfir C.I., Diaconu M., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Biosorption of Cu(II) ions from aqueous solution on Saccharomyces cerevisiae biomass: isotherm and kinetics modelling</i>		

[A.81] TECHNIUM International Conference.

Data	15 Decembrie 2019	Locația	Constanța, România
Web	https://techniumscience.com/index.php	BDI	Indexată Scopus
Organizator	Universitatea „Ovidius” din Constanța		
Participare	Directă	Prezentare	Poster / Secțiune
Lucrarea	[A.81-196] Azanfire B., Bulgariu D. , Nemeș L., Bulgariu L. <i>Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent</i>		

[A.82] 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019.

Data	9-12 Decembrie 2019	Locația	Viena, Austria
Web	https://www.sgem.org/	BDI	Indexată Scopus
Organizator	SGEM World Science (SWS) Society		
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Lucrările	[A.82-197] Nemeș L., Bulgariu D. , Arsenie T., Bulgariu L. <i>Applicability of waste biomass as sorbents for the treatment of industrial wastewaters.</i> [A.82-198] Bădescu I.S., Nacu G., Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Lead ions adsorption from industrial wastewater using activated carbon prepared from green marine algae biomass.</i>		

B. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE

[B.1] A XVII-a Sesiune Științifică de Fizică și Chimie „Mijloace de învățământ de concepție proprie”.

Data	15 mai 1988	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrarea	[B.1-1] Bulgariu D. (stud.), Ciubotariu C. (coord.). <i>Aparat pentru determinarea constanțelor de timp inductivă și capacitivă în circuitele RL și RC.</i>		

[B.2] Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești – Festivalul Studențesc „Gh. Asachi”.

Data	22 mai 1988	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Filozofie		
Lucrarea	[B.2-2] Bulgariu D. (stud.), Humă I. (coord.). <i>Structuralitatea la nivel chimic de organizare a materiei.</i>		
Mențiuni	❶ Lucrare premiată cu premiul I		

[B.3] Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești – Festivalul Studentesc „Gh. Asachi”.

Data	23 mai 1988	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Institutul Politehnic „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică		
Lucrarea	[B.3-3] Bulgariu D. (stud.), Vicol O. și Saviuc E. (coord.). <i>Procese redox în medii biologice.</i>		
Mențiuni	❶ Lucrare premiată cu premiul I		

[B.4] Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești – Festivalul Studentesc „Gh. Asachi”.

Data	21 mai 1989	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Institutul Politehnic „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică		
Lucrările	[B.4-4]* Bulgariu D. (stud.), Simion C. (coord.). <i>Determinarea substanțelor organice prin titrimetrie redox.</i> [B.4-5]** Bulgariu D. (stud.). <i>Optimizarea dezvoltării industriei chimice. Implicațiile cercetării teoretice în industria chimică.</i>		
Mențiuni	❶ *Lucrare premiată cu premiul I. **Lucrare premiată cu premiul II.		

[B.5] A XIX-a Sesiune Științifică de Fizică și Chimie „Mijloace de învățământ de concepție Proprie”.

Data	27 mai 1990	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrarea	[B.5-6] Bulgariu D. (stud.). <i>Ilustrarea pe calculator a franjelor de interferență.</i>		

[B.6] A XXI-a Sesiune Științifică de Fizică și Chimie „Mijloace de învățământ de Concepție proprie”.

Data	17 mai 1992	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrarea	[B.6-7] Șpac A., Bulgariu D. (stud.). <i>Realizarea interdisciplinarității cu ajutorul calculatorului.</i>		

[B.7] Simpozionul Național de Matematică.

Data	13-14 noiembrie 1993	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Inspectoratul Școlar Județean Iași		
Lucrarea	[B.7-8] Bulgariu D., Șpac A. <i>Aplicații ale informaticii în chimie.</i>		

[B.8] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Grigore Cobălcescu”.

Data	26-29 octombrie 1996	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.8-9] Gavriloiu T., Bulgariu D. <i>Factorii care influențează adsorbția fierului pe pulberi lemnoase.</i> [B.8-10] Bulgariu D., Dragomir L. <i>Considerații preliminare privind rolul informației în dinamica sistemelor chimice.</i> [B.8-11] Bulgariu D., Dragomir L. <i>Aspecte fizico-chimice privind transportul elementelor chimice în soluții hidrotermale.</i> [B.8-12] Gavriloiu T., Bulgariu D. <i>Contribuții la studiul adsorbției fierului pe pulberi lemnoase.</i> [B.8-13] Iorga N., Bulgariu D., Gavriloiu T. <i>Considerații fizico-chimice asupra procesului de zeolitizare (II). Interpretarea sensului de desfășurare a proceselor pe baza coeficienților de competitivitate și a potențialelor termodinamice efective.</i>		

[B.9] A XXV-a Sesiune de Fizică și Chimie „Mijloace de învățământ de Concepție Proprie”.

Data	17-19 mai 1996	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrarea	[B.9-14] Bulgariu D., Dragomir L. <i>Strategii didactice interdisciplinare. Aplicabilitate și perspective în predarea chimiei.</i>		

[B.10] A XXVI-a Sesiune Metodico-Științifică „Metode și Mijloace de învățământ de Fizică și Chimie”.

Data	17 mai 1997	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrările	[B.10-15] Bulgariu D., Dragomir L. <i>Consecințele falsurilor asupra nivelului de pregătire al studenților și elevilor.</i> [B.10-16] Bulgariu D., Dragomir L., Gavriloiu T. <i>Aplicații ale strategiilor didactice interdisciplinare în predarea chimiei: rezultate preliminare.</i>		

[B.11] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul de Chimie.

Data	30-31 octombrie 1998	Locația	Iași, România
------	----------------------	---------	---------------

Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie		
Lucrările	[B.11-17] Bulgariu D., Șabliovschi V., Dragomir L. <i>Alterarea chimică a mineralelor silicatiche (I). Rolul complexilor ternari superficiali.</i> [B.11-18] Bulgariu D., Șabliovschi V., Dragomir L., Ștefan O.C. <i>Studiul reactivității acido-bazice a silicaților naturali (I). Nezosilicați și sorosilicați.</i> [B.11-19] Șabliovschi V., Bulgariu D., Dragomir L. <i>Contribuții la studiul stabilității termice a talcului.</i> [B.11-20] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Influența substituțiilor izomorfe asupra spectrelor de IR ale spinelilor din rocile ultrabazice din România.</i>		

[B.12] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Gr. Cobălcescu”.

Data	7 noiembrie 1998	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.12-21] Bulgariu D. <i>Criterii de evoluție și stabilitate a sistemelor minerale.</i> [B.12-22] Bulgariu D., Simionescu C.I., Romanescu C., Secară M.M., Ștefan O.C. <i>Sinteze organice în medii hidrotermale (I). Ipoteze și modelări de sisteme.</i> [B.12-23] Bulgariu D. <i>Contribuții la studiul stabilității termice a zeoliților naturali (I).</i> [B.12-24] Bulgariu D. Șabliovschi V., Dragomir L., Ștefan O.C., Secară M.M. <i>Contribuții la studiul procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice din România (I). Influența forței ionice a soluțiilor natural.</i> [B.12-25] Saraiman A., Bulgariu D., Șabliovschi V. <i>Geochimia apelor minerale de la Olănești.</i> [B.12-26] Simionescu C.I., Romanescu C., Bulgariu D., Cobileac Gh. <i>Procese fotoredox la interfața mineral / soluție.</i> [B.12-27] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Geotermometrul granat-biotit. Influența conținutului de Al și Ti asupra determinărilor.</i> [B.12-28] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Reinterpretarea analizelor de amfiboli din unele metamorfite din România (Carpații Orientali).</i>		

[B.13] A XXVII-a Sesiune Metodico - Științifică „Metode și Mijloace de Învățământ de Fizică și Chimie”.

Data	23 mai 1998	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrările	[B.13-29] Bulgariu D., Dragomir L., Ștefan O.C., Balan P. <i>Aplicații ale strategiilor didactice interdisciplinare în predarea chimie. Rezultate și câteva observații.</i> [B.13-30] Bulgariu D., Dragomir L., Ștefan O.C., Balan P., Szep R. <i>Considerații asupra metodelor de determinare a cationilor metalici în coprezență.</i>		

[B.14] A XXVIII-a Sesiune Metodico - Științifică „Metode și Mijloace de Învățământ de Fizică și Chimie”.

Data	15 mai 1999	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași		
Lucrările	[B.14-31] Bulgariu D., Dragomir L. <i>Consecințele introducerii falsurilor în noțiunile de chimie. Rezultate și implicații.</i> [B.14-32] Bulgariu D., Secară M.M., Năfornită G. <i>Formarea deprinderilor practice ale studenților în laboratorul de chimie fizică. Conexiuni interdisciplinare.</i>		

[B.15] Conferința Națională „Chimia Analitică și Controlul de Calitate”.

Data	23-24 septembrie 1999	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Societatea Română de Chimie Analitică		
Lucrările	[B.15-33] Bulgariu D., Dragomir L. <i>Determinarea acidității Brönsted superficiale a nezosilicaților.</i> [B.15-34] Bulgariu D. <i>Influența substituțiilor izomorfe asupra spectrelor de absorbție în IR a zeoliților naturali.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant CNCIS 75 / 1998		

[B.16] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie.

Data	29-30 octombrie 1999	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie		
Lucrările	[B.16-35] Bulgariu D., Dragomir L., Secară M.M., Năfornită G. <i>Contribuții la studiul polimerizării silicei din soluții acide.</i> [B.16-36] Bulgariu D., Secară M.M., Luca G. <i>Reacții de coordonare la interfața mineral / soluție (II). Considerații cinetice.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant CNCIS 75 / 1998		

[B.17] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Mircea Savul”.

Data	30-31 octombrie 1999	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		

Lucrările	[B.17-37] Gavriloaiei T., Bulgariu D. <i>Studiul absorbției ionilor metalici (Fe^{3+} și Cr^{VI}) pe montmorillonit.</i> [B.17-38] Bulgariu D., Secară M.M., Năfornită G., Pintilie M. <i>Studiul experimental al dinamicii sistemului $SiO_{2(aq)}-SiO_{2(s)}$ în soluții acide (I). Modelarea sistemelor analitice și metodologia de lucru.</i> [B.17-39] Bulgariu D., Dragomir L., Secară M.M., Luca G., Szep R. <i>Studiul experimental al dinamicii sistemului $SiO_{2(aq)}-SiO_{2(s)}$ în soluții acide (II). Considerații asupra mecanismelor de transformare.</i> [B.17-40] Bulgariu D., Gavriloaiei T., Dragomir L., Alexandru L., Secară M.M., Năfornită G., Luca G. <i>Studiul experimental al dinamicii sistemului $SiO_{2(aq)}-SiO_{2(s)}$ în soluții acide (III). Influența diferiților factori asupra mecanismelor de transformare.</i> [B.17-41] Bulgariu D., Gavriloaiei T., Dragomir L., Secară M.M., Năfornită G., Luca G. <i>Considerații analitice asupra metodelor de determinare a silicei din silicați și aluminosilicați.</i> [B.17-42] Bulgariu D. <i>Contribuții la studiul geochimic a procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice (II). Interferența zeolitizare – silicifiere.</i> [B.17-43] Bulgariu D. <i>Contribuții la studiul geochimic a procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice (III). Influența proceselor de coordonare la interfața mineral / soluție asupra dinamicii zeolitizării.</i> [B.17-44] Bulgariu D., Romanescu C., Simionescu C.I. <i>Sinteze organice în sisteme hidrotermale (II). Interpretări termodinamice și cinetice.</i> [B.17-45] Dragomir L., Odochian L., Bulgariu D. <i>Studiul sedimentării în câmp gravitațional a tufului vulcanic de Mirșid-Ortelec.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant CNCIS 75 / 1998		

[B.18] The Third Geochemistry National Symposium, 21-22 octombrie 2000, București.

Data	21-22 octombrie 2000	Locația	București, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea din București		
Lucrările	[B.18-46] Bulgariu D. <i>The geochemistry of zeolitization processes from Romanian volcanic tuffs. The physical-chemical consideration and the experimental modeling.</i> [B.18-47] Bulgariu D., Dragomir L., Șabliovschi V. <i>The thermal stability and the functional stability of some natural zeolite from Romania.</i> [B.18-48] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>The estimation thermodynamic conditions of formation for ultrabasic xenoliths from basalt of Hegheș Perșani Mts.</i> [B.18-49] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>The water problem on serpentinite minerals. Physical-chemical considerations.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant CNCIS 75 / 1998		

[B.19] Lucrările celei de a 9-a Sesiuni Anuale de Comunicări Științifice a Academiei Române - Secția de Științe Chimice.

Data	18 februarie 2000	Locația	București, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Academia Română, Secția de Științe Chimice, Comisia de Analiză Termică și Calorimetrie		
Lucrarea	[B.19-50] Bulgariu D. , Dragomir L. <i>Contribuții la studiul stabilității termice a zeoliților naturali din România.</i>		

[B.20] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Mircea Savul”.

Data	18-19 noiembrie 2000	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.20-51] Bulgariu D. <i>Studiul zeoliților naturali din România prin analiză termică diferențială (I).</i> [B.20-52] Bulgariu D. <i>Studiul zeoliților naturali din România prin spectroscopie de absorbție în infraroșu.</i> [B.20-53] Iancu O.G., Bulgariu D. <i>Considerații geochimice privind colorația agatelor de Gurasada (Culoarul Mureșului).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant BM nr. 159 / 2000-2002.		

[B.21] Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XX-a.

Data	20-21 noiembrie 2000	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrarea	[B.21-54] Bulgariu D. , Breabăn I.G., Dragomir L. <i>Studiul migrației metalelor grele în soluri (I). Atenuarea mobilității Pb, Ba și Cd în sol. Studiul de caz: Hudești, jud. Botoșani.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant ANSTI nr. 6146 / 2000..		

[B.22] A XVI-a Conferință Națională de Știința Solului.

Data	23-28 august 2000	Locația	Suceava, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Societatea Națională Română pentru Știința Solului		
web	https://snrss.wordpress.com/		
Lucrările	[B.22-55]* Bulgariu D. <i>The Mineral / Water Interface Complexation Processes Roll on the Chemical Elements Mobility in Soils (I).</i> [B.22-56]* Bulgariu D., Dragomir L. <i>Pedogeochemical Implications on the Silica Speciation Proces.</i> [B.22-57]** Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Histosols Mineralogy on the Dorna Basin (I). Iron and Oxyhydroxides (Hydrogoethite, Hydrohematite, Ferohydrate, Hematite, Maghemite and Magnetite).</i> [B.22-58]** Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Histosols Mineralogy on the Dorna Basin (II). Opal and Chalcedony.</i>		

Mențiuni	❶ Finațare – *Grant BM nr 159 / 2000-2002; **Grant BM nr. 161 / 41139 / 2000-2002.		
[B.23] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Mircea Savul”.			
Data	27-28 octombrie 2001	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.23-59]* Bulgariu D. , Dragomir L. <i>Studiul deshidratării zeoliților din seria clinoptilolit-heulandit.</i> [B.23-60]* Bulgariu D. <i>Determinarea clinoptilolitului și heulanditului din tufurile vulcanice prin spectroscopie de IR.</i> [B.23-61]** Popa Gh., Bulgariu D. <i>Speciația chimică în sistemele geochemice – concepte, metode de analiză, implicații în studiul sistemelor minerale.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – *Grant BM nr 159 / 2000-2002; **Grant BM nr. 161 / 41139 / 2000-2002.		
[B.24] Simpozionul omagial „Prof. Valeriu Lucca – 100 de ani de la naștere”.			
Data	1-2 iunie 2001	Locația	Cluj-Napoca, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Departamenntul de Geologie.		
Lucrările	[B.24-62]* Bulgariu D. <i>Separarea și concentrarea mineralelor din tufurile vulcanice zeolitice. Considerații analitice asupra metodelor.</i> [B.24-63]** Iancu O.G., Bulgariu D. <i>Considerații geochemice privind mecanismul de cristalizare al agatelor din vulcanitele Culoarului Mureșului.</i> [B.24-64]* Șabliovschi V., Bulgariu D. , Stumbea D., Gyula J. <i>Geochimia piroxenilor din tufurile bazaltice analcimizate de la Racoș și tinguaitele natrolizate din masivul Ditrău.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – *Grant BM nr 159 / 2000-2002; **Grant BM nr. 161 / 41139 / 2000-2002.		
[B.25] Simpozionul „Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată – Solurile Depresiunii Ciucului”.			
Data	28-30 septembrie 2001	Locația	Miercurea Ciuc, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.25-65] Bulgariu D. , Dragomir L., Breabăn I.G. <i>Implicații pedogeochimice ale procesului de speciație al silicei (II). Studiul reactivității și dinamicii silicei în solurile neevoluate.</i> [B.25-66] Bulgariu D. , Dragomir L. <i>Studiul speciației fierului și aluminului în podzoluri.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant BM nr. 161 / 41139 / 2000-2002.		
[B.26] Simpozion „30 de ani de învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”.			
Data	6-8 septembrie 2001	Locația	Miercurea Ciuc, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică		
Lucrarea	[B.26-67] Bulgariu D. , Dragomir L., Breabăn I.G. <i>Studiul mobilității metalelor grele în condiții supergene prin modelarea experimentală a interacțiunii mineral / soluție (I). Rezultate preliminare.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant BM nr. 161 / 41139 / 2000-2002.		
[B.27] Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir” – Ediția a XXI-a.			
Data	26-27 octombrie 2001	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.27-68] Ungureanu I., Bulgariu D. , Breabăn I.G. <i>Potențialul de risc natural și antropic – Modele de studiu și criterii de evaluare. I. Stabilitatea naturală a terenurilor.</i> [B.27-69] Bulgariu D. , Dragomir L., Breabăn I.G. <i>Modelarea experimentală a speciației fierului și aluminului în podzoluri.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant ANSTI nr. 6146 / 2000..		
[B.28] The Third Romanian Symposium on Palentology.			
Data	28-30 septembrie 2001	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Department of Geology – Paleontology		
Lucrarea	[B.28-70] Ștefan P., Bulgariu D. , Ștefan O.C. <i>Paleoenvironmental conditions fom Inferior Basarabian time to Moldavian Platforme reflected in chemical composition of some bivalve bioclase.</i>		
[B.29] Simpozionul „Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată: Paleodiversitate – Biodiversitate în Parcul Forestier Vânători Neamț”.			
Data	20-22 septembrie 2002	Locația	Iași-Tg. Neamț, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrarea	[B.29-71] Bulgariu D. , Breabăn I.G. <i>Studii experimentale privind decontaminarea „in situ” a solurilor poluate cu metale grele (II).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr. 252 / 2002.		
[B.30] The Third Conference of the Faculty of Industrial Chemistry.			
Data	13-15 noimbrie 2002	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială		

Lucrările	[B.30-72]* Bulgariu D. , Iancu O.G. <i>Physical-chemical aspects of crystallization and colouring process of silica dels with agate formed.</i> [B.30-73]** Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Extraction and determination of cadmium from geological samples</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – *Grant AT nr. 252 / 2002. **Grant BM nr 159 / 2000-2002		
[B.31] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Mircea Savul”.			
Data	25 octombrie 2003	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.31-74] Bulgariu D. <i>Zeolitizarea diagenetică și supergenă a sticlelor vulcanice în sisteme hidrogeochimice închise</i> [B.31-75] Bulgariu D. , Dragomir L. <i>Considerații analitice privind determinarea pH-lui în sisteme heterogene solid / lichid (II)</i> [B.31-76] Papuc C. (Stud.), Bulgariu D. (coord.). <i>Geotermobarometria aplicată la unele xenolite.</i> [B.31-77] Postu Șt. (Stud.), Bulgariu D. (coord.). <i>Considerații asupra procesului de zeolitizare a tufurilor vulcanice. Influențele proceselor de silicifiere și argilizare</i> [B.31-78] Nicolaev I. (Stud.), Bulgariu D. (coord.). <i>Observații privind influența proceselor de speciație asupra geochimiei cadmiului și zincului în sisteme hidrogeochimice</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr. 252 / 2002.		
[B.32] Societatea Geologică a României – Filiala Iași, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice.			
Data	22 mai 2004	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Societatea Geologică a României – Filiala Iași		
Lucrările	[B.32-79] Șabliovschi V., Bulgariu D. , Ursachi L., Onel C. <i>Pedogeochimia cernisolorilor din așezările culturii Starčevo-Criș (Trestiana și Pogănești, jud. Vaslui).</i> [B.32-80] Șabliovschi V., Bulgariu D. , Sandu C. <i>Geochimia uneltelor și ceramicii din așezările culturilor Starčevo-Criș, Precucuteni și Cucuteni (Plugari, jud. Iași).</i> [B.32-81] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Comparații mineralogice între districambosolurile acidificate agricol și natural.</i> [B.32-82] Șabliovschi V., Bulgariu D. <i>Distribuția izotopilor ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr, ^{239,240}Pu și ²⁴¹Pu în solurile colectate în anul 1994 din zona Chernobyl (Ucraina).</i> [B.32-83] Bulgariu D. , Dragomir L. <i>Determinarea gradului de cristalinitate și a purității metalelor prețioase (Au, Ag) prin spectrometrie de impedanță și ciclovoltametrie.</i> [B.32-84] Bulgariu D. <i>Zeolitizarea sticlelor vulcanice în condiții diagenetice și supergene.</i> [B.32-85] Coroi I. (Stud.), Huzum R. (Stud.), Lungu A. (Stud.), Bulgariu D. (coord.). <i>Considerații termodinamice asupra carbonaților din unele unități stratigrafice din Platforma Moldovenască.</i> [B.32-86] Doroftei A.M. (Stud.), Bulgariu D. (coord.). <i>Considerații geochimice asupra analcimului din tufurile vulcanice de pe teritoriul României.</i> [B.32-87] Florea D. (Stud.), Bulgariu D. (coord.). <i>Separarea recuperativă a cationilor metalici din steril, ape de mină și soluții reziduale din industrie (II).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr. 252 / 2002.		
[B.33] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific „Mircea Savul”.			
Data	23 octombrie 2004	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.33-88] Bulgariu D. , Dragomir L. <i>Extracția și determinarea cadmiului din materialele geologice (I).</i> [B.33-89] Bulgariu D. <i>Modelul policiclic oscilant în sistem geoautoclavă. Aplicații la interpretarea procesului de zeolitizare a tufurilor vulcanice.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr 27 / 2003-2004.		
[B.34] Simpozionul național cu participare internațională „Mediul – cercetare, protecție, gestiune” (Environment & Progress – Ediția a IV-a).			
Data	7 octombrie 2004	Locația	Cluj-Napoca, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului		
Lucrările	[B.34-90] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Studiul stabilității carbonaților în solurile poluate cu metale grele.</i> [B.34-91] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Studii experimentale privind decontaminarea solurilor poluate cu metale grele prin metode electrocinetice (I).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr 27 / 2003-2004.		
[B.35] Simpozionul științific „Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată”.			
Data	28-31 octombrie 2004	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.35-92]* Bulgariu D. , Rusu C., Breabăn I.G., Bulgariu L. <i>Considerații referitoare la mobilitatea metalelor grele în unele soluri din Munții Giurgeu.</i> [B.35-93]** Bulgariu D. , Bulgariu L., Breabăn I.G. <i>Influența metalelor grele asupra carbonaților din sol. Modelare experimentală.</i>		

Mențiuni	❶ Finațare–*Grant AT nr 27 / 2003-2004; **Contract de cercetare 6028 / 2004, S.C. FERROLI ROMANIA SRL		
[B.36] Simpozionul Național al Studenților Geologi, Ediția a V-a.			
Data	6 mai 2004	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică		
Lucrările	[B.36-94] Bailău R. (stud.), Bulgariu D. și Șabliovschi V. (coord.). <i>Considerații termodinamice asupra echilibrelor reacțiilor metamorfice din arealul Carpaților Orientali.</i> [B.36-95] Bailău R. (stud.), Cruciug D. (stud.), Iacob F.B. (stud.), Marele A. (stud.), Bulgariu D. și Șabliovschi V. (coord.). <i>Pedogeochimia turbosolurilor din Bazinul Dornelor.</i> [B.36-96] Doroftei A.M. (stud.), Costea R. (stud.), Bulgariu D (coord.). <i>Considerații asupra paragenzelor analcimului din tufurile vulcanice din România.</i> [B.36-97] Florea D.I. (stud.), Bulgariu D. și Șabliovschi V. (coord.). <i>Separarea recuperativă a unor cationi metalici din steril, ape de mină și soluții reziduale din industrie.</i> [B.36-98] Huzum R. (stud.), stud. Lungu A. (stud.), Coroi I. (stud.), Stanciu M. (stud.). Bulgariu D. și Șabliovschi V. (coord.). <i>Termodinamica calcitului din unele unități stratigrafice din Platforma Moldovenească.</i> [B.36-99] Mățâ J. (stud.), Bulgariu D. și Șabliovschi V. (coord.). <i>Echilibre de speciație a metalelor grele în sisteme apoase – implicații geochemice</i>		
Mențiuni	❶ Finațare–*Grant AT nr 27 / 2003-2004; **Contract de cercetare 6028 / 2004, S.C. FERROLI ROMANIA SRL		
[B.37] Simpozionul științific „Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată” – Ediția a XV-a.			
Data	16-18 septembrie 2005	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrarea	[B.37-100] Bulgariu D. , Rusu C., Breabăn I.G., Bulgariu L. <i>Considerații privind influența speciației asupra distribuției zincului în soluri.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare–*Grant AT nr 27 / 2003-2004; **Contract de cercetare 6028 / 2004, S.C. FERROLI ROMANIA SRL		
[B.38] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.			
Data	29 octombrie 2005	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.38-101] Bulgariu D. , Jitaru R., Pintilei M. <i>Contribuții la studiul calcedoniei și opalului cantonate în andezitele din perimetrul București – Criscior (Brad, jud. Hunedoara).</i> [B.38-102] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Separarea mineralelor argiloase prin electroforeză plană.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr 27 / 2003-2004.		
[B.39] Simpozionul național cu participare internațională „Mediul – cercetare, protecție, gestiune”, (Environment & Progress – Ediția a V-a).			
Data	13-15 octombrie 2004	Locația	Agnita-Sibiu, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului		
Lucrările	[B.39-103] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Breabăn I.G. <i>Decontaminarea solurilor poluate cu metale grele prin metode electrocinetice (II).</i> [B.39-104] Bulgariu D. , Rusu C. <i>Studiul distribuției ionilor metalici în sisteme carbonat / soluție. Aplicații la estimarea evoluției solurilor poluate cu metale grele.</i> [B.39-105] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Utilizarea sistemelor de extracție cu două faze apoase la separarea ionilor metalici toxici.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant CEEX nr. 756 / 2006-2008.		
[B.40] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Facultății de Chimie.			
Data	28-29 octombrie 2005	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie		
Lucrarea	[B.40-106] Bulgariu L., Bulgariu D. , Sârghie I. <i>Extracția Cd(II) în prezența I⁻ în sistemul cu două faze apoase PEG(1550)-(NH₄)₂SO₄. II. Analiza fazelor polimerice solidificate</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant AT nr 27 / 2003-2004.		
[B.41] Simpozionul Național al Studenților Geologi, Ediția a VI-a.			
Data	15-17 aprilie 2005	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.41-107] Stud. Jitaru R.C., Bulgariu D. (coordonator). <i>Calcedonia și opalul cantonate în andezitele din perimetrul București-Criscior (Brad)</i> [B.41-108] Stud. Doroftei A.M. Bulgariu D. <i>Procesul de analcimizare din tufurile vulcanice de pe teritoriul României</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Contract prestari servicii nr. 14651 / 2005, S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[B.42] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	28 octombrie 2006	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrarea	[B.42-109] Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Aplicații ale extracției în sisteme cu două faze apoase la determinarea metalelor din soluri</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Contract prestari servicii nr. 14651 / 2005, S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[B.43] Simpozionul „Factori și procese Pedogenetice din Zona Temperată: Interdisciplinaritate și transdisciplinaritate în studiul solurilor montane”, Ediția a XVI-a.

Data	13-15 octombrie 2006	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrarea	[B.43-110] Bulgariu D., Rusu C. <i>Considerații mineralogice și geochimice asupra allofanilor din andosolurile din Munții Harghita și Munții Gurghiu.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare–Grant CEEEX nr. 756 / 2006-2008		

[B.44] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Facultății de Chimie.

Data	28-29 octombrie 2006	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie		
Lucrarea	[B.44-111] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Separarea Zn(II) de Pb(II) prin extracție în sisteme cu două faze apoase pe bază de PEG</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Contract prestari servicii nr. 5913 / 2004, S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[B.45] Simpozionul Național cu Participare Internațională „Mediul – Cercetare, Protecție și Gestiune” (Environment & Progress).

Data	26-28 octombrie 2007	Locația	Cluj-Napoca, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului		
Lucrările	[B.45-112]* Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>The Determination of Soils pH – Consideration on Analytical and Results Interpretation Methods.</i> [B.45-113]** Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F. <i>The Heavy Metals Effects on Chemical Equilibria from anthropic soils</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – *Grant CEEEX nr. 756 / 2006-2008; **Contract de cercetare nr. 20419 / 15. 11. 2007.		

[B.46] Simpozionul Național cu participare Internațională „Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată” – Ediția a XVII-a.

Data	19-21 octombrie 2007	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrările	[B.46-114] Filipov F., Bulgariu D., Bulgariu L., Secu C. <i>Determinarea sărurilor solubile din sere și solarii – considerații asupra metodelor analitice și de interpretare a rezultatelor.</i> [B.46-115] Rusu C., Bulgariu D., Stângă I.C., Niacșu L., Vasiliniuc I. <i>Influența complexelor allofano-humice și organo-minerale asupra echilibrelor minerale din soluri.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare– Grant CEEEX nr. 756 / 2006-2008; Contract de cercetare nr. 20419 / 2007, USAMV Iași.		

[B.47] Simpozionul științific „Geochimia metalelor grele din soluri”.

Data	27 octombrie 2007	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
Lucrarea	[B.47-116] Bulgariu D., Buzgar N., Aștefanei D. <i>Studiul prin spectrometrie Raman a mecanismelor de interacțiune dintre metalele grele și componentele minerale și organice ale solurilor.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Contract de cercetare nr. 20419 / 2007 finanțat de USAMV Iași.		

[B.48] Zilele Academice Timișene – Simpozionul de Chimie, Ediția a X-a.

Data	24-25 mai 2007	Locația	Timișoara, România
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Organizator	Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului		
web	http://www.upt.ro/		
Lucrările	[B.48-117] Bulgariu L., Bulgariu D., Robu B., Macoveanu M. <i>Studiul adsorbției competitive a cadmiului, plumbului și zincului pe tuf vulcanic zeolitic.</i> [B.48-118] Bulgariu L., Bulgariu D., Robu B., Macoveanu M. <i>Impactul poluării solurilor urbane cu metale grele (Cd, Pb) – Studiu de caz: Municipiul Iași – Zona Industrială.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Contract prestari servicii nr. 14651 / 2005, S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[B.49] Romanian Symposium on Paleontology – The Sixth Edition.

Data	21-23 September 2007	Locația	Iași, România
------	----------------------	---------	---------------

Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Department of Geology – Paleontology		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.49-119] Brânzilă M., Ștefan P., Bulgariu D. <i>Influențe ale substratului geologic în lucrările de artă Râpa Galbenă – Iași.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Contract prestari servicii nr. 14651 / 2005, S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc		

[B.50] Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”.

Data	19-21 septembrie 2008	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/		
Lucrările	[B.50-120] Bulgariu D. , Secu C., Filipov F., Rusu C. <i>Considerații privind pedogeochimia antrosolurilor hortice – studiu de caz: sera Copou Iași.</i> [B.50-121] Filipov F., Rusu C., Bulgariu D. <i>Criterii de diferențiere a erodosolurilor și decosolurilor din plantațiile viticole</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.51] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Colectivul de Geografie).

Data	18 septembrie 2008	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI		
Lucrările	[B.51-122] Rusu C., Bulgariu D. <i>Corelații între sol și depozitele de solificare în cadrul unei toposecvențe din Dealul Cătălina (Podgoria Cotnari).</i> [B.51-123] Bulgariu D. , Rusu C. <i>Insușiri fizico-chimice ale depozitelor de solificare în solurile din Dealul Cătălina (Podgoria Cotnari).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2008.		

[B.52] A XXX-a Conferință Națională de Chimie.

Data	18 septembrie 2008	Locația	Călimănești-Căciulata, România
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Organizator	Centrul de Cercetări al OLTCHIM SA; Secția de Științe Chimice a Academiei Române		
Lucrările	[B.52-124] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Separarea extractiva a Au(III) din sedimente și aluviuni prin extracție în sisteme cu două faze apoase PEG – (NH₄)₂SO₄.</i> [B.52-125] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Studiul speciației și distribuției fierului în soluri prin extracție în sisteme cu două faze apoase pe bază de polietilenglicol (PEG).</i> [B.52-126] Bulgariu D. , Aștefanei D., Bulgariu L. <i>Separarea și determinarea complexilor organo-minerali din soluri.</i> [B.52-127] Bulgariu D. , Bulgariu L., Filipov F. <i>Determinarea pH-ului solurilor – considerații asupra metodelor de determinare.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.53] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	25 octombrie 2008	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrările	[B.53-128] Aneculăesi C., Bulgariu D. , Murariu T. <i>Contribuții la caracterizarea caolinului de la Parva (Munții Rodnei).</i> [B.53-129] Bulgariu D. , Buzgar N., Iancu O.G., Bulgariu L. <i>Distribuția metalelor grele în soluri – Considerații asupra metodelor de determinare și interpretare a rezultatelor.</i> [B.53-130] Bulgariu D. , Bulgariu L., Aștefanei D., Filipov F. <i>Dinamica proceselor de speciație și distribuție interfazică a unor microelemente în antrosolurile hortice.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.54] Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului - Simpozionul „Materiale și procese inovative” (Ediția a V-a).

Data	19-21 noiembrie 2008	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Postere / secțiuni
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
Lucrările	[B.54-131] Bulgariu L., Bulgariu D. , Tofan L. <i>The use of aqueous polyethylene glycol solution as organic media for the efficient extraction of toxic heavy metals.</i> [B.54-132] Bulgariu D. , Bulgariu L. <i>Contribuții la studiul ansamblurilor supramoleculare mineral-organice din soluri (I).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.55] Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice – Universitatea din Oradea.

Data	29-30 mai 2008	Locația	Oradea, România
Participare	Directă	Prezentare	*Comunicare, **Postere / secțiuni
Organizator	Universitatea din Oradea, Facultatea de Informatică și Științe		
web	http://stiinte.uoradea.ro/departamentul-de-chimie		
Lucrările	[B.55-133]** Bulgariu D., Bulgariu L., Buzgar N. <i>The speciation and bioavailability of lead and cadmium in soils from glasshouses.</i> [B.55-134]** Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Bi(III) extraction in aqueous PEG-based two-phase systems in presence of inorganic extractants. II. Analysis of PEG-rich solid phases.</i> [B.55-135]* Bulgariu D. <i>Structure and stability of supramolecular assemblies from soils</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific ❷ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.56] 11th Edition of Academic Days Timisoara Chemistry.

Data	28-29 mai 2009	Locația	Timișoara, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări/ secțiuni
Organizator	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie		
web	https://cercetare.uvt.ro/		
Lucrările	[B.56-136] Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D. <i>Contributions to the study of mineral-organic supramolecular assemblies from soils (II).</i> [B.56-137] Bulgariu D., Bulgariu L. <i>Speciation and distribution of heavy metals (cadmium and lead) in salinized soils from glass houses.</i> [B.56-138] Bulgariu L., Bulgariu D. <i>The utilization of aqueous PEG(1550) – NaNO₃ two-phases system for the efficient extraction of Pb(II) with iodide extractants.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.57] Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului - ediția a VI-a „Noi frontiere în chimie și inginerie chimică”.

Data	18 – 20 noiembrie 2009	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Postere/ secțiuni
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
web	https://icpm.tuiasi.ro/2009/11/zilele-facultatii-de-inginerie-chimica-si-protectia-mediului-3/		
Lucrările	[B.57-139] Negru D., Bulgariu D. <i>Studiul distribuției unor microelemente (Zn, Cu, Co, Cr, Mn) în solurile din sere.</i> [B.57-140] Hliban A., Bulgariu D. <i>Dinamica unor metale grele (Pb, Cd) în solurile cultivate cu legume.</i> [B.57-141] Smaranda C., Gavrilăscu M., Bulgariu D. <i>Sorption and desorption characteristics of acid orange 7 on soil.</i> [B.57-142] Hlihor R.M., Pavel V.L., Bulgariu D., Gavrilăscu M. <i>Studiu de echilibru a sorbției Cd(II) din soluții apoase pe sol. Efectul temperaturii.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011.		

[B.58] A XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului.

Data	23-29 august 2009	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / #plen; secțiuni
Organizator	Societatea Națională Română pentru Știința Solului; USAMV Iași		
web	http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=evenimente/manifestari_stiintifice_2009.html		
Lucrările	[B.58-143]* Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F., Rusu C. <i>Soil reaction – considerations on estimation and interpretation methods of experimental results.</i> [B.58-144]* Bulgariu D., Bulgariu L., Filipov F., Buzgar N. <i>The effects of polymeric materials on phosphorus dynamic in soils from glass houses.</i> [B.58-145]* Filipov F., Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D. <i>Influences of polymeric materials on distribution and mobility of some nutritive elements (Ca, Mg, K, Na, Cu, Zn) in soils from glass houses.</i> [B.58-146]* Filipov F., Bulgariu D., Bulgariu L. <i>The dynamic of organic matter in soils from glass houses–case study: Copou–Iași Glass House.</i> [B.58-147]* Filipov F., Bulgariu D., Tomiță O., Chiorescu E. <i>Particular aspects about the water circulation in soils with urbic materials.</i> [B.58-148]** Rusu C., Bulgariu D., Filipov F. <i>Particular criteria of diagnostic and differentiation of subtypes, varieties and species of soils for anthrosols (soils from glass houses and solariums, urban soils) and andosols.</i> [B.58-149]** Jităreanu G., Feodor F., Bulgariu D. <i>3D grafic vizualisation of some soil characteristics and soil processes simulation.</i> [B.58-150]** Rusu C., Bulgariu D., Niacșu L., Stângă C.I. <i>Considerations on iluviation – andosolization – cheluviation relationships in evolution of soils from Gurghiu – Harghita Mountains.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – **Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011; *Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.59] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	24 octombrie 2009	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		

web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.59-151] Bulgariu D. , Buzgar N., Aștefanei D., Bulgariu L., Filipov F. <i>Riscuri de contaminare a solurilor din sere și solarii</i> .		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		
[B.60] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Sesiunea Științifică „Grigore Cobălcescu”.			
Data	31 octombrie 2009	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.60-152] Brânzilă M., Rusu C., Bulgariu D. , Baci S.D., Miclăuș C. <i>Componente ale mediului din Munții Hășmașului afectate de activități antropice</i> .		
[B.61] Al XXV-lea Simpozion Național de Geomorfologie.			
Data	24-26 aprilie 2009	Locația	Cluj-Napoca – Arcalia, România
Participare	Indirectă (colaborator)	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Asociația Geomorfologilor din România; Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca		
web	https://www.geomorfologie.ro/istoric/simpozioane/		
Lucrarea	[B.61-153] Rusu C., Bulgariu D. , Niacșu L., Stângă I.C. <i>Considerații privind geneza și evoluția platourilor vulcanice de pe rama vestică a Munților Gurghiu-Harghita (Carpații Orientali)</i> .		
[B.62] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Colectivul de Geografie): „Conexiuni locale, regionale și continentale de geografie fizică și umană”.			
Data	19 septembrie 2009	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI		
Lucrările	[B.62-154] Rusu C., Bulgariu D. <i>Criterii de diagnoză, încadrarea taxonomică și modificări antropice ale solurilor din zona înaltă a podgoriei Cotnari (Dealul Cătălina)</i> [B.62-155] Bulgariu D. , Rusu C. <i>Studii chimico-mineralogice privind solurile valorificate în scopuri viticole</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2009.		
[B.63] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.			
Data	30 octombrie 2010	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.63-156] Bulgariu D. , Aștefanei D., Bulgariu L., Filipov F., Stoleru V. <i>Potențialul de risc a metalelor grele în solurile cultivate cu legume</i> .		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011; Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		
[B.64] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXV-a).			
Data	16 septembrie 2010	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI		
Lucrările	[B.64-157]* Rusu C., Bulgariu D. <i>Încadrarea taxonomică a solurilor argiloase. Studiu de caz: profilul Vidra, județul Vrancea</i> . [B.64-158]** Bulgariu D. , Rusu C. <i>Mineralogia și geochimia antrosolurilor hortice</i> . [B.64-159]** Bulgariu D. , Rusu C., Stan O.C. <i>Dinamica procesului de salinizare a antrosolurilor hortice</i> .		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – *Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III / 2010; **Grant PNCDI II 51045 / 2007.		
[B.65] A XX-a ediție a Simpozionului cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”.			
Data	10-12 septembrie 2010	Locația	Focșani – Odobești, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/		
Lucrările	[B.65-160]* Bulgariu D. , Rusu C.V., Bulgariu L., Filipov F. <i>The pedogeochemistry of some horticultural anthrosoles – case study: glasshouses from Iași, Bacău, and Bârlad cities (Romania)</i> . [B.65-161]** Rusu C.V., Bulgariu D. <i>The pedogeochemistry of pelosoils from Vrancea Country – case studies: Vidra Perimeter</i> . [B.65-162]* Filipov F., Tomiță O., Bulgariu D. <i>Aric and hiperaric soils from glasshouses and solariums</i> .		
[B.66] Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului - ediția a VII-a „Noi frontiere în chimie și inginerie chimică”.			
Data	17 – 19 noiembrie 2010	Locația	Iași, România

Participare	Directă	Prezentare	Comunicări/ secțiuni
Organizator	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului		
web	https://icpm.tuiasi.ro/zilele-facultatii-de-inginerie-chimica-si-protectia-mediului-3/		
Lucrările	[B.66-163] Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Aștefanei D. <i>Distribuția și mobilitatea unor microelemente (Zn, Cu, Cr) în solurile din sere cultivate cu legume.</i> [B.66-164] Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Filipov F. <i>Potențialul de risc al aluminiului și fierului în solurile din sere cultivate cu legume.</i>		
Mențiuni	❶ Finanțare – Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011; Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.67] A XXI-a ediție a simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată.

Data	16-18 septembrie 2011	Locația	Iași-Piatra Neamț, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/		
Lucrările	[B.67-165]** Bulgariu D., Rusu C., Aștefanei D., Bulgariu L. <i>Dynamic of some microelements (Cr, Zn, Cu, Ni, Mn) in soils cultivated with vegetables in ecological systems.</i> [B.67-166]** Rusu C., Stângă I.C., Niacșu L., Bulgariu D. <i>Rolul litologiei și al reliefului în geneza și distribuția solurilor din Munții Gurghiului (Carpații Orientali).</i> [B.67-167]** Filipov F., Bulgariu D., Tomiță O. <i>Caracterizarea resurselor de sol din sera municipală semiîngropată din orașul Hârlău, înființată în anul 1959.</i> [B.67-168]** Filipov F., Bulgariu D., Tomiță O. <i>Ameliorarea solurilor tasate din sere și solare prin lucrări de desfundare.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – **Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011; *Grant PNCDI II 51045 / 2007-2010.		

[B.68] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	26 octombrie 2011	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.68-169] Bulgariu D. , Buzgar N., Aștefanei D. <i>Stabilitatea și evoluția echilibrelor chimico-mineralogice în solurile cultivate cu legume – ipoteza echilibrelor forțate.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011.		

[B.69] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXVI-a).

Data	22 septembrie 2011	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI		
Lucrările	[B.69-170] Bulgariu D., Rusu C., Stan C.O., Chelariu D. <i>Distribuția cromului și manganului în antrosolurile hortice cultivate în sisteme ecologice.</i> [B.69-171] Bulgariu D., Rusu C. <i>Dinamica echilibrelor chimico-mineralogice în antrosolurile hortice cultivate în sisteme ecologice</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – * Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2010; Grant PNCDI II 52141 / 2008-2011.		

[B.70] First ARHEOINVEST Congress, Interdisciplinary Research in Archaeology. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2011.

Data	10-11 iunie 2011	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Poster / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Platforma de formare și cercetare interdisciplinară-Arheoinvest		
web	www.arheoinvestcongress.uaic.ro		
Lucrarea	[B.70-172] Brânzică M., Bulgariu D. , Sandu I. <i>Efectele factorilor geologico-antropici asupra lucrărilor de patrimoniu din Municipiul Iași - Râpa Galbenă.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Contract prestări servicii Nr. 21 / 2010, S.C.Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.		

[B.71] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXVIII-a).

Data	18 octombrie 2012	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI		
Lucrările	[B.71-173]* Rusu C., Bulgariu D. <i>Considerații privind geneza depozitelor superficiale ale platourilor vulcanice din Munții Harghita.</i> [B.71-174]* Bulgariu D., Rusu C. <i>Distribuția microelementelor în sistemul sol-plantă la antrosolurile hortice.</i> [B.71-175]** Bulgariu D., Rusu C., Chelaru D. <i>Considerații privind riscurile de contaminare a antrosolurilor din spații protejate.</i>		

Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – *Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2010; Contract prestări servicii Nr. 21 / 2010, S.C.Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc.
----------	--

[B.72] A XX-a Conferință Națională pentru Știința Solului, cu participare internațională.

Data	26 august – 1 septembrie 2012	Locația	Craiova, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Societatea Națională Română pentru Știința Solului		
web	https://snrss.wordpress.com/		
Lucrările	[B.72-176] Rusu C., Bulgariu D. <i>The pedogenesis and pedogeochemical evolution of andosols from Eastern Carpathians (Romania).</i> [B.72-177] Rusu C., Bulgariu D. <i>The pedogeochemical facies of some luviosols from neogene vulcanites of Eastern Carpathians (Romania).</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2012.		

[B.73] Simpozionul Național al Studenților Geologi.

Data	11-13 mai 2012	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrările	[B.73-178] Stud. Hliban A., Bulgariu D. (coordonator). <i>Distribuția fosforului în solurile din sere – studiu de caz: sera Copou-Iași.</i> [B.73-179] Stud. Ignat C.V., Bulgariu D. (coordonator). <i>Considerații privind dinamica echilibrelor redox în soluri.</i> [B.73-180] Stud. Negru D., Bulgariu D. (coordonator). <i>Distribuția unor microelemente (Cr, Cu, Zn, Ni) în solurile din sere – studiul de caz: sera Copou-Iași</i>		

[B.74] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXIX-a).

Data	19 octombrie 2013	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrările	[B.74-181] Bulgariu D., Rusu C., Stan O.C. <i>Studiul proceselor de degradare naturală și antropică a solurilor – modelarea experimentală a dinamicii proceselor de salinizare.</i> [B.74-182] Rusu C., Bulgariu D. <i>Studiul proceselor de degradare naturală și antropică a solurilor – influența sărurilor solubile asupra echilibrelor chimico-mineralogice.</i> [B.74-183] Bulgariu D., Rusu C., Patriche C., Bulgariu L. <i>Influențele antropice asupra calității solurilor din mediile urbane – studiu de caz: zona metropolitană a municipiului Iași</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III / 2013.		

[B.75] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	26 octombrie 2013	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.75-184] Bulgariu D. <i>Considerații privind determinarea potențialului redox în sisteme heterogene solid / lichid</i> [B.75-185] Ciortescu C., Iancu O.G., Bulgariu D., Ryszard K. <i>Distribuția mineralelor grele în sedimentele râurilor Bistrița Aurie și Dorna</i>		

[B.76] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXX-a).

Data	10 octombrie 2014	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrările	[B.76-186] Bulgariu D. , Rusu C. <i>Modelarea termodinamica si cinetica a dinamicii echilibrelor chimico-mineralogice din solurile salinizate.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2013.		

[B.77] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată.

Data	19-21 Septembrie 2014	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / *plen; **secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/		
Lucrările	[B.77-187]* Rusu C., Bulgariu D. , Vasiliniuc I. <i>Considerații privind diagnoza și încadrarea taxonomică a antrisolurilor.</i>		

	[B.77-188]* Secu C., Pîrnău R., Negru D., Rusu C., Bulgariu D., Lesenciuc D., Juravle D., Vasiliniuc I. <i>Îmbunătățirea taxonomiei tehnosolurilor (SRTS, 2012) prin adoptarea de noi calitative.</i> [B.77-189]** Rusu E., Bulgariu D., Patrichi C., Roșca B. <i>Variația stocului de carbon din sol în condiții de utilizare diferită a terenurilor.</i> [B.77-190]** Bulgariu D., Rusu C., Filipov F. <i>Aspecte privind distribuția unor microelemente în sistemul sol – plantă evolute pe halde de steril.</i> [B.77-191]** Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Vasiliniuc I. <i>Considerații privind metodologia de analiză a tehnosolurilor.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. Membru în Comitetul de organizare. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III / 2013.		

[B.78] Simpozion „Turism în Ceahlău – Prezent și perspective”.

Data	2-5 august 2014	Locația	Durău, România
Participare	Indirectă (colaborator)	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Administrare a Parcului National Ceahlau		
web	http://www.ceahlaupark.ro/simpozionul-turism-in-ceahlau-prezent-si-perspective/		
Lucrarea	[B.78-192] Rusu C., Bulgariu D. , Niacșu L. <i>Solurile montane – Resursă prioritară între necesitate, discurs și ignoranță. Studiu de caz: Masivul Ceahlău.</i>		

[B.79] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	25 octombrie 2014	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.79-193] Bulgariu D. <i>Considerații privind determinarea conținutului total de săruri solubile din soluri prin metoda conductometrică</i>		

[B.80] Simpozionul Național al Studenților Geologi (Ediția a XVI-a).

Data	7-10 mai 2015	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.80-194] Stud. Radu E., Stud. Ciobanu A., Bulgariu D. (coordonator). <i>Aspecte privind mobilitatea geochemică și biodisponibilitatea unor microelemente (Cu, Zn) din tehnosolurile evolute pe halde de steril minier.</i>		

[B.81] Zilele Academice Clujene (Colectivul de Geografie Cluj-Napoca).

Data	13-15 mai 2015	Locația	Cluj-Napoca, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / plen
Organizator	Academia Română, Filiala din Cluj Napoca, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/com2015/doc/d0508-ZileleAcademiceCluj-Program2015.pdf		
Lucrările	[B.81-195] Rusu C., Bulgariu D. <i>Considerații pedogeochemice asupra unor soluri cu utilizare viticolă și pomicolă din regiunea de nord-est a României.</i> [B.81-196] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>Aspecte fizico-chimice privind dinamica proceselor de salinizare a unor soluri din regiunea de nord-est a României.</i>		
Mențiuni	❶ Comitet științific. ❷ Publicații: Short Letters – Program simpozion ❸ Finanțare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2015.		

[B.82] Al XXXI-lea Simpozion Național de Geomorfologie.

Data	21-24 mai 2015	Locația	Sfântul Gheorghe - Sulina, România
Participare	Indirectă (colaborator)	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Asociația Geomorfologilor din România; Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca		
web	https://www.geomorfologie.ro/istoric/simpozioane/		
Lucrarea	[B.82-197] Rusu C., Bulgariu D. , Niacșu L. <i>Geneza și evoluția depozitelor superficiale din platourile vulcanice ale Munților Harghita (Carpații Orientali, România)</i>		

[B.83] A XXI -a Conferință Națională de Știința Solului, cu participare internațională.

Data	23 - 29 august 2015	Locația	Timișoara, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / plen
Organizator	Societatea Națională Română pentru Știința Solului; USAMV Timișoara		
web	https://snrss.wordpress.com/ ; snrss2015tm@yahoo.com		
Lucrarea	[B.83-198] Rusu C., Secu C., Vasiliniuc I., Bulgariu D. <i>Probleme actuale privind diagnosticarea și încadrarea taxonomică a solurilor (SRTS 2012)</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2015.		

[B.84] Simpozionul Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, ediția XXI, (organizat în cadrul celei de-a XXI -a Conferințe Naționale de Știința Solului, cu participare internațională, Timișoara, 23 august – 29 august 2015).

Data	23 august – 29 august 2015	Locația	Timișoara, România
------	----------------------------	---------	--------------------

Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / plen
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/ ; snrss2015tm@yahoo.com		
Lucrările	[B.84-199] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L., Vasiliniuc I. <i>Analytical considerations of determination of soluble salts from soils by conductometric method</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2015.		

[B.85]. Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXX-a).

Data	8 octombrie 2015	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / sesiune plenară
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrările	[B.85-200] Bulgariu D., Rusu C. <i>Modelarea termodinamică și cinetică a dinamicii echilibrelor chimico-mineralogice din solurile salinizate.</i> [B.85-201] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>Posibilități de utilizare a unor biomateriale „low cost” la tratarea și ameliorarea solurilor salinizate.</i> [B.85-202] Rusu C., Bulgariu D., Secu C., Vasiliniuc I. <i>Probleme actuale privind diagnosticarea și încadrarea taxonomică a solurilor (SRTS 2012)</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2015.		

[B.86] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	24 octombrie 2015	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.86-203] Bulgariu D., Aștefanei D. <i>Considerații analitice privind extracția și determinarea microelementelor din soluri.</i>		

[B.87] Simpozionul științific omagial „CONEXIUNI INTERDISCIPLINARE ÎN GEOȘTIINȚE”. Dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române.

Data	1 – 2 aprilie 2016	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	*Comunicări; **postere / secțiuni
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrarea	[B.87-204]* Rusu C., Vasiliniuc I., Pîrnău R.G., Bulgariu D. <i>SRTS 2012 – Probleme actuale privind diagnosticarea și încadrarea taxonomică a solurilor.</i> [B.87-205]* Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Aștefanei D. <i>Dezechilibre chimico-mineralogice în solurile modificate antropice.</i> [B.87-206]** Bădescu I., Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Utilizarea fitoremedierii pentru reabilitarea a solurilor poluate cu metale grele.</i> [B.87-207]** Smaranda C., Gavrilăscu M., Rusu C., Bulgariu D. <i>Analiza corelațiilor dintre caracteristicile solurilor urbane din zona Iași și comportarea contaminanților.</i> [B.87-208]** Axinte O., Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Caracterizarea stării de eutrofizare a lacului Amara.</i> [B.87-209]** Bulgariu L., Bulgariu D. <i>Îmbunătățirea calității solurilor prin utilizarea biomasei încărcată cu ioni metalici.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2016.		

[B.88] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXI-a).

Data	13 octombrie 2016	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / plen
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrarea	[B.88-210] Rusu C., Bulgariu D., Pîrnău R.G., Vasiliniuc I. <i>Probleme actuale privind diagnoza și încadrarea taxonomică a Antrisolurilor (Antrosoluri și Tehnosoluri).</i> [B.88-211] Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. <i>Potențialul de risc al poluării chimice a solurilor din Regiunea de Nord-Est a României. Starea actuală și posibilitățile de remediere.</i> [B.88-212] Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Aștefanei D. <i>Considerații privind determinarea sărurilor solubile din soluri prin spectrometrie de absorbție moleculară în infraroșu.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2016.		

[B.89] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată.

Data	16-18 septembrie 2016	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni

Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
web	http://www.geo.uaic.ro/ ; www.soilscience.ro
Lucrările	[B.89-213] Bulgariu D. , Bulgariu L., Aștefanei D., Scarlat A., Rusu C. <i>Determinarea carbonaților din soluri prin spectrometrie de absorbție în infraroșu.</i> [B.89-214] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C., Vasiliniuc I. <i>Considerații privind termodinamica proceselor pedogeochimice în solurile degradate – ipoteza echilibrelor forțate.</i> [B.89-215] Rusu C., Vasiliniuc I., Bulgariu D. , Roșca B., Niacșu L. <i>Considerații preliminare privind învelișul de sol din Munții Călimani.</i>
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. Membru în Comitetul de organizare. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III / 2016.

[B.90] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	29 octombrie 2016	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.90-216] Bulgariu D. , Aștefanei D., Scarlat A. <i>Determinarea carbonaților din probe cu matrici complexe prin spectrometrie de infraroșu</i>		

[B.91] Al XXXII-lea Simpozion Național de Geomorfologie.

Data	21-24 mai 2016	Locația	Piatra-Neamț, România
Participare	Indirectă (colaborator)	Prezentare	Comunicare / secțiune
Organizator	Asociația Geomorfologilor din România; Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca		
web	https://www.geomorfologie.ro/istoric/simpozioane/		
Lucrarea	[B.91-217] Rusu C., Vasiliniuc I., Niacșu L., Pîrnău R.G., Roșca B., Bulgariu D. <i>Considerații lio-pedomorfologice în Munții Călimani.</i>		

[B.92] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXVII-a).

Data	15-17 septembrie 2017	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/ ; www.soilscience.ro		
Lucrările	[B.92-218] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Aștefanei D., Ciobanu C.S. <i>Dezechilibre chimico-mineralogice în solurile modificate antropice – Studiu de caz: Regiunea de Nord-Est a României.</i> [B.92-219] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C., Vasiliniuc I., Ciobanu C.S. <i>Considerații analitice privind determinarea pH-ului solurilor.</i> [B.92-220] Rusu C., Bulgariu D. , Vasiliniuc I., Niacșu L. <i>Aspecte privind geneza și evoluția solurilor din Munții Călimani.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. Membru în Comitetul de organizare. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III / 2016.		

[B.93] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXII-a).

Data	12 octombrie 2017	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / plen
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrarea	[B.93-221] Rusu C., Bulgariu D. , Vasiliniuc I. <i>Criterii de diagnosticare și încadrare taxonomică a solurilor degradate.</i> [B.93-222] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C., Juravle T.D. <i>Particularități ale poluării solurilor din regiunea de Nord-Est a României.</i> [B.93-223] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Aștefanei D., Vasiliniuc I. <i>Intercondiționările echilibrelor chimice în procesele de salinizare a solurilor.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2017.		

[B.94] Zilele Academice Clujene (Colectivul de Geografie Cluj-Napoca).

Data	13-15 mai 2017	Locația	Cluj-Napoca, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare / plen
Organizator	Academia Română, Filiala din Cluj Napoca, Colectivul de Geografie		
web	https://acad.ro/com2015/doc/d0508-ZileleAcademiceCluj-Program2015.pdf		
Lucrarea	[B.94-224] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L. <i>Degradarea solurilor din Regiunea de Nord-Est a României – Cauze și tendințe de evoluție.</i>		
Mențiuni	❶ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III, etapa 2017.		

[B.95] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	28 octombrie 2017	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / secțiune

Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
web	http://geology.uaic.ro/
Lucrările	[B.95-225] Ciobanu C.S., Bulgariu D. <i>Considerații preliminare privind dinamica sărurilor solubile în solurile din ariile urbane.</i> [B.95-226] Ciobanu A.A., Aștefanei D., Țibuleac P., Bulgariu D. <i>Compoziția chimică a valvelor de moluște – un posibil indicator al mediului de viață.</i> [B.95-227] Scarlat A.A., Bulgariu D. <i>Considerații analitice privind determinarea carbonaților din soluri prin spectrometrie de absorbție moleculară în infraroșu.</i>

[B.96] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXVIII-a).

Data	21-23 septembrie 2018	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări; *poster / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/ ; www.soilscience.ro		
Lucrările	[B.96-228] Rusu C., Bulgariu D. , Vasiliniuc I., Pîrnău R.G., Roșca B. <i>Considerații asupra pedopeisajelor din teatre de război.</i> [B.96-229] Rusu C., Bulgariu D. , Pîrnău R.G. <i>Probleme actuale privind diagnosticarea și încadrarea taxonomică a Antrisolurilor.</i> [B.96-230] Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Juravle D.T. <i>Dezechilibre chimico-mineralogice în solurile din teatrele de război.</i> [B.96-231]* Bulgariu D. , Rusu C., Bulgariu L., Aștefanei D., Ciobanu C.S. <i>Intercondiționările echilibrelor chimico-mineralogice în solurile degradate în regiunea de Nord-Est a României.</i>		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. Membru în Comitetul de organizare. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul III / 2018.		

[B.97] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.

Data	27 octombrie 2018	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	postere / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrările	[B.97-232] Scarlat A.A., Cojocariu M.E.D., Ciobanu C.Șt., Aștefanei D., Bulgariu D. <i>Determinarea carbonaților din soluri - considerații analitice.</i> [B.97-233] Ciobanu A.A., Țibuleac P., Bulgariu D. <i>Considerații privind geochimia unor valve de moluște actuale.</i> [B.97-234] Andriesei V., Botez V.G., Bulgariu D. <i>Separarea recuperativă a unor metale din resurse secundare – considerații preliminare.</i> [B.97-235] Stratulat L., Bulgariu D. <i>Considerații privind utilizarea biomasei „low-cost” la reținerea unor poluanți din ape uzate.</i>		

[B.98] Simpozionul Național al Studenților Geologi (Ediția a XIX-a).

Data	12-14 mai 2018	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicare; *postere / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrarea	[B.98-236] Stud. Ciobanu A.A.; Bulgariu D. și Țibuleac P. (coordonatori). <i>Considerații preliminare privind geochimia unor valve de moluște din Marea Neagră</i> [B.98-237] Stud. Scarlat A.A.; Bulgariu D. și Aștefanei D. (coordonatori). <i>Analiza carbonaților din soluri</i> [B.98-238]* Stud. Ciobanu C.Șt., Bulgariu D. (coordonator). <i>Solurile din aria urbană a municipiului Iași – considerații geochemice</i> [B.98-239] Atud. Stratulat L., stud. Zafir O., Bulgariu D. (coordonator). <i>Aplicații ale biomasei „low-cost” la reabilitarea solurilor degradate</i> [B.98-240] Stud. Andriesei V.I., stud. Botez V.G., Bulgariu D. (coordonator). <i>Procedee ecologice de separarea recuperativă a unor metale din resurse secundare</i> [B.98-241] Stud. Clărașu Șt., stud. Pal M.C., Bulgariu D. (coordonator). <i>Considerații analitice privind determinarea sărurilor solubile din soluri</i>		

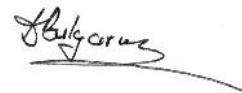
[B.99] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXIX-a).

Data	13-15 septembrie 2019	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări; *postere / secțiuni
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://www.geo.uaic.ro/ ; www.soilscience.ro		
Lucrările	[B.99-242] Rusu C., Bulgariu D. , Vasiliniuc I. <i>Degradarea solurilor – între teorie și realitate.</i> [B.99-243] Bulgariu D. , Bulgariu L., Rusu C. <i>Determinarea pH-lui în sisteme heterogene solid-lichid. Aplicații în știința solului.</i> [B.99-244] Bulgariu D. , Rusu C., Aștefanei D., Juravle D.T., Ciobanu C.S. <i>Particularități geochemice ale solurilor la tranziția dintre zonele urbane și zonele periurbane – studiu de caz: municipiul Iași.</i>		

	[B.99-245]*Bulgariu D., Bulgariu L., Cojocariu M.E.D., Ciobanu C.S. Utilizarea biomasei „low cost” la depoluarea apelor contaminate și tratarea solurilor degradate (partea I)		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul științific. Membru în Comitetul de organizare. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul I / 2019.		
[B.100] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXIV-a).			
Data	14 septembrie 2019	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări / plen
Organizator	Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie		
web	https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/		
Lucrarea	[B.100-246] Bulgariu D., Rusu C. Pedopeisajele din mediile urbane și periurbane – delimitări conceptuale. [B.100-247] Bulgariu D., Rusu C. Dinamica pedopeisajelor ariilor urbane și periurbane din Regiunea de Nord-Est a României – Factori, procese, mecanisme (partea I). [B.100-248] Bulgariu D., Bulgariu L., Rusu C., Aștefanei D. Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din aria urbană a municipiului Iași.		
Mențiuni	❶ Membru în Comitetul de organizare. Membru în Comitetul științific. ❷ Finațare – Academia Română, Filiala din Iași, Colectivul de Geografie, proiectul I, etapa 2019.		
[B.101] Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Simpozionul Științific Național cu participare internațională „Mircea Savul”.			
Data	26 octombrie 2019	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	comunicări / secțiune
Organizator	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie		
web	http://geology.uaic.ro/		
Lucrările	[B.101-249] Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D. Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane. [B.101-250] Andriesei I.V., Teodorescu A.G., Aștefanei D., Bulgariu D. Posibilități de separare a unor metale din resurse secundare.		
[B.102] Simpozionul aniversar G100 Geographia Napocensis.			
Data	3-6 octombrie 2019	Locația	Cluj-Napoca, România
Participare	Directă	Prezentare	comunicare / secțiune
Organizator	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie		
web	www.geographianapocensis.conference.ubbcluj.ro		
Lucrarea	[B.102-251] Bulgariu D., Juravle D.T., Bulgariu L., Rusu C. (2019). Resursele secundare minerale din România – Starea actuală și perspective de valorificare.		
[B.103] Al 13-lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante.			
Data	4-7 Iunie, 2019	Locația	Iași, România
Participare	Directă	Prezentare	poster / secțiune
Organizator	Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi		
web	http://www.iasi.colegfarm.ro/noutati/		
Lucrarea	[B.103-252] Lucaci R., Gherasim M., Ungureanu O.I., Bulgariu D., Mocanu A.M., Bulgariu L. Obtaining golden enriched marine algae biomass with applications in cosmetics industry.		
[B.104] Simpozionul Național al Studenților Geologi și Geofizicieni (Ediția a XX-a).			
Data	12-14 aprilie 2019	Locația	București, România
Participare	Directă	Prezentare	Comunicări; *poster / secțiuni
Organizator	Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică		
web	https://unibuc.ro/		
Lucrarea	[B.104-253]* Stud. Ciobanu A.A.; Bulgariu D. și Aștefanei D. (coordonatori). Aspecte privind geochimia unor valve de moluște actuale din Marea Neagră [B.104-254] Stud. Cojocariu M.E.D. Bulgariu D. (coordonator). Aplicații ale biomasei „low cost” la depoluarea apelor și reabilitarea solurilor degradate [B.104-255] Stud. Andriesei I.V., stud. Botez V.G., Bulgariu D. (coordonator). Metode de separare și valorificare avansată a componentelor utile din resurse secundare		

22. 04. 2020

Prof. dr. Bulgariu Dumitru



A. DIRECTOR DE GRANT / CONTRACT

[A.1] Grant AT 252 / 2002-2003 și 27 / 2003-2004 finanțat de CNCIS, cu tema: **„Studiul geochimic și modelarea experimentală a procesului de zeolitizare din tufurilor vulcanice din România”**.

Director de proiect	șef lucr. dr. Bulgariu Dumitru
Echipa proiectului	Laura Dragomir (asist. drd.; UTI); Oana Ștefan (masterand drd.; UAIC); Laura Alexandru (masterand; UAIC); Iuliana Ciobu (studentă; UAIC).
Perioada de derulare	2002-2004
Finanțare	82.800.000 lei
Rezultate	
• Studiu de sinteză asupra mineralogiei și geochimiei tufurilor vulcanice și zeoliților naturali din România, respectiv un studiu statistic privind distribuția principalelor tufuri vulcanice din România în funcție de natura petrografică, tipul structural, tipul de alterare predominant și gradul de zeolitizare – au fost luate în calcul 1012 nivele de tuf vulcanic (82 nivele ignimbritice și 930 nivele de tufuri de cădere), descrise în 290 de aflorimente. • Studii fizico-chimice detaliate (studii microscopice, analize chimice, spectrometrie de IR, difracție cu raze X, analize termice etc.) și geochimice pentru 8 probe de tuf vulcanic, 22 concentrate zeolitice obținute prin separare din probele de tuf vulcanic și 14 probe de zeoliți magmatogeni din România. Datele obținute pentru tufurile de Sărmășel, Borșa-Apahida, Ghiriș și Nereju se numără printre puținele existente în literatura de specialitate din România. • Studii sistematice asupra chimismului zeoliților autigeni din tufurile vulcanice de pe teritoriul României: (i) a fost susținută ipoteza existenței superpoziției a două tipuri de parageneze zeolitice, una corespunzătoare seriei clinoptilolit-heulandit și a doua corespunzătoare analcimului; (ii) au fost formulate câteva ipoteze referitoare la relațiile genetice dintre clinoptilolit și heulandit în tufurile vulcanice din România, argumentându-se ipoteza existenței unei serii continue a zeoliților din grupa clinoptilolit-heulandit; (iii) au fost formulate câteva ipoteze în legătură cu geneza analcimului din tufurile vulcanice de pe teritoriul României; (iv) au fost dezvoltate câteva posibilități de discriminare între tipurile de analcim din tufurile vulcanice; (v) au fost realizate modelări teoretice (geochimice, termodinamice și cinetice) asupra principalelor procese de zeolitizare și echilibre minerale din paragenezele zeolitice descrise în tufurile vulcanice din România. • Studii asupra metodelor și procedeele de separare și concentrare a mineralelor din tufurile vulcanice zeolitice – au fost elaborate câteva strategii experimentale și procedee analitice noi pentru separarea zeoliților, sticlei vulcanice, feldspaților, polimorfilor silicei și mineralelor grele din tufurile vulcanice. • Studii privind determinarea și diferențierea zeoliților din tufurile vulcanice prin difracție cu raze X, spectrometrie de IR și analize termice – au fost elaborate câteva procedee analitice noi comparabile, sub aspectul preciziei și reproductibilității analitice, cu cele existente pe plan internațional. • Studii de optimizare a unor strategii și de realizare a unor instalații de laborator pentru modelarea experimentală a procesului de zeolitizare, a stabilității unor zeoliți naturali în condiții supergene și diagenetice, respectiv a echilibrelor minerale din paragenezele zeolitice - au fost realizate 4 tipuri de instalații de laborator utilizate pentru realizarea modelărilor experimentale. • Realizarea a patru teze de licență (în domeniul zeoliților naturali și tufurilor vulcanice) de către studenți de la secția de Geochimie a Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.	

[A.2] Contract de cercetare nr. 6028 / 2004 finanțat de S.C. FERROLI ROMANIA SRL București, cu tema: **„Studiul provenienței depunerilor solide din centralele termice cu elemente de fontă”**.

Director de proiect	șef lucr. dr. Bulgariu Dumitru
Echipa proiectului	conf. dr. Victor Șabliovschi (UAIC); lect. dr. Daniela Șuteu (UTI); asist. drd. Laura Bulgariu (UTI).
Perioada de derulare	2004
Finanțare	4.350.000 lei
Rezultate	
• Analize chimice, fizico-chimice și mineralogice asupra depunerilor solide din interiorul elementelor de fontă ale centralelor termice în vederea stabilirii condițiilor de formare și a provenienței acestora. • Studii privind dinamica echilibrelor chimico-mineralogice dintre componenții minerali și organici determinați în depunerile solide din interiorul elementelor de fontă ale centralelor termice, estimarea condițiilor de formare (depunere) și a stabilității acestora în condițiile de funcționare a centralelor termice.	

[A.3] Contract de cercetare nr. 20419 / 2007 finanțat de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, cu tema: **„Efectuarea de analize fizico-chimice și studii de modelare experimentală a sistemelor polimer – soluție apoasă-sol”**.

Director de proiect	șef lucr. dr. Bulgariu Dumitru
Echipa proiectului	conf. dr. Nicolae Buzgar (UAIC)
Perioada de derulare	2007
Finanțare	1.500 RON
Rezultate	
• Analize fizico-chimice și mineralogice pe probe de sol tratate (în vederea ameliorării) cu materiale polimerice (copolimeri maleici hidrofobi și hidrofilii) și stabilirea influențelor manifestate de către aceștia asupra însușirilor fizico-chimice, chimice și mineralogice ale solurilor. Au fost detaliate aspectele referitoare la influențele copolimerilor maleici (hidrofobi și	

hidrofili) asupra: (i) proceselor de degradare a solurilor cultivate cu legume (salinizare, alcalizare, tasare – compactare, fragipanizare) după tehnologii tradiționale în câmp și în spații protejate (sere și solarii); (ii) biodisponibilității materiei organice și a unor elemente nutritive (N, P, K, microelemente: Cu, Zn, Cr, Mn); (iii) mobilității pedogeochemice și biodisponibilității unor metale grele (Pb, Cd).

- Modelare experimentală și teoretică a dinamicii sistemelor polimer (copolimeri maleici) – soluție apoasă – sol în condițiile exploatarei resurselor de sol după tehnologii convenționale și tehnologii intensive în câmp și în spații protejate (sere și solarii). Au fost vizate aspectele referitoare la stabilitatea termică și hidrolitică a materialelor polimerice în condițiile solurilor cultivate cu legume.

[A.4] Grant PC PNCDI II 51045 / 2007-2010, cu tema: „Exploatarea durabilă a resurselor de sol din spații protejate prin implementarea tehnologiilor ecologice și dezvoltarea unor metode de monitorizare și analiză compatibile cu standardele uniunii europene”.

Coordonator proiect	conf. dr. ing. Feodor Filipov (U.Ș.A.M.V. Iași)
Responsabil de proiect P1 (UAIC)	conf. dr. Bulgariu Dumitru
Echipa proiectului	prof. dr. Constantin Rusu (UAIC); conf. dr. Nicolae Buzgar (UAIC); conf. dr. Angela Lupașcu (UAIC); lect. dr. Cristian Secu (UAIC); lect. dr. Iuliana Breabăn (UAIC); șef lucr. dr. Laura Bulgariu (UTI); asist. drd. Oana Cristina Stan (UAIC); asist. drd. Dan Aștefanei (UAIC); ec. Elena Constantin (UAIC).
Perioada de derulare	2007–2010
Finanțare	295.000 RON

Rezultate

- Studii de sinteză referitoare la: (i) pedologia, mineralogia, geochimia și agrochimia solurilor din spații protejate (sere și solarii); (ii) metodele de analiză chimice și fizico-chimice a solurilor; (iii) metodele și procedeele de ameliorare a solurilor degradate din spații protejate.
- Studii detaliate asupra pedologiei, geochimiei și agrochimiei solurilor din spații protejate: (i) analize pedologice, chimico-mineralogice și agrochimice pe probe de soluri din spații protejate din 26 de profile reprezentative realizate în 11 locații din Regiunea de Nord-Est a României; (ii) studiul unor procese pedogenetice (fragipanizare, neopedogeneză, segregare pedogeochemică etc.) și de degradare (salinizare, tasare–compactare etc.) specifice solurilor din spații protejate – prin analize chimico-mineralogice, modelare teoretică (termodinamică și cinetică) și experimentală; (iii) estimarea mecanismelor posibile de acțiune a factorilor de solificare, respectiv a corelațiilor dintre aceștia în cazul solurilor din spații protejate; (iv) stabilirea unor criterii noi de diagnosticare și diferențiere a tipurilor, subtipurilor și varietăților de soluri din spații protejate.
- Pentru cazul particular al solurilor din spații protejate (din sere și solarii) au fost formulate câteva ipoteze noi referitoare la următoarele aspecte: (i) mecanismele procesele de neopedogeneză, fragipanizare și segregare pedogeochemică; (ii) dinamica proceselor de salinizare; (iii) evoluția diferențiată a proceselor chimico-mineralogice prin „stări de echilibru forțate”; (iv) dinamica materiei organice și a fosforului; (v) mecanismele de interacțiune a materialelor polimerice cu componentele minerale și organice ale solurilor.
- Au fost dezvoltate o serie de metode și tehnici noi de studiu și analiză a solurilor: (i) determinarea pH-lui (reacției solului) și a potențialului redox în sisteme heterogene solid / lichid și atribuirea rațională a semnificațiilor rezultatelor experimentale; (ii) determinarea conductibilității electrice și estimarea conținutului total de săruri solubile din măsurători de conductibilitate electrică; (iii) separarea nedistructivă, respectiv studiul compoziției și structurii complexilor organo-minerali; (iv) separarea și determinarea formelor mobile ale unor elemente chimice (fosfor, potasiu, azot, sulf, fier, aluminiu, o serie de microelemente – Cr, Mn, Cu, Ni, Zn, Co, Pb, Cd), respectiv atribuirea rațională a semnificațiilor pedogeochemice și agrochimice ale acestora – au fost dezvoltate în special procedeele de separare prin extracție secvențială solid / lichid și cele de extracție în sisteme cu două faze apoase; (v) realizarea unor instalații experimentale și elaborarea unor procedee de lucru pentru studiul proceselor pedogenetice și de degradare a solurilor din spații protejate prin modelare experimentală.
- Studiul efectelor materialelor polimerice asupra însușirilor fizico-chimice ale solurilor din spații protejate, respectiv asupra dinamicii proceselor pedogenetice: (i) au fost testați doi copolimeri maleici, polietilenglicool, alcool polivinilic și poli(acrilamidă (de diferite mase moleculare) în funcție de caracteristicile chimico-mineralogice ale solurilor și tehnologiile de exploare ale acestora, tipul și gradul de degradare a solurilor, respectiv modul de administrare a materialelor polimerice (soluții apoase de diferite concentrații, administrare la suprafață și încorporare în masa solului); (ii) au fost puse în evidență trei stadii de acțiune a materialelor polimerice cu componentele chimico-mineralogice ale solurilor, definite prin termenii de „efecte directe”, „efecte indirecte” și „efecte remanente”; (iii) studii și experimentări asupra stabilității hidrolitice, biodegradabilității, tipului și potențialului de risc a produșilor de descompunere a materialelor polimerice în condițiile solurilor din sere și solarii, respectiv posibilitățile de autocontaminare a solurilor din sere și solarii (efectele remanente ale ameliorării și condiționării solurilor cu materiale polimerice); (iv) studii și experimentări privind potențialul aplicativ al polimerilor din clasa polielectrolitilor la retrogradarea / inhibarea proceselor de degradare (salinizare, compactare, fragipanizare, segregare pedogeochemică) în condițiile solurilor din spații protejate, respectiv stabilirea unor criterii relative de selecție a materialelor polimerice și a metodelor de aplicare a acestora în funcție de tipul de sol, plantele legumicole cultivate, caracteristicile pedologice și agrochimice ale solurilor etc.
- Experimentarea și elaborarea documentației tehnice referitoare la cinci procedee convenționale de tratare cu materiale polimerice a solurilor din spații protejate cultivate cu legume în sisteme tradiționale și în sisteme ecologice.
- Realizarea a 10 teze de licență și două teze de disertație (în domeniul pedogeochemiei antrosolurilor hortice) de către studenți de la secția de Geochimie respectiv de la specializarea Geochimia Mediului (master) a Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

[A5] Grant PN II nr. 52141 / 2008-2011, cu tema: „**Fundamentarea siguranței alimentare într-un sistem ecologic de producere a legumelor proaspete, prin studiul principalilor factori de risc, în vederea sustenabilității producției**”.

Coordonator proiect	prof. univ. dr. Neculai Munteanu (U.Ș.A.M.V. Iași)
Responsabil de proiect P1 (UAIC)	conf. dr. Bulgariu Dumitru
Echipa proiectului	prof. dr. Constantin Rusu (UAIC); conf. dr. Nicolae Buzgar (UAIC); asist. drd. Oana Cristina Stan (UAIC); asist. drd. Dan Aștefanei (UAIC); lab. Alina Răus (UAIC); stud. Sorin Ionuț Balaban (UAIC); stud. Andrei Naiman (UAIC); stud. Corina Zupcu (UAIC)
Perioada de derulare	2008-2011
Finanțare	200.000 RON

Rezultate

- Studii de sinteză referitoare la: (i) tendințele actuale de estimare a factorilor de risc în cazul culturilor legumicole, cu privire specială asupra sistemelor ecologice de cultivare a legumelor; (ii) dinamica microelementelor în sisteme sol – apă – plante.
- Studii detaliate (analize chimice, fizico-chimice și mineralogice; modelare teoretică și experimentală) referitoare la: (i) conținuturile totale și diferențiale (formele fixe și mobile) ale unor microelemente (Ba, Cr(III), Cr(VI), Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, As, Pb) din soluri cultivate cu legume în câmp și în spații protejate (sere și solarii) după tehnologii convenționale, în conversie la sisteme ecologice și în sisteme ecologice – studiile au fost realizate pe 172 probe de sol din locații situate în județele Iași (100 probe), Botoșani (7 probe), Suceava (13 probe), Bacău (20 probe) și Galați (32 probe); dintre aceste: 8 probe au fost prelevate din seră, 34 probe din câmp și 130 probe din solare, respectiv: 33 probe din culturi de tomate, 26 probe din culturi de castraveți, 28 probe din culturi de ardei gras, 10 probe din culturi de pătlăgele vinete, 2 probe din culturi de ardei iute, 4 probe au din culturi de varză, 6 probe din culturi de fasole, 4 probe din culturi de ceapă, 2 probe din culturi de conopidă, 2 probe din culturi de țelină, câte o probă din culturi de salată, spanac și lobodă și 14 probe din soluri necultivate la acea dată; (ii) stabilirea surselor posibile de poluare cu metale grele a solurilor legumicole (în funcție de tehnologia de cultivare aplicată și locația culturilor) și a mecanismelor de migrare, speciație și distribuție interfazică a acestora; (iii) conținuturile totale de microelemente din probe de plante legumicole și apă utilizată la irigarea culturilor – au fost analizate 23 probe de apă și 41 probe de materiale vegetale (tomate, ardei gras, pătlăgele vinete, castraveți, țelină, conopidă) prelevate din aceleași locații ca și probele de sol; (iv) factorii chimici de risc (cu privire specială asupra metalelor grele) pentru sistemele sol – apă – plante utilizate la cultivarea legumelor proaspete.
- Fundamentarea teoretică și testarea preliminară a unui nou model de estimare a factorilor chimici de risc în sisteme integrate sol-apă-plante, model care are la bază: (i) reformularea aproximațiilor de lucru uzuale în raport cu caracteristicile pedogeochemice ale sistemelor și tehnologiilor de cultivare a legumelor; (ii) stabilirea unei noi baze de dimensionare a parametrilor de estimare a factorilor chimici de risc pentru cazul sistemelor sol – apă – plante cultivate cu legume după tehnologii ecologice; (iii) interdependențele dintre factorii (geochimici și chimici) de risc în sistemele ecologice de cultivare a legumelor; (iv) diferențierea cantitativă a potențialului de risc direct, indirect și latent a poluanților anorganici (în special metalele grele) în funcție de tipul și ponderea formelor de speciație, mobilitatea și biodisponibilitatea acestora.
- Au fost dezvoltate o serie de procedee de separare și determinare a conținuturilor totale și diferențiale a microelementelor din soluri, respectiv o serie de procedee și modele de estimare a interacțiunilor dintre microelemente (formele de speciație ale acestora) și componentele chimico-mineralogice ale solurilor. În acest context: (i) au fost dezvoltate (condiții de lucru și limite de aplicabilitate) procedeele de extracție secvențială solid – lichid, extracție în sisteme apoase bifazice și separare prin electroforeză plană; (ii) au fost studiate condițiile de lucru și limitele de aplicabilitate a metodelor uzuale de determinare a microelementelor din soluri: spectrometrie de absorbție atomică în flacără, spectrometria de absorbție moleculară în UV-VIS și IR, respectiv o serie de metode electroanalitice (pH-metrice, potențiometrice, conductometrice); (iii) au fost studiate mecanismele de retenție (adsorbție, schimb ionic, complexare etc.) și de levigare a unor microelemente (Cd, Pb, Cr, Mn, Ni, Co, Cu) în soluri de diferite tipuri (antrosoluri, andosoluri, histosoluri, luvsoluri, etc.); (iv) au fost studiate procesele de formare și de evoluție a complexilor organo-minerali din soluri, respectiv rolul acestora în dinamica microelementelor și a echilibrului chimico-mineralogice din soluri.
- Realizarea a 4 teze de licență și 3 teze de disertație (în domeniul pedogeochemiei solurilor cultivate cu legume) de către studenți de la secția de Geochimie, respectiv de la specializarea Geochimia Mediului (master) a Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

B. MEMBRU ÎN ECHIPE DE CERCETARE

[B.1] Grant tip A nr. 75 / 1996-1998 finanțat de CNCSIS, cu tema: „**Geochimia și metalogenia formațiunilor cristalofiliene din Carpații Orientali. Formațiuni precambiene. I. Litogrupurile de Rebra-Barnar și Rarău-Tulgheș-Hăghimaș**”.

Director de proiect	conf. dr. Victor Șabliovschi (UAIC)
Echipa proiectului	prof. dr. Murariu T., șef lucrări drd. Iancu O.G., șef lucrări drd. Stumbea D.V., șef lucr. drd. Bulgariu D. (anul 1998), șef lucrări drd. Apostoe L., șef lucrări drd. Răileanu M., șef lucrări drd. Grinea D., șef lucrări drd. Drăgușanu C.
Perioada de derulare	1996-1998
Finanțare	110.000 lei

Rezultate

- Studii teoretice și experimentale referitoare la: (i) stabilitatea termică a unor minerale și roci (talc, minerale serpentinite, zeoliți, tufuri vulcanice, granați, biotit, amfiboli, sticlă vulcanică etc.); (ii) influența substituțiilor izomorfe asupra spectrelor de IR ale spinelilor din rocile ultrabazice din România; (iii) influența conținuturilor de Al și Ti asupra estimărilor

geochimice realizate cu geotermometrul granat-biotit; (iv) reinterpretarea analizelor de amfiboli din unele metamorfite din România (Carpații Orientali); (v) estimarea condițiilor termodinamice de formare a xenolitelor ultrabazice din bazaltele de heghes (Munții Perșani).

• Studii privind geochimia piroxenilor din tufurile bazaltice analcimizate de la Racoș și tinguaitele natrolizate din masivul Ditrău.

[B.2] Grant nr. 159 / 2000-2002, program RO-4096, tip T, finanțat de Banca Mondială, cu tema: „Petrografia, mineralogia și geochimia vulcanitelor laramice purtătoare de silicolite din Culoarul Mureșului”.

Director de proiect	conf. dr. Ovidiu Gabriel Iancu (UAIC)
Echipa proiectului	conf. dr. Vasile Dan Stumbea (UAIC), șef lucr. drd. Dumitru Bulgariu (UAIC), drd. Adriana Ion (UAIC), stud. master Gabriela Strugariu (UAIC), stud. master Elena Monica Păslaru (UAIC); drd. Dan Bucur-Grosu (UAIC), stud. Ciprian Ioniț Popa (UAIC)
Perioada de derulare	2000-2002
Finanțare	16.000 USD (aproximativ 40.000 RON, la cursul de la data activității).

Rezultate

- Studii teoretice și experimentale referitoare la: (i) dinamica sistemelor $\text{SiO}_{2(s)}\text{--SiO}_{2(aq)}$ –soluție în condiții supergene și în condiții hidrotermale; (ii) mecanismele de formare și colorare a agatelor.
- Testarea unor procedee de sinteză în laborator a gelurilor de silice colorate și a unor faze aluminosilicatică analoage agatelor.
- Dezvoltarea unor procedee de determinare a silicei din probe geologice prin spectrometrie de absorbție moleculară în UV-VIS, spectrometrie de IR și procedee potențimetrice (directe și indirecte).
- Realizarea a 2 teze de licență (în domeniul geochimiei opalului, calcedoniei și gelurilor aluminosilicatică) de către studenți de la secția de Geochimie a Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
- Dotări cu echipamente și consumabile necesare desfășurării activității didactice și de cercetare (în domeniile proprii și aferente elaborării lucrărilor de licență și disertație).

[B.3] Grant nr. 161 / 41139 / 2000-2002, program RO-4096, tip T, finanțat de Banca Mondială, cu tema: „Geochimia alterării mineralelor în condiții supergene. Dinamica globală a sistemelor mineral / soluție”.

Director de proiect	conf. dr. Dan Stumbea (UAIC)
Echipa proiectului	șef lucr. drd. Bulgariu Dumitru (UAIC), ing. geol. Camelia Drăgan, asist. drd. Laura Dragomir
Perioada de derulare	2000-2002
Finanțare	24.000 USD (aproximativ 61.000 RON, la cursul de la data activității).

Rezultate

- Studii teoretice și experimentale privind: (i) reactivitatea acido-bazică a unor silicați și aluminosilicați în condiții supergene; (ii) dinamica proceselor de complexare la interfața mineral / soluție și rolul acestora în procesele de alterare supergenă a mineralelor și rocilor; (iii) mecanismele reacțiilor fotoredox la interfața mineral / soluție.
- Dezvoltarea unor procedee experimentale de studiu a proceselor de adsorbție și complexare la interfața mineral – soluție.
- Dotări cu echipamente și consumabile necesare desfășurării activității didactice și de cercetare (în domeniile proprii și aferente elaborării lucrărilor de licență și disertație)

[B.4] Grant nr. 6146 / 2000 și 109 / 2001 finanțat de ANSTI, cu tema: „Potențialul de risc natural pe Valea Moldovei”.

Director de proiect	prof. dr. Irina Ungureanu (UAIC)
Echipa proiectului	prof. univ. dr., m.c. Alexandru Ungureanu; conf. dr. Eugen Rusu; conf. dr. Constantin Rusu; conf. dr. Ionel Muntele; conf. dr. Liviu Apostol; șef lucr. drd. Daniel Condorache; șef lucr. drd. Cristian Secu; asist. drd. Nicolae Roman; șef lucr. drd. Iuliana Breabăn; șef. lucr. drd. Bulgariu Dumitru (UAIC); stud. Alexandru Bănică
Perioada de derulare	2000-2001
Finanțare	60.000.000 lei

Rezultate

- Dezvoltarea unui model de estimare a potențialului de risc geologico-geochimic, respectiv testarea limitelor de aplicabilitate a acestuia în condițiile unor sisteme geologico-geochimice de dimensiuni reduse puternic perturbate de factori antropici.
- Realizarea unei teze de licență (în domeniul dinamicii integrate a proceselor chimico-mineralogice) de către studenți de la secția de Geochimie a Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

[B.5] Contract prestări servicii nr. 5913 / 2004 finanțat de S.C. Geomold S.A., cu tema: „Analize mineralogice și petrografice, pe secțiuni subțiri și pe șlifuri, analize micropaleontologice, analize spectrale, pe probe de sol și roci, precum și analize pentru Au și Ag prin AAS”.

Director de proiect	prof. dr. Mihai Brânzilă (UAIC)
Echipa proiectului	șef lucr. dr. Bulgariu Dumitru (UAIC), șef lucr. dr. Marcel Răileanu
Perioada de derulare	2004
Finanțare	117.485, 37 RON

Rezultate

- Dezvoltarea unor procedee de separare și concentrare, respectiv de determinare a unor metale prețioase (Ag, Pt, Au) din aluviuni, sedimente și steril minier: (i) procedee de extracție secvențială solid / lichid și de extracție în sisteme apoase bifazice; (ii) metode spectrometrice (absorbție atomică, absorbție moleculară în UV-VIS și fluorescență moleculară) și potențimetrice de determinare a metalelor prețioase.

- Dezvoltarea unei metode de estimare a condițiilor de paleomediul (metoda analizei „feed-back”) bazată pe evaluarea din date termodinamice și cinetice a gradului de avansare a proceselor chimico-mineralogice.

[B.6] Contract prestări servicii nr. 14651 / 2005, finanțat de S.C. Geomold S.A., cu tema: **„Analize mineralogice și petrografice, pe secțiuni subțiri și șlifuri, analize micropaleontologice și macropaleontologice din foraje, analize spectrale (24 elemente) pe probe de roci, precum și analize pentru Au și Ag”**.

Director de proiect	prof. dr. Mihai Brânzilă (UAIC)
Echipa proiectului	șef lucr. dr. Bulgariu Dumitru (UAIC)
Perioada de derulare	2005
Finanțare	18.158,40 RON

Rezultate

- Dezvoltarea unor procedee de separare și concentrare, respectiv de determinare a unor metale prețioase (Ag, Pt, Au) din aluviuni, sedimente și steril minier: (i) procedee de extracție secvențială solid / lichid și de extracție în sisteme apoase bifazice; (ii) metodele spectrometrice (absorbție atomică, absorbție moleculară în UV-VIS și fluorescență moleculară) și potențiometrice de determinare a metalelor prețioase.
- Dezvoltarea unei metode de estimare a condițiilor de paleomediul (metoda analizei „feed-back”) bazată pe evaluarea din date termodinamice și cinetice a gradului de avansare a proceselor chimico-mineralogice.
- Realizarea a două teze de licență (în domeniul recuperării și valorificării avansate a metalelor prețioase) de către studenți de la secția de Geochimie a Facultății de Geografie și Geologie din Iași.
- Dotări cu echipamente și consumabile necesare desfășurării activității didactice și de cercetare (în domeniile proprii și aferente elaborării lucrărilor de licență și disertație).

[B.7] Contract de cercetare nr. 6173 / 2006 finanțat de Instalații Grup SRL Valea Lupului, Iași, cu tema: **„Analiza petrografică, mineralogică și chimică a unor roci de construcții”**.

Director de proiect	conf. dr. Petru Ștefan (UAIC)
Echipa proiectului	șef lucr. dr. Bulgariu Dumitru (UAIC)
Perioada de derulare	2006
Finanțare	1.500 RON

Rezultate

- Analiza fizico-chimică și mineralogică a unor conglomerate utilizate ca materiale de construcții.
- Studiul influenței substratului geologic asupra unor monumente de patrimoniu din Municipiul Iași.

[B.8] Grant CEE 756 / 2006-2008, cod MEC: 3391, cu tema: **„Impactul riscului hidroclimatic asupra mediului în bazinul Bârladului”**.

Director de proiect	prof. dr. Constantin Rusu (UAIC).
Echipa proiectului	asist. drd. Vasiliniuc I., asist. drd. Niacșu L., asist. drd. Stângă I.C., asist. drd. Ursu A., asist. drd. Sfîcă L., prep. univ. drd. Niculiță M., asist. univ. drd. Minea I., conf. dr. Bulgariu D. (anul 2008)
Perioada de derulare	2006 – 2008
Finanțare	586.000 RON

Rezultate

- Dezvoltarea unor procedee de determinare a cromului (total și a formelor de speciație) din ape naturale și soluri: (i) metode de separare selectivă printr-un procedeu combinat extracție secvențială solid / lichid – extracție în sisteme apoase bifazice; (ii) metode spectrometrice (absorbție și fluorescență moleculară) și potențiometrice de determinare a formelor de speciație ale cromului.
- Analize fizico-chimice și mineralogice pe probe de sol, separarea și analiza materialului parental, separarea și analiza complexelor organo-minerali din diferite tipuri de soluri.

[B.9] Grant CEE 748 / 2006-2008, cod MEC 685, cu tema: **„Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile municipiului Iași și împrejurimi”**.

Director de proiect	conf. dr. Ovidiu Gabriel Iancu (UAIC)
Echipa proiectului	Gandrabura Em., Lăcătușu R., Buzgar N., Stumbea D.V., Bulgariu D. , Secu C.V., Popa I., Apostoae L., Androne D.A.-M., Șabliovschi V., Gavrilăoiei T., Răileanu M., Aștefanei D., Pintilie M., Stan O.C., Buliga I., Marin Cl., Apostoae L., Răus A.M., Breabăn I.G., Juravle D.T., Roman A.N., Șerbănescu I., Iacob B., Curcă G.
Perioada de derulare	2006-2008
Finanțare	1.470.000 RON

Rezultate

- Studii teoretice privind dinamica unor metale grele în antrosoluri și soluri perturbate antropice.
- Dezvoltarea unor procedee de separare a metalelor grele din soluri, precum și pentru determinarea diferențiată a formelor de speciație ale acestora.
- Interpretarea statistică a analizelor de control.

[B.10] Contract prestări servicii nr. 21 / 2010 finanțat de S.C. Geomold S.A. Câmpulung Moldovenesc, cu tema: **„Analize microfaunistice pe probe din șanțuri și puțuri, analize chimice pentru sulfuri, pentru Au și Ag”**.

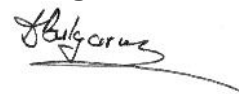
Director de proiect	prof. univ. dr. Mihai Brânzilă (UAIC)
Echipa proiectului	conf. dr. Bulgariu Dumitru
Perioada de derulare	2010
Finanțare	9.336,89 RON

Rezultate

- Dezvoltarea unor procedee de separare și concentrare, respectiv de determinare a unor metale prețioase (Ag, Pt, Au) din aluviuni, sedimente și steril minier: (i) procedee de extracție secvențială solid / lichid și de extracție în sisteme apoase bifazice; (ii) metode spectrometrice (absorbție atomică, absorbție moleculară în UV-VIS și fluorescență moleculară) și potențiometrice de determinare a metalelor prețioase.
- Dezvoltarea unei metode de estimare a condițiilor de paleomediul (metoda analizei „feed-back”) bazată pe evaluarea din date termodinamice și cinetice a gradului de avansare a proceselor chimico-mineralogice.
- Studiul influenței substratului geologic asupra unor monumente de patrimoniu din Municipiul Iași.
- Realizarea a două teze de licență (în domeniul recuperării și valorificări avansate a metalelor prețioase) de către studenți de la secția de Geochimie a Facultății de Geografie și Geologie din Iași.

22. 04. 2020

Prof. dr. Bulgariu Dumitru



I. CHIMIE

Teme principale	(i) Chimia compușilor anorganici (<i>Chimia metalelor tranziționale. Chimia nemetalelor. Compuși coordinativi. Chimia silicaților și aluminosilicaților, oxizilor, sulfaților, fosfaților și carbonaților</i>). (ii) Complecși organo-minerali și compuși supramoleculari naturali. (iii) Chimia compușilor organici în medii naturale.
Finanțare	• <i>Fonduri proprii:</i> Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. • <i>Fonduri din granturi și contracte de cercetare:</i> grant CNCIS AT 252 / 2002-2003 și 27 / 2003-2004 (director: D. Bulgariu); contract de cercetare nr. 6028 / 2004 (director: D. Bulgariu); contract de cercetare nr. 20419 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 51045 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 52141 / 2008 (director: D. Bulgariu); grant BM 159 / 2000 (director: O.G. Iancu); contract de cercetare nr. 5913 / 2004 (director: M. Brânzilă); contract de cercetare nr. 14651 / 2005 (director: M. Brânzilă); grant CEEEX nr. 756 / 2006 (director: C. Rusu); grant CEEEX 748 / 2006 (director: O.G. Iancu); contract de cercetare nr. 21 / 2010 (director: M. Brânzilă). • <i>Proiecte de cercetare finanțate de Academia Română, Filiala din Iași (2006-2020).</i>
Contribuții	• Cercetările realizate au avut caracter inter- și trans-disciplinar și au vizat prioritare particularitățile fizico-chimice ale unor compuși naturali, studiile fiind axate pe următoarele aspecte principale: (i) relațiile dintre formele de ocurență și de distribuție ale compușilor chimici și particularitățile chimico-structurale ale acestora; (ii) influența formelor de speciație a elementelor chimice, respectiv a formelor de ocurență ale compușilor chimici, asupra dinamicii unor procese geochimice. Studiile au avut predominant caracter aplicativ (în special în domeniile geochimiei analitice, geochimiei fizice, științei solurilor și științei mediului), subordonat fiind abordate și aspecte de ordin teoretic. • Dintre rezultatele obținute menționăm: (i) studiul reactivității acido-bazice a unor silicați și aluminosilicați naturali (zeoliți, feldspați, nezosilicați, sorosilicați, filosilicați etc.) și a dinamicii procesele de hidroliză ale acestora în diferite condiții fizico-chimice; (ii) influența substituțiilor izomorfe asupra structurii, proprietăților fizico-chimice și reactivității unor carbonați, sulfați, fosfați și silicați, influențele asupra formelor de ocurență și de distribuție în mediile naturale, respectiv implicațiile asupra dinamicii unor procese geochimice; (iii) dinamica sistemelor $\text{SiO}_{2(s)}\text{--SiO}_{2(aq)}$ – soluție în diferite condiții și implicațiile conexe asupra unor procese geochimice din domeniile supergene și hidrotermale; (iv) studiul structurii și reactivității complecșilor organo-minerali și compușilor supramoleculari naturali, respectiv influența acestora asupra proceselor pedogenetice și de neoformare; (v) studiul structurii și reactivității compușilor coordinativi cu privire specială asupra complecșilor coordinativi fixați la interfața mineral / soluție apoasă, respectiv rolul acestora în dinamica proceselor minerale (dizolvare, hidroliză, precipitare, cristalizare etc.); (vi) studiul proceselor acido-bazice și redox în sisteme heterogene solid / soluție apoasă și reconsiderarea metodelor de determinare a pH-ului și potențialului redox, respectiv a modului de interpretare a rezultatelor; (vii) sinteze de compuși organici și zeoliți în condiții supergene și hidrotermale; (viii) studiul proceselor de speciație chimică în soluții apoase și la interfața mineral / soluție.
Rezultate (incluse în)	Cărți: 2 (B.1-1; B.2-3). Capitole de carte: 12 (B.3-2, 3, 4, 5, 7, 8; B.4-1, 2, 3, 7, 9, 10). Articole publicate în reviste indexate ISI: 32 (C.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 26, 27, 28; C.2-1, 4, 5, 7, 18, 20, 23, 27; C.3, 4). Articole publicate în reviste indexate BDI: 24 (C.4-1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 24, 27, 28, 30, 37, 41, 43, 45, 46, 47, 50, 66). Articole publicate în volume conferințe: 9 (C.5-1, 3, 6; C.6-2, 3, 7, 9, 17, 18). Articole publicate în reviste non-ISI, non-BDI: 2 (C.7-1, 2). Shorts Letters: 3 (D.1-1, 2, 5). Lucrări prezentate la manifestări științifice: 92 (A.1-1; A.2-2; A.4-4; A.8-14; A.10-17; A.13-22; A.15-24; A.17-27, 28; A.18-30; A.20-36, 37; A.21-40; A.22-41; A.23-44; A.25-56; A.26-57; A.28-62, 64; A.34-80, 81, 82; A.35-85; A.39-96; A.51-137; A.55-153; A.57-159, 160; A.59-164; A.66-176; A.67-177; A.69-179; A.74-185; A.76-188; A.78-191; A.79-193; A.80-194, 195; B.2-2; B.3-3; B.8-9, 10, 11, 12; B.11-17, 18, 19; B.12-22, 26; B.15-33; B.16-35, 36; B.17-37, 38, 39, 40, 44; B.18-47, 49; B.20-53; B.22-55, 56; B.23-59, 61; B.24-63; B.25-65, 66; B.30-72; B.31-75; B.32-83; B.34-90; B.35-93; B.40-108; B.43-110; B.45-113; B.46-114, 115; B.47-116; B.52-126; B.54-132; B.55-135; B.56-136; B.58-143, 146; B.68-169; B.69-171; B.75-184; B.79-193; B.86-203; B.89-213, 214; B.90-216).
Notățiile corespund cu cele din anexele I-III	

II. GEOCHIMIE ANALITICĂ

Teme principale	(i) Metode instrumentale de studiu în geostiinte (<i>spectrometrie moleculară în UV-VIS și IR; spectrometrie de emisie - absorbție atomică; metode electroanalitice – potențiometrie, conductometrie, spectrometrie de impedanță; electrogravimetrie</i>) (ii) Metode de separare și concentrare (<i>separarea și concentrarea mineralelor; extracție secvențială solid-lichid; extracție în sisteme apoase bifazice; metode electrochimice; adsorbție, schimb ionic</i>) (iii) Metode de studiu a proceselor de speciație chimică în medii naturale
Finanțare	• <i>Fonduri proprii:</i> Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. • <i>Fonduri din granturi și contracte de cercetare:</i> grant CNCIS AT 252 / 2002-2003 și 27 / 2003-2004 (director: D. Bulgariu); contract de cercetare nr. 6028 / 2004 (director: D. Bulgariu); contract de cercetare nr. 20419 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 51045 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 52141 / 2008 (director: D. Bulgariu); grant BM 159 / 2000 (director: O.G. Iancu); contract de

	cercetare nr. 5913 / 2004 (director: M. Brânzilă); contract de cercetare nr. 14651 / 2005 (director: M. Brânzilă.); grant CEE nr. 756 / 2006 (director: C. Rusu); grant CEE 748 / 2006 (director: O.G. Iancu); contract de cercetare nr. 21 / 2010 (director: M. Brânzilă). • <i>Proiecte de cercetare finanțate de Academia Română, Filiala din Iași (2006-2020).</i>
Contribuții	• Au fost dezvoltate prioritar metode de analiză chimică și instrumentală cu aplicații în geostiințe, încadrate în următoarele direcții de studiu: (i) analiza compoziției și structurii probelor geologice (roci, minerale, minereuri, soluri etc.); (ii) studiul dinamicii sistemelor și proceselor geochimice; (iii) dezvoltarea unor metode și procedee de separare și concentrare a componentelor chimico-mineralogice din diferite tipuri de probe naturale – au vizat atât aspecte de ordin analitic, cât și utilitatea acestora în geochimia determinativă, știința solurilor și știința mediului. Un aspect important l-a constituit elaborarea unor strategii experimentale optime și funcționale (aplicabile) care să răspundă cât mai bine cerințelor impuse de complexitatea ridicată a sistemelor și proceselor geochimice. • Studiile realizate au impus atât fundamentarea teoretică și experimentală a metodelor, procedeele și instalațiilor experimentale, cât și stabilirea limitelor de aplicabilitate și relevanța analitică a rezultatelor obținute prin aplicarea acestora în diferite domenii ale geostiințelor. Dintre rezultatele obținute menționăm: (i) dezvoltarea de procedee analitice pentru determinarea unor anioni (NO_3^-; PO_4^{3-}; CO_3^{2-}; SiO_4^{4-}; SO_4^{2-} etc.) din soluții apoase prin spectrometrie de UV-VIS și potențiometrie (directă și indirectă); (ii) elaborarea de metode pentru determinarea carbonaților, sulfatilor, fosfaților, a unor silicați și aluminosilicați din probe naturale (soluri, minereuri, roci etc.) prin spectrometrie de IR (<i>metoda adaosului de matrice în blanc</i>) și analiză termică diferențială; (iii) elaborarea unor procedee experimentale pentru diferențierea și determinarea cantitativă a fosfaților, carbonaților și sulfatilor din probe naturale (ape, soluri, minereuri etc.); (iv) dezvoltarea unor procedee analitice de diferențiere și determinare cantitativă a unor compuși organici, complecși organo-minerali și compuși supramoleculari, naturali sau antropici, din probe naturale (ape, soluri etc.), prin „cuplarea” extracției secvențiale solid-lichid cu extracția în sisteme apoase bifazice de tip polimer-sare anorganică și determinare prin spectrometrie de UV-VIS, IR și Raman, metode cromatografice și electroforeză; (iv) dezvoltarea metodelor de separare a mineralelor din probe naturale (soluri, roci, minereuri etc.) prin metoda magnetică izodinamică, metoda cu lichide grele și electroforeză plană; (v) elaborarea unor strategii experimentale pentru separarea mineralelor din diferite tipuri de probe naturale (tufuri vulcanice zeolitice, roci magmatice și metamorfice, sedimente, depozite aluvionare, soluri etc.); (vi) dezvoltarea unor metode de separare și diferențiere a mineralelor argiloase din soluri, sedimente și depozite aluvionare prin electroforeză plană și extracție în sisteme apoase bifazice de tip polimer-sare anorganică; (vii) dezvoltarea procedeelelor de extracție secvențială lichid-lichid și în sisteme apoase bifazice de tip polimer-sare anorganică cu accent deosebit pe aplicabilitatea acestora în geochimia determinativă, știința solurilor și știința mediului; (viii) dezvoltarea procedeelelor de separare (reținere) prin adsorbție și schimb ionic, studiile fiind orientate prioritar spre aplicabilitatea lor practică în geostiințe, respectiv spre utilizarea unor noi materiale (în special de tip „low-cost”) în calitate de adsorbanti sau schimbări de ioni cu potențiale aplicații în știința solurilor și știința mediului; (ix) dezvoltarea procedeelelor de extracție secvențială solid-lichid pentru separarea și determinarea cantitativă a formelor de ocurență ale macro- și micro-elementelor din soluri.
Rezultate (incluse în)	Cărți: 6 (B.1-2, 3, 4; B.2-1, 2, 3). Capitole de carte: 9 (B.3-1, 5, 7, 8; B.4-1, 2, 3, 9, 10). Articole publicate în reviste indexate ISI: 35 (C.1-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23; C.2-1, 4, 6, 7, 9, 12, 18, 23, 26, 27; C.3-1, 4, 6, 7, 8, 9, 10). Articole publicate în reviste indexate BDI: 33 (C.4-4, 5, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 47, 51, 52, 59, 62, 66, 67). Articole publicate în volume conferințe: 10 (C.5-3, 4, 6, 7, 8; C.6-2, 9, 10, 13, 17). Articole publicate în reviste non-ISI, non-BDI: 1 (C.7-2). Shorts Letters: 6 (D.1-1, 2, 4, 5, 8; D.2-2). Lucrări prezentate la manifestări științifice: 120 (A.3-3; A.4-4, 5; A.8-14; A.9-15, 16; A.12-19, 20; A.13-21, 22; A.15-24, 25; A.17-27, 28; A.19-34; A.20-37, 38; A.21-40; A.23-43; A.26-58, 59; A.28-62, 65; A.31-72; A.34-83; A.35-85, 87; A.36-91, 92; A.37-93, 94; A.41-101, 103, 105; A.50-132, 133, 134; A.51-137; A.57-158; A.59-163, 164; A.62-170; A.64-174; A.65-175; A.66-176; A.68-178; A.69-179; A.70-181; A.72-183; A.73-184; A.74-185; A.75-187; A.78-191; A.79-192, 193; A.80-194, 195; A.81-196; A.82-197, 198; B.4-4; B.8-12; B.11-19, 20; B.12-23; B.13-30; B.15-33, 34; B.17-41, 45; B.18-47; B.19-50; B.20-51, 52; B.23-59, 60, 61; B.24-62; B.30-73; B.31-75; B.32-83; B.33-88; B.34-91; B.35-93; B.38-101, 102; B.39-103, 105; B.40-108; B.42-109; B.43-110; B.44-111; B.45-112; B.46-114, 115; B.47-116; B.48-117; B.52-125, 126, 127; B.53-129; B.54-131, 132; B.55-134, 135; B.56-136, 138; B.58-143, 146; B.64-159; B.75-184; B.77-191; B.79-193; B.84-199; B.86-203; B.88-212; B.89-213; B.90-216; B.92-219; B.99-243).
Notățiile corespund cu cele din anexele I-III	

III. GEOCHIMIE FIZICĂ

Teme principale	(i) Geochimia tufurilor vulcanice și zeoliților naturali (ii) Modelarea teoretică și experimentală a proceselor și sistemelor geochimice (iii) Termodinamica și cinetica sistemelor și proceselor geochimice (iv) Migrația și distribuția interfazică a micro- și macro-elementelor în medii naturale
Finanțare	• <i>Fonduri proprii:</i> Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. • <i>Fonduri din granturi și contracte de cercetare:</i> Grant CNCIS AT nr. 252 / 2002-2003 și nr. 27 / 2003-2004 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 51045 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 52141 / 2008 (director: D. Bulgariu); contract cercetare nr. 20419 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant CNCIS nr. 75 / 1998 (director: V. Șabliovschi); grant BM nr. 159 / 2000 (director: O.G. Iancu); grant BM nr. 161 / 41139 /

	2000 (director: D. Stumbea); grant ANSTI nr. 6146 / 2000 și nr. 109 / 2001 (director: I. Ungureanu); grant CEEEX nr. 756 / 2006 (director C. Rusu); contract de cercetare nr. 21 / 2010 (director: M. Brânzîlă). • <i>Proiecte de cercetare finanțate de Academia Română, Filiala din Iași</i> (2006-2020).
Contribuții	• A fost dezvoltată în principal problematica referitoare la dinamica (geochimică, termodinamica, cinetica) unor procese și sisteme geochimice, studiile fiind axate pe următoarele direcții prioritare: (i) geochimia și mineralogia tufurilor vulcanice și zeoliților naturali din România; (ii) modelarea teoretică și experimentală a unor procese geochimice și echilibre chimico-mineralogice, cu privire specială asupra termodinamicii, cineticii și mecanismelor de evoluție; (iii) stabilitatea și tendințele de evoluție a sistemelor geochimice în condiții naturale și sub influența perturbărilor antropice. • Studiile realizate au abordat atât aspecte de ordin teoretic și fenomenologic, cât și aspecte de ordin practic cu aplicații în geostiințe. Dintre rezultatele obținute menționăm: (i) studiile asupra metodelor și procedeele de separare și concentrare a mineralelor din tufurile vulcanice zeolitice – au fost elaborate câteva strategii experimentale și procedee analitice noi pentru separarea zeoliților, sticlei vulcanice, feldspaților, polimorfilor silicei și mineralelor grele din tufurile vulcanice; ca metode analitice au fost dezvoltate metodele de separare și concentrare cu lichide grele și, metoda magnetică izodinamică; (ii) studiile privind determinarea și diferențierea zeoliților din tufurile vulcanice prin difracție cu raze X, spectrometrie de IR și analize termice – au fost elaborate câteva procedee analitice noi comparabile, sub aspectul preciziei și reproductibilității analitice, cu cele existente pe plan internațional: (a) „metoda adaosului de matrice în blanc” pentru analiza mineralelor zeolitice prin spectrometrie de infraroșu; (b) procedeele de determinare și analiză structurală a mineralelor zeolitice prin analiză termică diferențială; (c) procedeul de diferențiere a varietăților de analcim, clinoptilolit și heulandit din tufurile vulcanice prin difracție cu raze X; (d) procedeu experimental pentru dezagregarea și analiza chimică a tufurilor vulcanice și zeoliților; (iii) studiile fizico-chimice detaliate (analize chimice, microscopice, spectrometrie de IR, difracție cu raze X, analize termice etc.) și geochimice pentru 8 probe de tuf vulcanic, 22 concentrate zeolitice obținute prin separare din probe de tuf vulcanic și 14 probe de zeoliți magmatogeni din România; (iv) studii sistematice asupra chimismului zeoliților autigeni din tufurile vulcanice de pe teritoriul României: (a) a fost susținută ipoteza existenței superpoziției a două tipuri de parageneze zeolitice, una corespunzătoare seriei clinoptilolit-heulandit și una corespunzătoare analcimului; (b) au fost formulate câteva ipoteze referitoare la relațiile genetice dintre clinoptilolit și heulandit în tufurile vulcanice din România, argumentându-se ipoteza existenței unei serii continue a zeoliților din grupa clinoptilolit-heulandit; (c) au fost formulate câteva ipoteze în legătură cu geneza analcimului din tufurile vulcanice de pe teritoriul României; (d) au fost realizate modelări teoretice (geochimice, termodinamice și cinetice) asupra principalelor procese de zeolitizare și echilibre minerale din paragenezele zeolitice descrise în tufurile vulcanice din România; (e) a fost propus un nou model (<i>modelul policiclic oscilant în sistem geoaotoclavă</i>) pentru interpretarea dinamicii globale a procesului de zeolitizare din tufurile vulcanice de pe teritoriul României; (v) studiul de sinteză asupra mineralogiei și geochimiei tufurilor vulcanice și zeoliților naturali din România, respectiv studiul statistic privind distribuția principalelor tufuri vulcanice din România în funcție de natura petrografică, tipul structural, tipul de alterare predominant și gradul de zeolitizare – au fost luate în calcul 1012 nivele de tuf vulcanic (82 nivele ignimbritice și 930 nivele de tufuri de cădere), descrise în 290 de aflorimente; (vi) studiile asupra dinamicii sistemelor $\text{SiO}_2(\text{s})\text{--SiO}_2(\text{aq})\text{--soluție}$ în condiții supergene și în condiții hidrotermale și implicațiile asupra proceselor de alterare și neoformare; (vii) studiile referitoare la reactivitatea acido-bazică a unor silicați în condiții supergene și implicațiile directe asupra dinamicii unor procese geochimice; (viii) studiile privind dinamica proceselor de complexare, acido-bazice și redox la interfața mineral / soluție și rolul acestora în evoluția proceselor de alterare supergenă a mineralelor și rocilor; (ix) studiile privind procesele de speciație ale elementelor chimice în condiții hidrotermale și supergene; (x) studiile privind procesele de migrație și distribuție interfazică ale micro- și macroelementelor în soluri; (xi) studiile privind criteriile de stabilitate și de evoluție a sistemelor minerale și interpretarea sensului de desfășurare a proceselor pe baza „potențialelor termodinamice efective” și a „coeficienților reali de competitivitate” în aproximația „stării de echilibru metastabile” (<i>teoria echilibrelor forțate</i>); (xii) studiile privind potențialul de risc natural și antropic și dezvoltarea unui model de studiu și a unor criterii de evaluare privind stabilitatea stabilitatea naturală a terenurilor (pedopeisajelor) la nivel mezo pe termen mediu; (xiii) dezvoltarea unei metode de estimare a condițiilor de paleomediu (<i>metoda analizei feed-back</i>) bazată pe evaluarea din date termodinamice și cinetice a gradului de avansare a proceselor chimico-mineralogice; (xiv) studiile privind stabilitatea termică și hidrolică a unor minerale și roci.
Rezultate (incluse în)	Cărți: 3 (B.2-1; B.2-2, 6). Capitole de carte: 8 (B.3-1, 3, 5, 7; B.4-2, 3, 7, 10). Articole publicate în reviste indexate ISI: 39 (C.1-6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 25, 27, 28; C.2-1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26; C.3-2, 8). Articole publicate în reviste indexate BDI: 41 (C.4-1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 31, 32, 34, 35, 36, 41, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 67). Articole publicate în volume conferințe: 15 (C.5-1, 2, 4, 5, 6, 8; C.6-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 19). Articole publicate în reviste non-ISI, non-BDI: 2 (C.7-1, 2). Shorts Letters: 11 (D.1-2, 3, 7, 9; D.2-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). Lucrări prezentate la manifestări științifice: 178 (A.3-3; A.5-7; A.7-11; A.8-13; A.11-18; A.13-22; A.14-23; A.15-24; A.16-26; A.18-30, 31, 32; A.19-35; A.21-40; A.23-42, 44, 46; A.24-48, 50, 54; A.25-56; A.26-57; A.27-60; A.28-63, 64, 65; A.29-66, 67, 68, 70; A.30-71; A.31-73; A.32-75; A.33-77, 78, 79; A.34-83; A.35-86; A.36-88, 89, 91; A.39-98, 99; A.40-100; A.41-102, 104; A.42-106; A.43-108; A.44-110, 111; A.45-116, 117, 118, 119; A.46-121; A.48-124, 125; A.49-130; A.50-133; A.51-136, 137, 138, 143; A.52-144, 146; A.53-149; A.54-150, 151; A.55-152; A.56-155, 156; A.58-161; A.59-162, 164; A.61-167; A.62-169;

Notățiile corespund cu cele din anexele I-III	A.64-172, 173; A.65-175; A.71-182; A.75-186; A.77-189; B.8-11, 13; B.11-17, 18, 19, 20; B.12-21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28; B.15-33, 34; B.16-35, 36; B.17-37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45; B.18-46, 47, 48, 49; B.19-50; B.20-51, 52, 53; B.21-54; B.23-59, 60, 61; B.24-62, 63, 64; B.26-67; B.27-68; B.30-72; B.31-74, 75; B.32-83, 84; B.33-89; B.34-90; B.35-93; B.38-101; B.39-104; B.42-109; B.43-110; B.45-113; B.46-114, 115; B.48-117; B.51-122; B.52-124, 125; B.54-132; B.55-133, 135; B.56-136; B.57-142; B.58-146, 150; B.64-159; B.66-163; B.68-169; B.69-170, 171; B.71-173, 174; B.74-181, 182, 183; B.75-185; B.76-186; B.77-190; B.81-196; B.82-197; B.85-200; B.87-205, 209; B.89-214; B.92-218; B.93-223; B.96-230, 231; B.99-244; B.101-250; B.102-251).
---	--

IV. ȘTIINȚA SOLULUI

Teme principale	(i) Pedogeneza și pedogeochimia solurilor (ii). Pedogeochimie analitică (iii) Dinamica proceselor de degradare și poluarea solurilor (iv) Depoluarea, ameliorarea și remedierea solurilor (v) Dinamica pedopeisajelor
Finanțare	• <i>Fonduri proprii:</i> Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. • <i>Fonduri din granturi și contracte de cercetare:</i> grant PC PNCDI nr. 51045 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 52141 / 2008 (director: D. Bulgariu); contract cercetare nr. 20419 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant CEEEX nr. 756 / 2006 (director: C. Rusu); grant CEEEX nr. 748 / 2006 (director: O.G. Iancu); contract de cercetare nr. 21 / 2010 (director contract: M. Brânzilă). • <i>Proiecte de cercetare finanțate de Academia Română, Filiala din Iași (2006-2020).</i>
Contribuții	• Cercetările realizate au avut caracter inter- și trans-disciplinar și au vizat următoarele aspecte principale: (i) pedogeneza și pedogeochimia solurilor – diagnosticarea și încadrarea taxonomică, respectiv dinamica proceselor pedogenetice, mineralogia și pedogeochimia pentru anumite tipuri de soluri din România (în special din Regiunea de Nord-Est); (ii) metodele de analiză chimico-mineralogică și de cercetare a solurilor – actualizarea și compatibilizarea metodelor de analiză a solurilor utilizate în România, respectiv studii privind dinamica echilibrului fizico-chimic din soluri; (iii) poluarea și degradarea solurilor – dinamica proceselor majore de degradare și poluare, respectiv metodele de depoluare, ameliorare și remediere a solurilor; (iv) dinamica pedopeisajelor din Regiunea de Nord-Est a României și tendințele lor de evoluție condițiile accentuării perturbărilor antropice și modificărilor climatice. • În cadrul studiilor au fost abordate atât aspecte de ordin teoretic și fenomenologic, cât și aspecte de ordin practic cu diferite aplicații în știința solurilor și știința mediului. Dintre rezultatele obținute menționăm: (i) studiile referitoare la diagnosticarea și încadrarea taxonomică a solurilor din România în vederea completării Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS 2012) și compatibilizării cu Sistemul Taxonomic Mondial (WRB-SR) – au vizat următoarele categorii de soluri: Antrisoluri (Antrosoluri și Tehnosoluri), Andisoluri (Andosoluri) și diferite tipuri și subtipuri de soluri din ariile urbane, periurbane, miniere, viticole, horticole precum și din ariile montane ale Carpaților Orientali; în acest context au fost propuse: (a) câteva completări / reconsiderări pentru criteriile de diagnoză și încadrare taxonomică prevăzute de SRTS 2012 (reconsiderarea și definirea conceptului de „strat antropogenetic” în locul celui de „orizont” în descrierea morfologică a Tehnosolurilor; redefinirea conceptului de „orizont A slab conturat” pentru tipul Tehnosol; redefinirea orizontului „A hortic”; definirea caracterelor allofanic și neallofanic în cadrul proprietăților andice etc.); (b) o serie de criterii și indicatori pedologici specifici pentru introducerea de noi clase, tipuri și subtipuri de sol în SRTS 2012 (clasa Arenisoluri, tipul Coluviosol, subtipurile <i>allofanic</i> și <i>neallofanic</i> pentru tipul Andosol, subtipurile <i>arhic</i> și <i>toxic</i> la Tehnosoluri, subtipurile <i>hortic-fragipanic</i>, <i>hortic-copertic</i> și <i>erodic-limnic</i> la Antrosoluri etc.); (c) diferite metode, procedee și strategii integrate de analiză chimico-mineralogică și cercetare a solurilor, respectiv a unor metode de estimare a indicatorilor pedologici și agrochimici, compatibile cu cele în uz la nivel internațional; (ii) studiile referitoare la pedogeochimia solurilor – au vizat în principal: (a) actualizarea și compatibilizarea metodelor de cercetare a solurilor utilizate în România, respectiv elaborarea unor procedee și metode noi de analiză a solurilor (determinarea pH-lui, potențialului redox, conductibilității electrice, conținutului total de săruri solubile, capacității totale și diferențiale de schimb ionic și de tamponare acido-bazică; separarea și determinarea diferențiată a fosfaților, carbonaților, sulfatilor, metalelor grele, compușilor organici, mineralelor argiloase și materialelor parentale din soluri; separarea și analiza diferențială a allofanilor, complexilor organo-minerali și compușilor supramoleculari din soluri etc.); (b) chimia, mineralogia și geochemia unor tipuri și subtipuri de soluri din România (antrosoluri hortice, andosoluri allofanice și neallofanice; tehnosoluri urbane, arhice, toxice, spolice etc.); (c) dinamica unor procese pedogenetice (andosolizare, iluviere, chiluvație, argilizare și argiloiluviere, podzolire și criptopodzolire, carbonatoluviere și regradare, gleizare și stagnogleizare, salinizare primară și sodizare, procese de neopedogeneză etc.), precum și a unor echilibre chimico-mineralogice (acido-bazice și redox, a carbonaților, sulfatilor, fosfaților, silicei, materiei organice etc.) și tendințele lor de evoluție în solurile naturale și în cele perturbate antropic; (d) evoluția proceselor de speciație, distribuție interfazică și migrare a micro- și macro-elementelor în diferite tipuri de sisteme sol-apă-plante. (iii) studiile referitoare la poluarea și degradarea solurilor (în principal a solurilor din Regiunea de Nord-Est a României) – au vizat două aspecte principale: (a) dinamica intrinsecă a proceselor majore de degradare a solurilor (eroziune, salinizare, alcalizare, acidifiere, compactare, fragipanizare, <i>segregare pedogeochimică</i> etc.), intercondiționările dintre acestea și tendințele de evoluție în condițiile accentuării gradului de

	perturbare antropică și a schimbărilor climatice; (b) metode și procedee de depoluare, ameliorare și remediere a solurilor: chemoremediere (prin utilizarea de <i>polimeri ecologici</i> – polietilenglicool, copolimeri maleici hidrofobi și hidrofilii, alcooli polivinilici, poliacrilamidă și a <i>polimerilor „smart” biocompatibili generați „in-situ”</i>); bioremediere (prin utilizarea anumitor categorii de biomasă „low-cost” – alge marine, biomasă reziduală din diferite industrii); metode electrocinetice de depoluare și ameliorare (care combină avantajele procedeele electrochimice cu cele ale sistemelor de extracție secvențială solid-lichid și extracție în sisteme apoase bifazice de tip polimer-sare anorganică) etc. (iv) studiul pedopeisajelor din Regiunea de Nord-Est a României – au fost vizate pedopeisajele din ariile urbane și periurbane, pedopeisajele din ariile montane ale Carpaților Orientali precum și pedopeisajele din teatrele de război, cercetările fiind axate, în principal, pe aspectele referitoare la modurile specifice de organizare / autoorganizare și intercondiționările mutuale dintre elementele componente, dinamica și tendințele de evoluție sub influența factorilor antropici (urbanizare, schimbarea domeniului de utilizare a terenurilor, poluare, defrișări, conflicte militare etc.) și a efectelor schimbărilor climatice (excesivitate climatică, secetă, fenomene meteo extreme etc.). De asemenea, s-au avut în vedere efectele asupra mediului (la scară regională) pe termen scurt și mediu a dezechilibrelor induse în cadrul pedopeisajelor.
Rezultate (incluse în)	Cărți: 3 (B.2-4, 5, 6). Capitole de carte: 10 (B.3-1, 8; B.4-1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10). Articole publicate în reviste indexate ISI: 27 (C.1-8, 10, 11, 12, 19, 20, 24, 25, 27; C.2-1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20; C.3-1, 2, 5). Articole publicate în reviste indexate BDI: 33 (C.4-20, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 66). Articole publicate în volume conferințe: 19 (C.5-1, 2, 5, 6; C.6-2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19). Shorts Letters: 12 (D.1-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.2-5, 6). Lucrări prezentate la manifestări științifice: 273 (A.3-3; A.4-4; A.5-6, 7; A.6-8, 9; A.7-10; A.8-12, 13, 14; A.9-16; A.10-17; A.11-18; A.12-19; A.13-21; A.14-23; A.15-24; A.16-26; A.17-27, 28; A.18-29, 30, 31, 32, 33; A.19-34, 35; A.20-36; A.21-39, 40; A.22-41; A.23-42, 43, 44, 45, 46; A.24-47, 48, 49, 50, 52, 53, 54; A.25-55, 56; A.26-57, 58; A.27-60; A.28-61, 62, 63, 64; A.29-66, 67, 68, 69, 70; A.30-71; A.31-72, 73, 74; A.32-75, 76; A.33-77, 78; A.35-84, 86; A.36-88, 89, 90; A.38-95; A.39-96, 97, 98, 99; A.40-100; A.41-104; A.42-106; A.43-107, 108, 109; A.44-110, 111, 112, 113; A.45-114, 115, 116, 117, 118, 119, 120; A.46-121, 122; A.47-123; A.48-124, 125; A.49-126, 127, 128; A.49-129, 130, 131; A.50-133; A.51-136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143; A.52-144, 146; A.53-147, 148, 149; A.54-150, 151; A.55-152, 153; A.56-154, 155, 156; A.57-160; A.58-161; A.59-162, 164; A.60-165, 166; A.61-167; A.62-168, 169; A.63-171; A.64-172, 173; A.65-175; A.71-182; A.75-186; A.77-189, 190; A.78-191; B.21-54; B.22-55, 56, 57, 58; B.23-61; B.25-65, 66; B.27-69; B.28-70; B.29-71; B.32-79, 81, 82; B.34-90, 91; B.35-92, 93; B.37-100; B.39-103, 104, 105; B.42-109; B.43-110; B.45-112, 113; B.46-114, 115; B.47-116; B.48-118; B.50-120, 121; B.51-122, 123; B.52-125, 126, 127; B.53-128, 129, 130; B.54-132; B.55-133, 135; B.56-136, 137; B.57-139, 140, 141, 142; B.58-143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150; B.59-151; B.61-153; B.62-154, 155; B.64-157, 158; B.65-160, 161, 162; B.66-163; B.67-165, 166, 167, 168; B.68-169; B.69-170, 171; B.71-173, 174, 175; B.72-176, 177; B.74-181, 182, 183; B.76-186; B.77-187, 188, 189, 190, 191; B.78-192; B.79-193; B.81-195, 196, 197; B.83-198; B.84-199; B.85-200, 201, 202; B.86-203; B.87-204, 205, 206, 207, 209; B.88-210, 211, 212; B.89-213, 214, 215; B.90-216; B.91-217; B.92-218, 219, 220; B.93-221, 222, 223; B.94-224; B.96-228, 229, 230, 231; B.99-242, 243, 244, 245; B.100-246, 247, 248; B.101-249).
Notațiile corespund cu cele din anexele I-III	

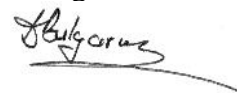
V. ȘTIINȚA MEDIULUI

Teme principale	(i) Distribuția, dinamica și efectele poluanților (ii) Metode inovative de depoluare (iii) Aplicații ale materialelor „low-cost” și biosorbenților în protecția mediului (iv) Separarea recuperativă a componentelor utile din resurse secundare prin metode ecologice
Finanțare	• Fonduri proprii: Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. • Fonduri din granturi și contracte de cercetare: Grant AT 252 / 2002-2003 și 27 / 2003-2004 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 51045 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant PC PNCDI nr. 52141 / 2008 (director: D. Bulgariu); contract de cercetare nr. 6028 / 2004 (director: D. Bulgariu); contract cercetare nr. 20419 / 2007 (director: D. Bulgariu); grant CEEEX nr. 756 / 2006 (director: C. Rusu); contract de cercetare nr. 5913 / 2004 (director: M. Brânzilă); contract de cercetare nr. 14651 / 2005 (director: M. Brânzilă); contract de cercetare nr. 6173 / 2006 (director: P. Ștefan); contract de cercetare nr. 21 / 2010 (director: M. Brânzilă). • Proiecte de cercetare finanțate de Academia Română, Filiala din Iași (2006-2020).
Contribuții	• Cercetările au avut caracter inter- și trans-disciplinar fiind axate pe următoarele aspecte: (i) distribuția, dinamica și efectele poluanților – au vizat în principal poluarea apelor și solurilor (în special solurile din ariile urbane și periurbane, precum și solurile horticole din spații protejate) cu metalele grele și coloranții organici; (ii) dezvoltarea unor metode inovative de depoluare a efluenților industriali și a solurilor poluate – au vizat în special procedeele de chemoremediere, bioremediere și electrocinetice; (iii) aplicațiile materialelor „low-cost” și a biosorbenților la depoluarea efluenților industriali și a apelor poluate, respectiv la depoluarea și remedierea solurilor poluate / degradate – au vizat în special posibilitățile de utilizare a anumitor tipuri de biomasă „low-cost” (alge marine, biomasă reziduală din diferite industrii etc.) la reținerea și îndepărtarea ionilor metalelor grele și a coloranților organici din efluenții industriali, ape poluate și soluri; (iv) separarea recuperativă a componentelor utile (din punct de vedere industrial) din resurse secundare (halde de steril minier și industrial, aluviuni, sedimente, deșeuri industriale și menajere) și din ape poluate prin metode ecologice – au vizat în special dezvoltarea unor metode de recuperare a ionilor metalici și a

	unor nemetale prin extracție secvențială solid-lichid cu extractanți ecologici, extracție în sisteme apoase bifazice de tip polimer ecologic-sare anorganică, adsorbție pe biomasă „low-cost” și metode electrocinetice. • În cadrul studiilor au fost abordate atât aspecte de ordin teoretic și fenomenologic, cât și aspecte de ordin practic. Dintre rezultatele obținute menționăm: (i) studiile referitoare la distribuția, dinamica și impactul unor metale grele (Cr, Ni, Zn, Cu, Co, Pb, Cd, As, Mn, Ba etc.) asupra solurilor din ariile urbane și periurbane, respectiv asupra solurilor cultivate cu legume în sisteme tradiționale și în sisteme ecologice (din spații protejate și neprotejate); (ii) studiile teoretice și experimentările pilot privind potențialul aplicativ a polimerilor din clasa polielectrolitelor (copolimeri maleici hidrofilici și hidrofobi, alcooli polivinilici, poli(acrilamidă, polietileniglicoli) la retrogradarea / inhibarea proceselor de degradare (salinizare, alcalizare, acidifiere, compactare, fragipanizare, segregare pedogeochimică etc.) și poluare în condițiile solurilor din spații protejate (sere și solarii); (iii) testarea la scară pilot și elaborarea documentației tehnice pentru cinci procedee convenționale de tratare cu materiale polimerice ecologice a solurilor degradate din spații protejate cultivate cu legume în sisteme tradiționale și în sisteme ecologice; (iv) studiile privind speciția, distribuția și potențialul toxic a aluminiului și fierului în solurile din ariile urbane și în cele din spații protejate (ipoteza „autocontaminării” spontane a solurilor puternic perturbate antropice); (v) studiile referitoare la perturbarea faciesurilor pedogeochimice la limita de tranziție dintre zonele urbane și cele periurbane cu privire specială asupra tendințelor de degradare a pedopeisajelor; (vi) studiile privind tendințele generale de degradare, naturală sau antropică, a solurilor din Regiunea de Nord-Est a României și impactul lor, pe termen scurt și mediu, asupra ecosistemelor conexe; (vii) studiile referitoare la potențialul de risc la poluare chimică a solurilor din regiunea de Nord-Est a României – cu privire specială la starea actuală a resurselor de sol și posibilitățile reale de ameliorare și remediere; (viii) studiile referitoare la distribuția, dinamica și impactul coloranților organici asupra (pedopeisajelor) din ariile urbane și periurbane; (ix) dezvoltarea unor metode și procedee de chemoremediere (prin utilizarea de <i>polimeri ecologici</i> – polietilenglicol, copolimeri maleici hidrofobi și hidrofilici, alcooli polivinilici, poli(acrilamidă și a <i>polimerilor „smart” biocompatibili generați „in-situ”</i>), de bioremediere (prin utilizarea anumitor categorii de biomasă „low-cost” – alge marine, biomasă reziduală din diferite industrii) și electrocinetice de depoluare (prin combinarea avantajelor procedeele electrochimice cu cele ale sistemelor de extracție secvențială solid-lichid și extracție în sisteme apoase bifazice de tip polimer-sare anorganică); (x) studiile referitoare la aplicațiile potențiale ale sistemelor de extracție în sisteme apoase bifazice de tip polimer ecologic-sare anorganică și a biomasei „low-cost” la depoluarea efluenților industriali, respectiv la depoluarea și ameliorarea apelor și solurilor; (xi) studiile referitoare la starea actuală și perspectivele de valorificare ecologică a resurselor secundare din România (halde de steril minier, de flotație și industrial, diferite tipuri de depozite aluvionare și sedimentare, deșeuri industriale și menajere etc.); (xii) dezvoltarea unor metode și procedee ecologice inovative de recuperare avansată și valorificare a componentelor utile (în special a elementelor chimice „strategice” din punct de vedere industrial) din diferite tipuri de resurse secundare; (xiii) studiile referitoare la aplicațiile potențiale ale sistemelor de extracție în sisteme apoase bifazice de tip polimer ecologic-sare anorganică și ale biomasei „low-cost” la separarea recuperativă a metalelor din resurse secundare.
Rezultate (incluse în)	Carti: 3 (B.2-4, 5, 6). Capitole de carte: 10 (B.3-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; B.4-2, 3, 7). Articole publicate în reviste indexate ISI: 48 (C.1-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28; C.2-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 26, 27; C.3-1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10). Articole publicate în reviste indexate BDI: 21 (C.4-8, 20, 21, 25, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48, 52, 55, 58, 62, 65, 67). Articole publicate în volume conferințe: 9 (C.5-2, 3, 5, 6, 7, 8; C.6-10, 11, 15). Lucrări prezentate la manifestări științifice: 119 (A.6-8, 9; A.7-10; A.7-11; A.16-26; A.22-41; A.24-47, 49, 51, 52, 54; A.25-55, 56; A.26-57; A.27-60; A.28-61, 63, 64; A.29-66, 69; A.32-75, 76; A.34-80, 81, 82; A.35-87; A.36-89, 90; A.37-93, 94; A.39-96; A.40-100; A.41-101, 103, 105; A.43-107, 109; A.45-114, 115, 120; A.46-122; A.50-132, 134, 135; A.51-136; A.52-145; A.57-157, 158, 160; A.59-163; A.61-167; A.62-168, 170; A.64-172, 173, 174; A.66-176; A.67-177; A.68-178; A.69-179; A.70-189, 181; A.72-183; A.73-184; A.74-185; A.75-186, 187; A.76-188; A.77-190; A.78-191; A.79-192, 193; A.80-194, 195; A.82-197, 198; B.27-68; B.39-105; B.48-118; B.52-124; B.54-131; B.55-133; B.57-141, 142; B.59-151; B.60-152; B.63-156; B.66-164; B.71-174, 175; B.74-181, 182, 183; B.76-186; B.77-189, 190; B.81-196; B.85-201; B.87-205, 206, 207, 208, 209; B.88-211; B.89-214; B.92-218; B.93-222; B.94-224; B.96-228, 230, 231; B.99-242, 245; B.100-246, 247, 248; B.101-249, 250; B.102-251).
Notățiile corespund cu cele din anexele I-III	

22. 04. 2020

Prof. dr. Bulgariu Dumitru



A. PREMII ȘI DISTINCȚII

- [A.1] Premiul „**LUDOVIC MRAZEC**” al **Academiei Române** pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul **Științelor Geonomice**. Lucrarea premiată: *Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România* (vol. I-II). Autorii: Bulgariu D., Bulgariu L.
- [A.2] **Medalia AGEPI** acordată de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova (2010).
- [A.3] **Diplomă de excelență** pentru rezultatele activității de cercetare științifică din anul 2016 (acordată în 2017) de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

B. PREMII OBTINUTE LA SALOANE DE INVENTICĂ

- [B.1] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2010.
Lucrarea premiată: *Procedure of conditioning and improvement of soils from glasshouses and solariums - treatment with aqueous polymer solutions through distribution tubes embedded in the soi*. Autori: **Bulgariu D.**, Filipov F., Bulgariu L., Avarvarei I., Buzgar N.
- [B.2] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2010.
Lucrarea premiată: *Separation procedure of metal ions with high toxic potential by extraction in aqueous two-phase systems*. Autori: L. Bulgariu, **Bulgariu D.**
- [B.3] **Premiul II - Medalia de argint**. EuroInvent 2010.
Lucrarea premiată: *Procedure of sequential solid / liquid extraction in aqueous two-phase systems for the separation of organic-mineral complexes from soils*. Autori: Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Filipov F.
- [B.4] **Premiul II - Medalia de argint**. EuroInvent 2010.
Lucrarea premiată: *Experimental installation for the study of speciation, migration and inter-phases distribution processes of heavy metals in soils*. Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Stoleru V.
- [B.5] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2011.
Lucrarea premiată: *Feedback method for estimating the paleoenvironmental conditions*. Autori: Brânzilă M., **Bulgariu D.**, Rusu C.
- [B.6] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2011.
Lucrarea premiată: *Method for differential determination of speciation and distribution forms of heavy metals in soil*". Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu Laura, Rusu C.
- [B.7] **Diploma de excelență pentru cercetări inovative**. EuroInvent 2011.
Lucrarea premiată: *Recuperative decontamination procedure of soils polluted with heavy metals by electro-kinetic methods*. Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Aștefanei D., Sandu I.
- [B.8] **Diploma de excelență pentru cercetări inovative**. EuroInvent 2011.
Lucrarea premiată: *Selective separation procedure of gold(III) from wastes by extraction in aqueous two-phase systems*. Autori: Bulgariu L., **Bulgariu D.**
- [B.9] **Diploma de excelență pentru cercetări inovative**. EuroInvent 2011.
Lucrarea: premiată: *The method for separating silver from dumps and alluvial deposits*. Autori: Brânzilă M., **Bulgariu D.**, Sandu I., Florea Fl.
- [B.10] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2012.
Lucrarea premiată: *Utilization of low-cost biosorbent mixture for integrated treatment of aqueous waste stream in continuous system*. Autori: Bulgariu L., **Bulgariu D.**, Macoveanu M., Sandu I.
- [B.11] **Premiul II - Medalia de argint**. EuroInvent 2012.
Lucrarea premiată: *Advanced recovery of precious metals from secondary sources*. Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Brânzilă M.
- [B.12] **Premiul II - Medalia de argint**. EuroInvent 2012.
Lucrarea premiată: *Installation for the experimental study of soils degradation processes from protected spaces (glasshouses and solariums)*. Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Rusu C., Sandu I.
- [B.13] **Diploma de excelență pentru cercetări inovative**. EuroInvent 2012.
Lucrarea premiată: *Enhancing of biosorptive performances of algae biomass for heavy metals by alkaline treatment*. Autori: Bulgariu L., Lupea M., **Bulgariu D.**, Macoveanu M.
- [B.14] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2014. Pentru lucrarea: „Valorisation of biodiesel production waste in heavy metals biosorption processes”. Autori; Bulgariu L., Bulgariu D.
- [B.15] **Premiul I - Medalia de aur**. EuroInvent 2014.
Lucrarea premiată: *In situ generation of biocompatible hetero-copolymers - application in environmental protection*. Autori: **Bulgariu D.**; Bulgariu L.; Rusu C.; Juravle D.
- [B.16] **Premiul II - Medalia de argint**. EuroInvent 2014.
Lucrarea premiată: *Low-cost biomass mixture-bed for continuous treatment of aqueous effluents*. Autori: Bulgariu L.; **Bulgariu D.**
- [B.17] **Premiul III - Medalia de bronz**. EuroInvent 2014.
Lucrarea premiată: *Natural geopolimers – possible models for the inorganic macromolecular compounds and composite materials synthesis*. Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu L.
- [B.18] **Premiul I - Medalia de aur**. Salonul de carte EuroInvent 2015.
Lucrarea premiată: *Introducere în pedogeochimia analitică – vol. I*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2014 (255 p. ISBN volumul I: 978-606-714-050-7.). Autori: **Bulgariu D.** (coordonator), Rusu C., Bulgariu L., Filipov F.

- [B.19] **Premiul II - Medalia de argint.** Salonul de carte EuroInvent 2015.
Lucrarea premiată: *Metode instrumentale de analiză (vol. I-III)*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (260 p. ISBN general: General: 978-606-714-049-1. web: <http://www.editura.uaic.ro/>). Autori: **Bulgariu D.**, Bulgariu L.
- [B.20] **Premiul I - Medalia de aur.** Salonul de carte din cadrul EuroInvent 2016.
Lucrarea premiată: Rusu C., **Bulgariu D.** (coord.) (2016). *Studii și cercetări în geștiințe* (rapoarte de cercetare științifică ale Colectivului de Geografie, Academia Română, Filiala din Iași), vol. I. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. ISBN general: 978-606-714-254-9. ISBN vol. I: 978-606-714-255-6. 255 p.
- [B.21] **Premiul I - Medalie de aur.** European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2017.
Lucrarea premiată: „*Functionalized PET recycled fibers with organic dyes as adsorbent for the removal of metal ions from aqueous media*”. Autori: Mocanu A.M., Cojocariu B., Lisă G., **Bulgariu D.**, Zamfir M., Bulgariu L.
- [B.22] **Premiul I - Medalie de aur.** European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2018.
Lucrarea premiată: *A new ecological biosorbent based on waste biomass with applications in environmental remediation*. Autori: Bulgariu L., Nemeș L., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Loghin D.F.
- [B.23] **Premiul I - Medalie de aur.** European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019
Lucrarea premiată: *Ecological recovery of gold ions from industrial wastewater*. Autori: Bulgariu L., Ghercă M., **Bulgariu D.**, Lucaci A.R., Mocanu A.M..
- [B.24] **Premiul II - Medalia de argint.** Salonul de carte EuroInvent 2019.
Lucrarea premiată: *Studii și cercetări în geștiințe* (Rapoarte de cercetare științifică ale Colectivului de Geografie, Academia Română, Filiala din Iași), vol. II. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Coordonatori volum: Rusu C., **Bulgariu D.**
- [B.25] **Diplomă de excelență.** Salonul de carte EuroInvent 2019.
Lucrarea premiată: *Pedopeisaje din teatre de război (Ghidul celei de-a XXVIII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, 21-23 septembrie 2018)*, Ed. Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Coordonatori: Rusu C., **Bulgariu D.**, Vasiliniuc I.

C. MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE – MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

C.1. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

- [C.1-1] International Scientific Conference „Several Aspects of Biology, Chemistry, Informatics, Mathematics & Physics”. 11-13 November 2005, Oradea-Băile Felix, România (<http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente/>).
- [C.1-2] International Conference of Fundamental Sciences. 9-10 November 2007, Oradea-Băile Felix, România (<http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente/>).
- [C.1-3] International Conference on Sciences. 12-14 noiembrie 2009, Oradea, România (<http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente/>).
- [C.1-4] International Symposium on Geology of Natural Systems – GeoIași. 2010. 01.09.2010 – 04.09.2010, Iași, România (<http://geology.uaic.ro/symposium/>).
- [C.1-5] European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2014”. 22-24 mai 2014, Iași, România (<http://www.euroinvent.org>).
- [C.1-6] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2014. 6-8 iunie 2014, Iași, România (<http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>).
- [C.1-7] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2015. 5-7 iunie 2015, Iași, România (<http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>).
- [C.1-8] The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 08. 9-12 septembrie 2015, Iași, România (<http://www.legacy.tuiasi.ro/en/events/ICEEM08>).
- [C.1-9] European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent-2017”. 22-24 Mai 2017, Iași, România (<http://www.euroinvent.org>).
- [C.1-10] International Conference „Present Environment & Sustainable Development”, PESD-2017. 2-4 iunie 2017, Iași, România (<http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>).

C.2. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE

- [C.2-1] Simpozionul științific „Geochimia metalelor grele din soluri”. 27 octombrie 2007, Iași, România (<http://geology.uaic.ro/>).
- [C.2-2] Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice – Universitatea din Oradea. 29-30 mai 2008, Oradea, România (<http://stiinte.uoradea.ro/departamentul-de-chimie>).
- [C.2-3] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXV-a). 16 septembrie 2010, Iași, România (<https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI>).
- [C.2-4] A XXI-a ediție a simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. 16-18 septembrie 2011, Iași-Piatra Neamț, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [C.2-5] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXVI-a). 22 septembrie 2011, Iași, România (<https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI>).
- [C.2-6] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXVIII-a). 18 octombrie 2012. Iași, România (<https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI>).
- [C.2-7] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXIX-a). 19 octombrie 2013, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [C.2-8] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXX-a). 10 octombrie 2014, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).

- [C.2-9] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. 19-21 Septembrie 2014, Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [C.2-10] Zilele Academice Clujene (Colectivul de Geografie Cluj-Napoca). 13-15 mai 2015, Cluj-Napoca, România (<https://acad.ro/com2015/doc/d0508-ZileleAcademiceCluj-Program2015.pdf>).
- [C.2-11] Simpozionul Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, ediția XXI, organizat în cadrul celei de-a XXI -a Conferințe Naționale de Știința Solului, cu participare internațională, Timișoara, 23 august – 29 august 2015 (<http://www.geo.uaic.ro/>; snrss2015tm@yahoo.com).
- [C.2-12] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXX-a). 8 octombrie 2015, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [C.2-13] Simpozionul științific omagial „CONEXIUNI INTERDISCIPLINARE ÎN GEOȘTIINȚE”. Dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române. 1 – 2 aprilie 2016, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [C.2-14] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXI-a). 13 octombrie 2016, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [C.2-15] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. 16-18 septembrie 2016, Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [C.2-16] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXVII-a). 15-17 septembrie 2017, Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [C.2-17] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXII-a). 12 octombrie 2017, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [C.2-18] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXVIII-a). 21-23 septembrie 2018 Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [C.2-19] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXIX-a). 13-15 septembrie 2019 Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [C.2-20] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXIV-a). 14 septembrie 2019 Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).

D. MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE – MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE

- [D.1] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXV-a). 16 septembrie 2010, Iași, România (<https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI>).
- [D.2] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXVI-a). 22 septembrie 2011, Iași, România (<https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI>).
- [D.3] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXVIII-a). 18 octombrie 2012, Iași, România (<https://acad.ro/ColectivulGeografieARFI>).
- [D.4] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXIX-a). 19 octombrie 2013, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [D.5] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXX-a). 10 octombrie 2014, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [D.6] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. 19-21 Septembrie 2014, Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [D.7] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXI-a). 8 octombrie 2015, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [D.8] Simpozionul științific omagial „CONEXIUNI INTERDISCIPLINARE ÎN GEOȘTIINȚE”. Dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române. 1 – 2 aprilie 2016, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [D.9] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXII-a). 13 octombrie 2016, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [D.10] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. 16-18 septembrie 2016, Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [D.11] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXVII-a). 15-17 septembrie 2017, Iași-Brașov, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [D.12] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXIII-a). 12 octombrie 2017, Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).
- [D.13] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXVIII-a). 21-23 septembrie 2018, Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [D.14] Simpozionului național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată (Ediția a XXIX-a). 13-15 septembrie 2019 Iași, România (<http://www.geo.uaic.ro/>).
- [D.15] Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXIV-a). 14 septembrie 2019 Iași, România (<https://acadiasi.org/institut/colectivul-de-geografie/>).

22. 04. 2020

Prof. dr. Bulgariu Dumitru

