



Curriculum vitae Europass



Researcher ID B-9176-2011

Author ID Scopus: 15062347200

<https://orcid.org/0000-0002-2213-9228>

<https://www.researchgate.net/profile/Laura-Bulgariu>

Informații personale

Nume / Prenume

LAURA BULGARIU

Adresă

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bdul.Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 73, 700050 – Iași, România

Telefon

E-mail

lbulg@ch.tuiasi.ro; laura.bulgariu@academic.tuiasi.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

Sex

Feminin,

Educație și formare

Perioada

2013

Calificarea / diploma obținută

Atestat de abilitare; conform Ordinului MEN nr. 4104 MD/05.07.2013

Competențe profesionale dobândite

Abilitare în domeniul Ingineria Mediului: Environmental-friendly methods for the removal of heavy metals from aqueous media

Numele și tipul instituției de învățământ

Ministerul Educației Naționale

Perioada

2000 - 2006

Calificarea / diploma obținută

Doctor în chimie; Diploma de doctor seria E, nr. 0000988

Domenii principale studiate

Extracția cu solvenți a unor ioni metalici toxici

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada

1998 - 1999

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de studii aprofundate; seria D, nr. 0001094

Domenii principale studiate

Dinamica moleculară și termodinamica evoluția sistemelor ireversibile

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Perioada

1991-1996

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în chimie și fizică, Diplomă de licență seria P, nr. 0039769

Domenii principale studiate

Chimie universitari, specializarea Chimie-fizică

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea „Al.I.Cuza” din Iași, Facultatea Chimie

Perioada

1987-1991

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de bacalaureat, seria J, nr. 133922

Domenii principale studiate

Profil Chimie industrială, specializarea Operator prelucrare polimeri

Numele și tipul instituției de învățământ

Liceul „Octavian Goga” din Sibiu

Stagii de specilizare

Perioada

Aprilie-Mai 2008

Calificarea / diploma obținută

Stagiu de specializare post-doctorat

Domenii principale studiate	Analiza materialelor solide prin microscopie atomică de forță
Numele instituției de învățământ	Institutul de Fizică al Academiei de Științe din Republica Cehă, Praga, Republica Cehă
Perioada	Februarie - Iulie 2003
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de specializare pentru doctorat
Domenii principale studiate	Senzori amperometrici și spectrometrie de impedanță
Numele instituției de învățământ	Università degli Studi di Milano, Italia, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Milano, Italy, în cadrul Programului Marie Curie training Site
Perioada	Martie – August 2002
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de specializare pentru doctorat
Domenii principale studiate	Senzori potențiometrici și amperometrici
Numele instituției de învățământ	Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Science, Olsztyn, Poland, în cadrul Programului Framework IV Program Fellowship
Experiența profesională	
Perioada	2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență, master) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Cursuri: Chimie analitică și instrumentală (licență – an II, IC); Chimie analitică 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Managementul deșeurilor lichide (2020/2021; master – an II, MTVD), Politici și strategii de mediu (master – an II, MM). Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică și instrumentală (licență – an II, IC); Chimie analitică 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, Inginerie și Management), Tehnici de control și monitorizare a mediului (licență – an III, IM, 2022)
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase; Metode experimentale de studiu a proceselor de depoluare / remediere a solurilor.
Perioada	2014 – 2019
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență, master) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Cursuri: Chimie analitică (licență – an II, IC)2; Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN). Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Chimie analitică și analiză instrumentală (an II, IM).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase; Metode experimentale de studiu a proceselor de depoluare / remediere a solurilor.
Perioada	2009 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență și master) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului

Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Cursuri: Chimie analitică 2 (an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Evaluarea ciclului de viață (Master, an I și II, MM). Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 2 (licență, an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență, an I, IMAN); Chimie analitică 1 (licență – an I, IC); Evaluarea ciclului de viață (Master, an I și II, MM).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase
Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doc
Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania – proiect CEEX-PD 5933/2006
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică: Depoluarea apelor cu conținut de metale grele prin adsorbție pe materiale adsorbante naturale și sintetice
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase
Perioada	2002 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 1 (licență, an I, IC), Controlul analitic al calității produselor (licență, an I, IMAN); Metode instrumentale de analiză (licență, an III, IC; an II – Colegiu).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Aplicații ale senzorilor potențiometrici și amperometrici la studiul proceselor de interfață lichid – lichid.
Perioada	2000 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Chimie analitică, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 1 (licență, an I, IC), Controlul analitic al calității produselor (licență, an I, IMAN); Metode instrumentale de analiză (licență, an III, IC; an II, Colegiu).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Extracția cu solvenți a ionilor metalici; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului.
Perioada	1996 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Profesor chimie
Principalele activități și responsabilități	Cadru didactic – Învățământ liceal și profesional
Numele și adresa angajatorului	Grupul Scolar „Mihail Sturza” Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza; Franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Avansat	B2	Avansat	B1	Avansat	B1	Avansat	B2	Avansat
B1	Avansat	B1	Avansat	A1	Intermediar	A1	Intermediar	A1	Intermediar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a lucra în echipă, de a colabora cu alte organizații și în medii multiculturale, abilități de inter-relaționare în situații în care comunicarea/lucrul împreună cu alte persoane sunt elemente esențiale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități de coordonare și administrare (distribuirea sarcinilor între membrii echipei; proiecte de cercetare și promovare, bugete etc.);
Consilier profesional la anul II ingineri zi, domeniul de studiu: licență, Inginerie chimică;
Consilier stagii de practică (2001 – 2008, și 2014);
Coordonator științific la peste 28 lucrări de licență și dizertație;
Conducător de doctorat din 2014;

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea tehnicilor de analiză clasice (gravimetria, titrimetria, extracția cu solvenți, schimb ionic) și instrumentale în diverse aplicații.
Metode de analiză utilizate în studiile de laborator:
- metode potențiometrice (senzori potențiometrici);
- metode amperometrice (senzori amperometrici) și polarografice;
- metode spectrometrice (absorbție / emisie atomică, absorbție moleculară UV-VIS și IR);
- metode cromatografice (cromatografie de gaze/lichide, cromatografie pe strat subțire).
Operare software dedicat aparatură de laborator: WinASS (spectrometrie de absorbție atomică); ACDLab.Spec 5.25 (spectrometrie FT- IR); 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).

Permis de conducere

Categoria B

Portofoliu științific

Domenii și direcții de cercetare abordate / rezultate semnificative

Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în ingineria chimică și ingineria mediului
Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție cu solvenți sau în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului
Aplicații ale senzorilor potențiometrici și amperometrici la studiul proceselor de interfața lichid-lichid
Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase
Metode experimentale de studiu a proceselor de depoluare și remediere a solurilor.

Granturi / contracte de cercetare

Total granturi / contracte / proiecte de cercetare: 44. Director proiecte naționale: 2. Director contract de cercetare: 33

Publicații

Cărți

Total: 20. Cărți universitare: 13. Monografii (edituri recunoscute CNCSIS): 7.

Capitole de carte

Total: 30. În monografii internaționale: 16. În monografii naționale: 14

Lucrări științifice

Total: 243. În reviste Web of Science cu factor de impact: 110. În reviste BDI: 68. În volume conferințe: 39. În reviste recunoscute CNCSIS: 37

Editor / coordonator volume	Editor: 3 Jurnale ↳ Editor - LWT Food Science and Technology (ISI Journal, Q1) ↳ Section Editor - Journal of Water Process Engineering (ISI Journal, Q1) ↳ Associate Editor - Ecotoxicology and Environmental Safety (ISI Journal, Q1) Guest Editor volume internaționale: 6 ↳ Water Journal (ISI, Q2), Special Issue: Removal of Heavy Metals from Wastewater, Editor: Laura Bulgariu, (Deadline 31 decembrie 2019) https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/heavy_metals_wastewater ↳ Polymers Journal (ISI, Q1), Special issue: Polymer-Based Materials as Ecological Adsorbents for Environmental Protection, Editor: Laura Bulgariu https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Polymer_Based_Ecological_Adsorbent ↳ Polymers Journal (ISI, Q1), Special issue: Polymer-Based Materials as Ecological Adsorbents for Environmental Protection II, Editor: Laura Bulgariu, https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Polymer_Based_Ecological_Adsorbent_II ↳ Symmetry Journal, Special issue: Optimization of Extraction and Mineralization Processes in the Preparation of Environmental and Biological Samples for Analytical Research, https://www.mdpi.com/journal/symmetry/special_issues/Optimization_Extraction_Mineralization_Processes_Preparation_Environmental_Biological_Samples_Analytical_Research ↳ Water Journal (ISI, Q2) – “Aquatic Ecological Monitoring and Wastewater Treatment in Agricultural Systems, Editori: Dr. Jongkwon Im, Dr. Xuwanq Zhang, Prof. Dr. Laura Bulgariu, Dr. Christos S. Akratos, Prof. Dr. Francisco Osorio. Deadline for manuscript submissions: 1 October 2022. https://www.mdpi.com/topics/waterwater_quality_agriculture. ↳ Frontiers in Sustainability (BDI Journal)- Emerging Materials For Carbon-Neutral Water Treatment, Editori: Tonni A. Kurniawan, Jacek Makinia, Mohd Hafiz Dzafan Othman, Laura Bulgariu. Deadline for manuscript submissions: 30 November 2022. https://www.frontiersin.org/research-topics/37337/emerging-materials-for-carbon-neutral-water-treatment?utm_source=F-RTM&utm_medium=TED1&utm_campaign=PRD_TED1_T1_RT-TITLE.
Participări manifestări științifice	Total: 324. Manifestări științifice internaționale: 178. Manifestări științifice naționale: 146
Participări	
Lucrări științifice prezentate	Total: 357. Manifestări științifice internaționale: 243. Manifestări științifice naționale: 114
Recunoaștere profesională	
Premii	Σ 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” Autorii: Bulgariu D., Bulgariu Laura. ↳ Premii obținute la saloane de invenție: 22. Medalii de aur: 12. Medalii de argint: 6. Medalii de bronz: 1. Diplome de excelență pentru cercetări inovative: 3. ↳ Best Research Paper Award, obținut în cadrul TFH Outstanding Research Awards Series 2020 ↳ 2022 Excellent Reviewers Award, acordat de Jurnalul Critical Reviews in Environmental Science and Technology
Indicele H	Web of science: 29. Scopus: 33 (32 fără autocitări)
Citări ale creației de autor	↳ Web of science: 3069 citări (2918 fără autocitări) ↳ Scopus: 4052 citări (3854 fără autocitări)
Membru în asociații profesionale	↳ Societatea de Chimie Analitică din România; Societatea de Chimie din România; Societatea EURACHEM- România; Societatea Federațiilor Europene de Chimie; Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi; Federația Internațională a Chimistilor Cosmetologi (IFSCC); European Federation of Biotechnology.
Membru în comisii de specialitate /evaluator	Membru Corpului de experți din Registrului Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare. Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 6. Mediu și eco-tehnologii Membru ARASCIS, Comisia 11 –Științe ingineresti II (din 2024) Membru CNATDCU Comisia de Contestații – Ingineria Mediului (2016-2020) Membru evaluator in Comisia UEFISCDI – panel Fizică (2019-2020) Membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” (2016-2020) Evaluator proiectele naționale PN III: 31 proiecte; Evaluator proiectele internaționale: 11 proiecte Expert Tehnic Judiciar autorizat de Ministerul Justiției din România, Serviciul Profesii Juridice Conexe, Biroul Central pentru Expertize Tehnice Judiciare, în specializarea Chimie.

Membru în Editorial Board la reviste de specialitate	] Journal of Cleaner Production (ISI Journal, Q1 zone)] Critical Reviews in Environmental Science and Technology (ISI Journal, Q1)] LWT Food Science and Technology (ISI Journal, Q1)] Journal of Water Process Engineering (ISI Journal, Q1)] Ecotoxicology and Environmental Safety (ISI Journal, Q1)] Symmetry (ISI Journal, Q2)] Materials (ISI Journal, Q1)] Water (ISI Journal, Q2)] Earth (ISI Journal): https://www.mdpi.com/journal/earth/editors] International Journal of Energy and Environmental Engineering (ISI Journal)] Water Emerging Contaminants & Nanoplastics (BDI Journal)
Reviewer	263 jurnale ISI și BDI Selecție: Journal of Cleaner Production; Journal of Chromatography A; Electroanalytical Chemistry, Environmental Analytical Chemistry; Environmental Engineering and Management Journal; Bioprocess Engineering; Chemical Engineering Journal; Central European Journal of Chemistry; Chemosphere; CLEAN-Water, Air, Soil; International Journal of Environment and Pollution; Journal of Chemistry and Biotechnology; Journal of Hazardous Materials; Journal of Environmental Management, Separation Science and Technology, Separation and Purification Technology, Bioresource Technology; Environmental Science and Pollution Research; Journal of Environmental Chemical Engineering; Desalination and Water Treatment; PlosOne; etc.
Aportul la formarea de specialiști	] Conducător de doctorat – 23 doctoranzi (8 doctoranzi în stagiul) din 2014] Membru în comisii tutoriat doctorat: 34 comisii; Comisii susținere rapoarte de cercetare: 41.] Comisie susținere teze de doctorat: 4 - conducător științific; 7 – referent în comisii naționale; 5 – referent în comisii internaționale.] Membru în comisia de susținere a tezei de abilitare: 2.] Membru în comisia de promovare pentru: 4 posturi profesor, 2 posturi conferențiar, 11 post cercetător grd.I și II.] Coordonator a 19 proiecte de licență și 12 lucrări de dizertație] Coordonator a 22 lucrări științifice prezentate la Cercurile științifice studențești (din 2009)] Coordonator Acorduri Erasmus: 2: Osmaniye Korkut Ata University, Turcia; Wroclaw University of Science and Technology
Activitatea în comunitatea academică	] Membru în Consiliul Profesorat al FICPM (din 2020)] Membru în Comisia de orar, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului (2014-2020);] Membru comisie Cercuri Științifice Studențești: 2012 și 2014] Membru în Comitetul științific și de Organiza a manifestării „High School Science Project” (2012 – prezent);] Membru în Comitetul științific și de Organizare a Concursului „Academician Cristofor Simionescu” (2013 – prezent);] Membru în Juriu pentru Concursul „Caleidoscop Științific – Ediția a IV-a” organizat de Colegiul Tehnic de Electronică și Telecomunicații „Gheorghe Mărzescu”, Iași, (2014 – prezent)] Membru al secretariatului Conferinței Internaționale ICEEM – Internațional Conference on Environmental Engineering and Management, Iași, 2006;] Membru al secretariatului Conferinței Naționale ZFIC – Zilele Facultății de Inginerie Chimică, în 2004 și 2009.] Membru în Comitetul de Organizare pentru Simpozionul Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante "Natură – Sănătate – Frumusețe", Iași, 30 Mai - 2 Iunie 2017.

4.08.2025

Prof. dr. habil. chim. LAURA BULGARIU



1. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCIS sau internaționale:

1. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu** – Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România, Vol. II – Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 2005. ISBN 973-703-066-4, 310 p.
2. Coord. D. Bulgariu, C. Rusu; Colaboratori: I.G. Breabăn, **Laura Bulgariu**, D. Aștefanei – Metode Instrumentale de analiză în geostiințe. Vol. I. Prelevarea probelor. Sampling, Ed. DEMIURG, Iași, 2005. ISBN 973-7603-24-9, 282 p.
3. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu** - Metode instrumentale de analiză în geostiințe. Volumul III: Metode de separare și concentrare (Separarea prin cristalizare. Separarea prin electrodepunere. Separarea prin adsorbție și absorbție. Separarea prin extracție. Separarea prin schimb ionic). Casa Editoriala Demiurg, Iași, 2006. 464 p.
4. L.Tofan, **Laura Bulgariu**, O. Toma – Biochimie analitică. I. Metode chimice de analiza. Metode de separare și concentrare a biomoleculelor. Casa Editoriala Demiurg, Iași, 2007,. ISBN. 973-152-038-4, 280 p.
5. L.Tofan, **Laura Bulgariu**, O. Toma – Biochimie analitică. II. Aplicațiile biologice al biosenzorilor. Casa Editoriala Demiurg, Iași, 2008,. ISBN. 978-973-152-111-4, 187 p.
6. M. Macoveanu, **Laura Bulgariu**, B. Robu, C. Cojocar, Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere și ioni de metale grele, utilizând sorbenți neconvenționali, naturali și sintetici. (seria Rapoarte de Cercetare), Editura EcoZone, Iași, 2009, ISBN. 978-973-7645-61-6, 208 p.
7. **Laura Bulgariu** – Metode instrumentale de analiză, Editura Politehnicum, Iași, 2011, ISBN. 978-973-621-317-5, 260 p.
8. **Laura Bulgariu** – Controlul analitic al calității produselor, Editura Politehnicum, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-423-3, 215 p.
9. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Metode instrumentale de analiză – Principii, Vol. 2, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2014, ISBN 978-606-714-093-4, 314 p.
10. D.Bulgariu, C.Rusu, **Laura Bulgariu**, F. Filipov, Introducere in pedogeochimia analitică, Vol. 1, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2014, ISBN 978-606-714-096-5, 255 p.
11. M. Gavrilăscu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniță, M. Roșca, S.I. Vasilică, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iași, 2019, ISBN: 978-606-685-690-4, 252 p.

2. Capitole de cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCIS:

1. **Laura Bulgariu** – Chapter 12: Extraction of potentially toxic heavy metals in aqueous PEG-based two-phase systems, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I), edited by Carmen Zaharia, Editura Univerității “Al.I.Cuza” Iași, 2012, p. 267 – 286. ISBN: 978-973-703-798-5.
2. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 8: Removal of toxic heavy metals from aqueous media by sorption on low-cost materials, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), edited by Carmen Zaharia, Editura Univerității “Al.I.Cuza” Iași, 2013, p. 153 – 188. ISBN: 978-973-703-939-2.
3. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 2: Simple chemical treatments used to improve the adsorptive characteristics of low-cost materials for environmental applications, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III), edited by Carmen Zaharia, Editura Univerității “Al.I.Cuza” Iași, 2014, p. 29 – 46. ISBN: 978-606-714-062-0.
4. C. Smaranda, R.M. Hlihor, L.C. Apostol, **Laura Bulgariu**, M. Diaconu, M.E. Fortuna, M. Gavrilăscu, Chapter 2: Biosorption and bioaccumulation: Principles and potential applications in bioremediation, in Biosorption and Bioaccumulation: Principles and applications in environmental bioremediation, Politehnicum Publishing House, Iași, 2016, ISBN: 978-973-621-457-8, 308 pg, pp. 29-74.
5. R.M. Hlihor, L.C. Apostol, C. Smaranda, I.M. Simion, M.E. Fortuna, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, M.Gavrilăscu, Chapter 3: Target compounds and pollutants, biosorbents and bioaccumulators, in Biosorption and Bioaccumulation: Principles and applications in environmental bioremediation, Politehnicum Publishing House, Iași, 2016, ISBN: 978-973-621-457-8, 308 pg, pp. 75-124.
6. **Laura Bulgariu**, L.C. Apostol, C. Smaranda, R.M. Hlihor, M. Diaconu, M. Gavrilăscu, Chapter 4: Analytical assays, techniques and instruments, in Biosorption and Bioaccumulation: Principles and applications in environmental bioremediation, Politehnicum Publishing House, Iași, 2016, ISBN: 978-973-621-457-8, 308 pg, pp. 125-142.
7. **Laura Bulgariu**, R.M. Hlihor, M.Diaconu, M. Gavrilăscu, Chapter 5: Biosorption and bioaccumulation of heavy metals, in Biosorption and Bioaccumulation: Principles and applications in environmental bioremediation, Politehnicum Publishing House, Iași, 2016, ISBN: 978-973-621-457-8, 308 pg, pp.143-214.
8. D. Bulgariu, A.A. Scarlat, **Laura Bulgariu**, D. Aștefanei, S.C. Ciobanu, Capitolul VIII: Considerații privind analiza carbonaților din soluri, Studii și Cercetări în geostiințe (vol. II), Edited by. C. Rusu and D. Bulgariu, Editura Universității “Al.I.Cuza”, Iași, 2018, ISBN 978-606-714-254-9, 243 pgs., pp. 185-232.
9. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, D. Aștefanei, C. Rusu, Capitolul VII: Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (Partea I). Studii și Cercetări în geostiințe (vol. III), Edited by. C. Rusu and D. Bulgariu, Editura Universității “Al.I.Cuza”, Iași, 2020, ISBN 978-606-714-254-9, 243 pgs., pp. 117-182.
10. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, D. Aștefanei, C. Rusu, Capitolul IX: Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea a II-a) Studii și Cercetări în geostiințe (vol. III), Edited by. C. Rusu and D. Bulgariu, Editura Universității “Al.I.Cuza”, Iași, 2020, ISBN 978-606-714-254-9, 243 pgs., pp. 183-236.

3. Capitole de cărți de specialitate publicate în edituri internaționale:

1. D. Bulgariu, C. Rusu, **Laura Bulgariu** – Chapter 3: Current best practices for inorganic analysis, in Contaminated soils: a guide to sampling and analysis, Edited by M. Gavrilăscu and **Laura Bulgariu**, Future Science, London, 2014, ISBN: 978-1-909453-15-9, 102 pgs., pp. 32-49, doi:10.4155/EBO.13.490.

2. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, C. Rusu, - Chapter 25: Marine algae biomass for removal of heavy metal ions, in Hb25, Springer Handbook of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, 2015, ISBN: 978-3-642-53970-1, pp. 611-642, DOI: 10.1007/978-3-642-53971-8 25.
3. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, - Chapter 33: Algae Waste Biomass: A New Class of Low-Cost Material with Potential Applications in Environmental Engineering, in Marine Algae Extracts: Processes, Products, and Applications, Edited by: Se-Kwon Kim and Katarzyna Chojnacka, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2015, ISBN: 9783527337088, 722 pgs, pp. 575-602, DOI: 10.1002/9783527679577.ch33.
4. **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu – Chapter 30: Bioremediation of heavy metals by microalgae, in Handbook of Marine Microalgae: Biotechnology Advances, Edited by: Se-Kwon Kim, Academic Press (Elsevier Amsterdam), 2015, ISBN: 978-0-12-800766-1, 605 pgs, pp. 457-469.
5. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 21: Biodiesel production from marine macroalgae, in Marine Bioenergy: Trends and developments, Edited by: Se-Kwon Kim and Choul-Gyun Lee, CRC Press (Taylor and Francis), 2015, ISBN: 978-1-4822-2237-1, 751 pgs, pp. 459-486.
6. G. Nacu, **Laura Bulgariu** – Chapter 3: Sawdust: A sustainable low-cost adsorbent for environmental remediation, in Sawdust: Properties, Potential uses and Hazard, Edited by: E. Stefan and K. Olaf, Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, ISBN: 978-1-53612-493-4, 219 pgs, pp. 111-146.
7. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 3: Environmental Applications of Ion-Exchange method: Achievements, Opportunities and Challenges, in Ion Exchange: Theory and Applications, Edited by: N. Spencer and J. Thornton, Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, ISBN: 978-1-53612-352-4, pp. 101-126.
8. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 6: Sustainable Utilization of Marine Algae Biomass for Environmental Bioremediation, in Prospects and Challenges in Algal Biotechnology, Edited by: Bhumi Nath Tripathi, Dhananjay Kumar, Springer Singapore, 2017, ISBN: 978-981-10-1949-4 (e-book: 978-981-10-1950-0), 326 pgs, pp. 179-217, DOI: 10.1007/978-981-10-1950-0 6.
9. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 3: Use of Aqueous PEG-based Two Phase Systems for Extraction of Heavy Metal Ions in Aqueous Two-Phase Systems: Properties, Functions and Advantages, Edited by: V.A. Xanthopoulos, Nova Science Publishers Inc., New York, 2018, ISBN: 978-1-53614-242-6, pp. 55-88.
10. S. Rana, J.N. Bhakta, **Laura Bulgariu**, E. Wojciechowska, A.k. Panigrahi, S.k. Mandal – Chapter 5: Biological Tools in Ecological Engineering for Environmental Bioremediation, in Green Technology for Bioremediation of Environmental Pollution, Edited by: Jatindra Nath Bhakta, Susmita Lahiri and Bana Bihari Jana, Nova Science Publishers Inc., New York, 2019, ISBN: 978-1-53614-528-1, 364 pgs, pp.27-52.
11. **Laura Bulgariu**, D.Bulgariu – Chapter 4: Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass, in Green Materials for Wastewater Treatment, Edited by: Mu. Naushad and E. Lichtfouse, Springer Nature, 2020, ISBN: 978-3-030-17723-2. DOI: 10.1007/978-3-030-17724-9 4. pp.69-98.
12. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Chapter 1.17: New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality, in Encyclopedia of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, John Wiley & Sons Ltd, 2020, ISBN: 978-1-119-14377-2, 515-546.
13. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Chapter 4: Marine Algae – Sustainable Raw Material for Bioethanol Production in Sustainable Ethanol and Climate Change, Edited by: M. Arshad, Springer Nature, Switzerland, 2021, ISBN: 978-3-030-59280-6, 225 pgs, pp. 65-85. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59280-6_4.
14. K. Dziergowska, **Laura Bulgariu**, I. Michalak, Chapter 4: Algae-based low-cost strategy for wastewater treatment, in Algae and Aquatic Macrophytes in Cities: Bioremediation, Biomass, Biofuels and Bioproducts, Edited by V.C. Pandey, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2022, ISBN: 978-0-12-824270-4, pp. 65-102.
15. I. Ahmad, N. Fatima, E. Naz, Z.U. Farooqi, **Laura Bulgariu**, Chapter 12: Treatment Methods for Mercury Removal From Soil and Wastewater, in Mercury Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approach, Edited by N. Kumar, Springer Nature Switzerland, 2024, https://doi.org/10.1007/978-3-031-48817-7_12, 257-281.
16. **Laura Bulgariu**, Chapter 17: Physico-chemical methods for the removal of heavy metals and their use in remediation technologies, in Environmental Metagenomics, Water Quality and Possible Remediation Measures of Polluted Waters: A Combined Approach, Edited by I. Tyagi, V. Kumar, R.R. Karri, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-13659-7, 318 pgs, pp. 217-232.
17. A.A. Ciobanu, I. Michalak, **Laura Bulgariu**, Chapter 5: Algae and seaweed biomass for bioremediation of heavy metal-contaminated wastewater, in Bio-organic Amendments for Heavy Metal Remediation Water, Soil and Plant Approaches and Technologies, Edited by A. Ditta, S. Mehmood, M. Imtiaz, M.S. Tu, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-21610-7, 756 pgs, pp. 69-84.

4. Cărți, cursuri universitare și îndrumare de laborator

1. D. Șuteu, **Laura Bulgariu**—Controlul analitic al calității produselor—lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2004. ISBN 973-730-002-5, 106 p.
2. I. Sârghie, L.Tofan, D. Șuteu, **Laura Bulgariu**, G. Rusu – Analiză Cantitativă - Lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2005. ISBN 973-730-046-7, 160 p.
3. D. Bîlbă, **Laura Bulgariu** – Metode Spectrometrice de Analiză, Ed. Performantica, Iași, 2005. ISBN 973-730-057-2, 126 p.
4. D. Bejan, D. Bîlbă, L. Tofan, D. Șuteu, C. Păduraru, **Laura Bulgariu** – Metode chimice de analiză. Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-157-9, 174p.
5. **Laura Bulgariu**, G. Rusu – Metode instrumentale de analiză, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-713-2, 130 p.
6. **Laura Bulgariu** – Analiză instrumentală, Lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-739-2, 130 p.
7. **Laura Bulgariu** – Controlul analitic al calității produselor, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-740-6, 117 p.
8. **Laura Bulgariu**, Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediția a 2-a), Ed. Performantica, Iași, 2017, ISBN 978-606-685-526-6, 115 p.
9. **Laura Bulgariu**, Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediția a 3-a), Ed. Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-940-0, 134 p.

5. Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI:

1. **Laura Bulgariu**, H. Radecka, M. Pietraszkiewicz, O. Pietraszkiewicz – Potentiometric response of Liquid Membrane Electrode Incorporated with Macrocyclic Polyamine Towards Benzoate, *Analytical Letters* 36(7), (2003), 1325-1334. <https://doi.org/10.1081/AL-120021089>
2. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, I. Sârghie - Spectrophotometric determination of Cadmium (II) using p,p'-dinitro-sym-diphenylcarbazide in aqueous solutions, *Analytical Letters*, 38(14), (2005), 2365-2375. <https://doi.org/10.1080/00032710500316597>
3. J. Radecki, I. Szymanska, **Laura Bulgariu**, M. Pietraszkiewicz – Covalent and embedment immobilization of macrocyclic polyamines on gold electrodes and their voltammetric response towards ethene dicarboxylic acids, *Electrochimica Acta*, 51, (2006), 2289-2297. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2005.02.153>
4. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu - Hg(II) extraction PEG-based aqueous two-phase system in the presence of halide ions. I. Liquid phase analysis. *Central European Journal of Chemistry*, 4(2), (2006), 246-257.
5. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D. The extraction of Zn(II) in aqueous PEG(1550) – (NH₄)₂SO₄ two-phase system using Cl⁻ ions as extracting agent. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72(3), (2007), 289-297.
6. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D. The partition of Zn(II) using halide ions extractants in aqueous PEG-based two-phase systems. *Separation Science and Technology*, 42(5), (2007), 1093-1106.
7. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, I. Sârghie, Th. Măluțan - Cd(II) Extraction in PEG-based two-phase aqueous systems in the presence of iodide ions. Analysis of PEG-rich solid phases. *Central Europ. J. Chem.*, 5(1), (2007), 291-302. doi.org/10.2478/s11532-006-0048-7
8. **Laura Bulgariu**, Cojocaru C., Robu B., Macoveanu M. (2007). Equilibrium isotherm studies for sorption of lead ions from aqueous solutions using Romanian peat sorbent. *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(5), (2007), 425-430.
9. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu. Cd(II) extraction in PEG (1550) – (NH₄)₂SO₄ aqueous two-phase system using halide extractants. *Journal of the Serbian Chemical Society*, vol 73, no. 3 (2008), 341-350.
10. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu. The influence of phase forming salt on Cd(II) extraction in aqueous PEG-based two-phase systems. *Revue Roumain de Chimie* 53 (2), (2008), 141-147.
11. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu. Extraction of metal ions in aqueous PEG-inorganic salt two phase systems in presence of inorganic extractants: correlation between extraction behaviour and stability constants of extracted species. *Journal of Chromatography A*, 1196-1197 (1-2), (2008), 117-124. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2008.03.054>
12. **Laura Bulgariu**, Rățoi M., Bulgariu D., Macoveanu M. Equilibrium study of Pb(II) and Hg(II) sorption from aqueous solutions by moss peat. *Environmental Engineering and Management Journal* 7 (5), (2008), 211-215.
13. **Laura Bulgariu**, B. Robu, M. Macoveanu, The Pb(II) Sorption from Aqueous Solutions by Sphagnum Moss Peat. *Revista de Chimie*, 60(2), pp. 171-175, 2009.
14. **Laura Bulgariu**, M. Rățoi, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Adsorption potential of mercury(II) from aqueous solutions onto Romanian peat moss. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 44(7), pp. 700-706, 2009. doi.org/10.1080/10934520902847836
15. **Laura Bulgariu**, M. Rățoi, D. Bulgariu, M. Macoveanu, The sorption of lead(II) ions from aqueous solutions on peat: kinetics study. *Environmental Engineering and Management Journal*, 8 (2), pp 289-295, 2009.
16. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Th. Malutan, M. Macoveanu, Adsorption of Lead(II) Ions from Aqueous Solution onto Lignin, *Adsorption Science and Technology*, 27(4), (2009), 435-445.
17. D. Asandei, **Laura Bulgariu**, E. Bobu, Lead (II) removal from aqueous solutions by adsorption onto chitosan, *Cellulose Chemistry and Technology*, 43 (4-6), (2009), 211-216.
18. V. L. Pavel, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, R. M. Hlihor, M. Gavrilăscu, Studies on sorption and transport processes of cadmium in soils, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.8, No.6, (2009), 1315-1320.
19. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Use Aqueous PEG-Inorganic Salt Two-Phase Systems for Bi(III) Extraction in the Presence of Inorganic Extractants, *Studia Universitatis Chemia*, 4(II), (2009), 273-284.
20. F.A. Caliman, L.C. Apostol, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilăscu, Sorption of Acid Yellow 23 from aqueous solutions onto soils, *Afinidad, LXVI* 544, (2009), 465-473.
21. D. Humelnicu, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, On the retention of uranyl and thorium ions from radioactive solution on peat moss, *Journal of Hazardous Materials*, 174 (2010) 782–787. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.09.120.
22. L. Tofan, C. Păduraru, **Laura Bulgariu**, R. Wenker, Perspectives on Analytical Methodology of Platinum Metals. *Advanced Materials Research*, vol. 95, (2010), 9-16 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.95).
23. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Kinetics and equilibrium study of nickel(II) removal using peat moss, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(5), (2010), 659-666.
24. **Laura Bulgariu**, A. Ceica, L. Lazar, I. Cretescu, I. Balasanian, Equilibrium and Kinetics Study of Nitrate Removal from Water by Purolite A100 Resin, *Revista de Chimie*, 61(11), (2010), 1136-1141.
25. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Adsorptive Performances of Alkaline Treated Peat for Heavy Metal Removal, *Separation Science and Technology*, 46(6), (2011), 1023 – 1033 (doi:10.1080/01496395.2010.536192).
26. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Extraction of gold(III) from chloride media in aqueous polyethylene glycol-based two-phase system, *Separation and Purification Technology*, 80(3), (2011), 620 – 625. doi.org/10.1016/j.seppur.2011.06.018
27. D. Bulgariu **Laura Bulgariu**, Equilibrium and kinetics studies of heavy metal ions biosorption on green algae waste biomass, *Bioresource Technology*, 103 (2012) 489–493, doi:10.1016/j.biortech.2011.10.016.
28. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Characteristics of sorption of uncomplexed and complexed Pb(II) from aqueous solutions onto peat, *Chemical Papers*, 66 (4) 239–247 (2012), DOI: 10.2478/s11696-012-0149-z.
29. **Laura Bulgariu**, A. Ceica, L. Lazar, I. Cretescu, I. Balasanian, Equilibrium and kinetics study of nitrate removal from water by Purolite A520-E resin, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(1), (2012), 37-45.
30. **Laura Bulgariu**, R. Hlihor, D. Bulgariu, M. Gavrilăscu, Sorptive removal of cadmium(II) ions from aqueous solution by mustard biomass, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(8), (2012), 1969-1976.
31. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Direct determination of nitrate in small volumes of natural surface waters using a simple spectrophotometric method, *Reviews in Analytical Chemistry*, 31(3-4), (2012), 201–207, DOI: 10.1515/revac-2012-0004, September 2012.

32. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Sorption of Pb(II) onto a mixture of algae waste biomass and anion exchanger resin in a packed-bed column, *Bioresource Technology*, 129, (2013), 374–380, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2012.10.142>.
33. G.D. Suditu, C.G. Piuleac, **Laura Bulgariu**, S. Curteanu, Application of a neuro-genetic technique in the optimization of heavy metals removal from wastewaters for environmental risk reduction, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(1), (2013), 167-174.
34. **Laura Bulgariu**, M. Lupea, D. Bulgariu, C. Rusu, M. Macoveanu, Equilibrium study of Pb(II) and Cd(II) biosorption from aqueous solution on marine green algae biomass, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(1), (2013), 183-190.
35. L. M. Doubova, S. Rondinini, A. Vertova, **Laura Bulgariu**, Studying electron transfer reaction at the Au/n-decanethiol/aqueous solution of NaNO₃ interface by electrochemical impedance spectroscopy, *Russian Journal of Electrochemistry*, 49(1), (2013), 26-37.
36. G. Suditu, S. Curteanu, **Laura Bulgariu**, Neural networks-based modeling applied to a process of heavy metals removal from wastewaters, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 48(11), (2013), 1399-1412.
37. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, 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, (2013), 209-216. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2013.07.007>.
38. L. Lazar, A. Ceica, **Laura Bulgariu**, L. Pascu, I. Balasanian, I. Cretescu, Removal of nitrate ions from water using non-selective Purolite A847 resin, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15(4), (2014), 1564–1573.
39. R.M. Hlihor, **Laura Bulgariu**, D. L. Sobariu, M. Diaconu, T. Tavares, M. Gavrilescu, Recent advances in biosorption of heavy metals: support tools for biosorption equilibrium, kinetics and mechanism, *Revue Roumaine de Chimie*, 59(6-7), (2014), 527-538.
40. **Laura Bulgariu**, I. Cretescu, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Valorisation of low-cost materials in depollution processes of wastewater, *Chemistry Journal of Moldova*, 9(1), (2014), 53-58. DOI: [https://doi.org/10.19261/cjm.2014.09\(1\).06](https://doi.org/10.19261/cjm.2014.09(1).06) (IF = 0.11, Q4)
41. O. Axinte, I.S. Bădescu, C. Stroe, V. Neacșu, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Evolution of trophic parameters from Amara Lake, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(3), (2015), 559-565.
42. I. Volf, N.G. Rakoto, **Laura Bulgariu**, Valorization of Pistia stratiotes Biomass as Biosorbent for Lead(II) Ions Removal from Aqueous Media, *Separation Science and Technology*, 50(10), (2015), 1577-1586.
43. D. Bulgariu, D.T. Juravle, **Laura Bulgariu**, Removal of Zn(II) ions from aqueous solution by adsorption on mustard husks, *Studia UBB Chemia*, LX(2), (2015), 147-159.
44. T. Todorciuc, **Laura Bulgariu**, V.I. Popa, Adsorption of Cu(II) from aqueous solution on wheat straw lignin: Equilibrium and kinetic studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 49(5-6), (2015), 439-447.
45. M.Harja, G. Buema, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, D.M. Sutilman, G. Ciobanu, Removal of cadmium(II) from aqueous solution onto modified algae and ash, *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 32(9), (2015), 1804-1811. DOI: 10.1007/s11814-015-0016-z.
46. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of cadmium(II) from aqueous media: batch and column studies, *Journal of Cleaner Production*, 112, (2016), 4525-4533. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.05.124>.
47. D. Bulgariu, G. Nacu, T. Măuțan, **Laura Bulgariu**, Kinetic study of lead(II) removal from aqueous solution onto lignin-based materials, *Cellulose Chemistry and Technology*, 50, (2016), 339-347.
48. G. Nacu, D. Bulgariu, M. Harja, C.M. Popescu, D.T. Juravle, **Laura Bulgariu**, Removal of Zn(II) ions from aqueous media on thermal activated sawdust, *Desalination and Water Treatment*, 57(46), (2016), 21904-21915. DOI:10.1080/19443994.2015.1128366.
49. L. (Negriță) Nemeș, **Laura Bulgariu**, Optimization of process parameters for heavy metals biosorption onto mustard waste biomass, *Open Chemistry*, 14, (2016), 175-187. <https://doi.org/10.1515/chem-2016-0019>
50. I.S. Bădescu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Alternative utilization of algal biomass (*Ulva* sp.) loaded with Zn(II) ions for improving of soil quality, *Journal of Applied Phycology*, 29(2), (2017), 1069-1079. DOI: 10.1007/s10811-016-0997-y.
51. O. Axinte, I. Volf, **Laura Bulgariu**, Adaptive management for sustainable development of Amara Lake (S-E Romania), *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(3), (2017), 625-631.
52. G. Nacu, L. (Negriță) Nemeș, **Laura Bulgariu**, Batch adsorption of Zn(II) ions from aqueous solution onto sawdust, *Revue Roumaine de Chimie*, 62(4-5), (2017), 439-447.
53. M.J. Akhtar, S. Ullah, I. Ahmad, S.M. Nadeem, M.Y. Khan, A. Rauf, S. Hussain, **Laura Bulgariu**, Nickel phytoextraction through bacterial inoculation in *Raphanus sativus*, *Chemosphere*, 190, (2018), 234-242. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.09.136>.
54. B. Cojocariu, A.M. Mocanu, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Possible utilization of PET waste as adsorbent for Orange G dye removal from aqueous media, *Desalination and Water Treatment*, 104 (2018) 338–345. doi:10.5004/dwt.2018.21909.
55. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Functionalized soy waste biomass - A novel environmental-friendly biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solution, *Journal of Cleaner Production*, 197(1), (2018), 875-885. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.261>
56. I.S. Bădescu, D. Bulgariu, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Valorisation possibilities of exhausted biosorbents loaded with metal ions – A review, *Journal of Environmental Management*, 224 (2018), 288-297. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.07.066>.
57. **Laura Bulgariu**, L.B. Escudero, O.S. Bello, M. Iqbal, J. Nisar, K.A. Adegoke, F. Alakhran, M. Kornaros, I. Anastopoulus, The utilization of leaf- based adsorbents for dyes removal: A review, *Journal of Molecular Liquids*, 276, (2019), 728-747. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.12.001>.
58. S. Mazhar, A. Ditta, **Laura Bulgariu**, I. Ahmad, M. Ahmed, A.A. Nadiri, Sequential Treatment of Paper and Pulp Industrial Wastewater: Prediction of Water Quality Parameters by Mamdani Fuzzy Logic Model and Phytotoxicity Assessment, *Chemosphere*, 227, (2019), 256-268. <http://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.04.022>.
59. M.A. Naeem, M. Imran, M. Amjad, G. Abbas, M. Tahir, B. Murtaza, A. Zakir, M. Shahid, **Laura Bulgariu**, I. Ahmad, Batch and Column Scale Removal of Cadmium from Water Using Raw and Acid Activated Wheat Straw Biochar, *Water*, 11, (2019), 1438; doi:10.3390/w11071438.
60. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, I. Ahmad, G. Lisă, A.M.Mocanu, **Laura Bulgariu**, Potential Use of Biochar from Various Waste Biomass as Biosorbent in Co(II) Removal Processes, *Water*, 11, (2019), 1565, doi:10.3390/w11081565.

61. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, M.C. Popescu, **Laura Bulgariu**, Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae *Callithamnion corymbosum* sp., *Water*, 12, (2020), 372, doi:10.3390/w12020372.
62. **Laura Bulgariu**, Efficient use of algae biomass loaded with essential metal ions in the manufacture of feed additives, *Journal of Applied Phycology*, 32, (2020), 1779-1788 <https://doi.org/10.1007/s10811-020-02115-2>.
63. I.G. Cara, D. Topa, A.E. Calistru, I. Motrescu, **Laura Bulgariu**, G. Jitreanu, Agri-wastes as a low cost adsorbent for nicosulfuron herbicide, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19(2), (2020), 335-343.
64. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and Kinetics Studies of Metal Ions Biosorption on Alginate Extracted from Marine Red Algae Biomass (*Callithamnion corymbosum* sp.), *Polymers*, 12, (2020), 1888, doi: 10.3390/polym12091888.
65. O.I. Ungureanu, D. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Functionalized PET Waste Based Low-Cost Adsorbents for Adsorptive Removal of Cu(II) Ions from Aqueous Media, *Water*, 12, (2020), 2624, doi:10.3390/w12092624.
66. M. Keshavarz, R. Foroutan, F. Papari, **Laura Bulgariu**, H. Esmaeili, Synthesis of CaO/Fe₂O₃ nanocomposite as an efficient nano-adsorbent for the treatment of wastewater containing Cr(III), *Separation Science and Technology*, 56(8), (2021), 1328-1341. <https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1778727>.
67. C.S. Ciobanu, R. Copae, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Comparative study of Pb(II) ions adsorption on PET fibers and flakes: isotherm, kinetic and mechanism considerations, *Desalination and Water Treatment*, 222, (2021), 375-385. doi: 10.5004/dwt.2021.27075.
68. I.G. Cara, M. Filip, **Laura Bulgariu**, L. Raus, D. Topa, G. Jitoreanu, Environmental Remediation of Metribuzin Herbicide by Mesoporous Carbon - Rich from Wheat Straw, *Applied Sciences*, 11, (2021), 4935. <https://doi.org/10.3390/app1114935>.
69. S.S. Ali, H. Jiao, A.M. Mustafa, E. Koutra, S. El-Sapagh, M. Kornaros, T. Elsamahy, M. Khalil, **Laura Bulgariu**, J. Sun, Construction of a novel microbial consortium valued for the effective degradation and detoxification of creosote-treated sawdust along with enhanced methane production, *Journal of Hazardous Materials*, 418, (2021), ID. 126091, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126091>.
70. V. Kumar, S.K. Shahi, L.F.R. Ferreira, M. Bilal, J.K. Biswas, **Laura Bulgariu**, Detection and characterization of refractory organic and inorganic pollutants discharged in biometanated distillery effluent and their phytotoxicity, cytotoxicity, and genotoxicity assessment using *Phaseolus aureus* L. and *Allium cepa* L., *Environmental Research*, 201, (2021), 111551. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111551>.
71. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, In Situ Functionalization of Iron Oxide Particles with Alginate: A Promising Biosorbent for Retention of Metal Ions, *Polymers*, 13, (2021), 3554. <https://doi.org/10.3390/polym13203554>.
72. **Laura Bulgariu**, D.I. Ferțu, I.G. Cara, M. Gavrilăscu, Efficacy of Alkaline-Treated Soy Waste Biomass for the Removal of Heavy-Metal Ions and Opportunities for Their Recovery, *Materials*, 14, (2021), 7413. <https://doi.org/10.3390/ma14237413>. (IF=3.748; Q1).
73. S. Praveen, J. Jegan, T.B. Pushpa, R. Gokulan, **Laura Bulgariu**, Biochar for removal of dyes in contaminated water: an overview, *Biochar*, 4, (2022), 10. <https://doi.org/10.1007/s42773-022-00131-8>. (IF = 11.452; Q1).
74. I. Ahmad, U. Farwa, Z.U. Haq Khan, M. Imran, M. Shafique, K.B. Zhu, A. Rasool, G.M. Shah, M. Tahir, M. Ahmed, S. Rezapour, **Laura Bulgariu**, Biosorption and Health Risk Assessment of Arsenic Contaminated Water through Cotton Stalk Biochar, *Surfaces and Interfaces*, 29, (2022), 101806. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101806>. (IF = 6.137; Q1).
75. D.I. Ferțu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilăscu, Modeling and Optimization of Heavy Metals Biosorption by Low-Cost Sorbents Using Response Surface Methodology, *Processes*, 10(3), (2022), 523; <https://doi.org/10.3390/pr10030523> (IF = 3.352; Q2).
76. D.I. Ferțu, E.N. Drăgoi, **Laura Bulgariu**, S. Curteanu, M. Gavrilăscu, Modeling the Biosorption Process of Heavy Metal Ions on Soybean-Based Low-Cost Biosorbents Using Artificial Neural Networks, *Processes*, 10, (2022), 603; <https://doi.org/10.3390/pr10030603> (IF = 3.352; Q2).
77. E. Savastriu, D. Bulgariu, C.I. Zamfir, **Laura Bulgariu**, Application of *Saccharomyces cerevisiae* in the Biosorption of Co(II), Zn(II) and Cu(II) Ions from Aqueous Media, *Water*, 14, (2022), 976. <https://doi.org/10.3390/w14060976> (IF = 3.53, Q2).
78. A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, S. Youcef, K. Toumi, N. Soudani, Characterizing and modeling of Oak fruit shells biochar as an adsorbent for the removal of Cu, Cd, and Zn in single and in competitive systems, *Chemical Engineering Research and Design*, 188, (2022), 972-987. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.10.009> (IF = 4.119, Q2).
79. T. Arsenie, I.G. Cara, M.C. Popescu, I. Motrescu, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the Adsorptive Performances of Rapeseed Waste in the Removal of Toxic Metal Ions in Aqueous Media, *Water*, 14(24), (2022), 4108. <https://doi.org/10.3390/w14244108>. (IF = 3.53, Q2).
80. M. Minut, M. Diaconu, M. Roșca, P. Cozma, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilăscu, Screening of *Azotobacter*, *Bacillus* and *Pseudomonas* Species as Plant Growth-Promoting Bacteria, *Processes*, 11(3), (2023), 80. <https://doi.org/10.3390/pr11010080> (IF = 3.352; Q3).
81. H.B. Ortiz-Oliveros, N. Ouerfelli, D. Cruz-Gonzalez, P. Avila-Perez, **Laura Bulgariu**, M.H. Flaifel, F.M. Abouzeid, Modeling of the relationship between the thermodynamic parameters ΔH° and ΔS° with temperature in the removal of Pb ions in aqueous medium: Case study. *Chemical Physics Letters*, 814, (2023), 140329. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140329> (IF = 2.328, Q2, 1).
82. D. Bulgariu, L. (Negriță), Nemeș, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Isotherm and Kinetic Study of Metal Ions Sorption on Mustard Waste Biomass Functionalized with Polymeric Thiocarbamate, *Polymers*, 15, (2023), 2301. <https://doi.org/10.3390/polym15102301> (IF = 4.967, Q1).
83. T.P. Chau, **Laura Bulgariu**, M. Saravanan, R. Rajkumar, A. Chinnathambi, S.H. Salmen, G.K. Jhanani, Bioremediation efficiency of free and immobilized form of *Aspergillus niger* and *Aspergillus tubigenesis* biomass on tannery effluent, *Environmental Research*, 231 (3), (2023), 116275. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116275> (IF = 8.431, Q1).
84. A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, I.A. Ionescu, D.M. Puiu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of Thermodynamic Parameters for Cu(II) Ions Biosorption on Algae Biomass and Derived Biochars, *Symmetry*, 15, (2023), 1500. <https://doi.org/10.3390/sym15081500>. (IF = 2.7, Q2).
85. A.A. Ciobanu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Cu(II) ions on algae biomass and derived biochar, *Environmental Engineering and Management Journal*, 22(5), (2023), 899-907. (IF = 0.858, Q3). <http://doi.org/10.30638/eemj.2023.072>.

86. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Technologically Valuable Metal Ions on Algae Wastes: Laboratory Studies and Applicability, *Water*, 16, (2024), 512. <https://doi.org/10.3390/w16040512>. (IF = 3.0, Q2).
87. M. Alikhani, E. Khoshkalam, J. Sadeghi, **Laura Bulgariu**, H. Eshghi, Efficient phosphate removal utilizing N, Zn-doped carbon dots as an innovative nano-adsorbent, *RSC Advances*, 14, (2024), 24534-24547. <https://doi.org/10.1039/D4RA02428A> (IF = 3.9, Q2).
88. D.I. Fertu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Sustainable use of some natural materials and waste for the decontamination of environmental components polluted with heavy metals, *Environmental Engineering and Management Journal*, 23(7), (2024), 1543-1569. <http://doi.org/10.30638/eemj.2024.107> (IF = 0.9, Q3).
89. D.I. Ferțu, A.A. Ciobanu, I.G. Cara, I. Motrescu, I. Ahmad, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Circular Approach of Using Soybean Biomass for the Removal of Toxic Metal Ions from Wastewater, *Water*, 16, (2024), 3663. <https://doi.org/10.3390/w16243663>. (IF = 3.0, Q2).
90. A.A. Ciobanu, A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Efficient metal ions biosorption on red and green algae biomass: Isotherm, kinetic and thermodynamic study, *Journal of Applied Phycology*, 36, (2024), 3809–3827 <https://doi.org/10.1007/s10811-024-03332-9> (IF = 2.8, Q1).
91. L. Munteanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Efficient removal of phosphate ions on activated algae biomass: Biosorption characteristics and practical implications, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13 (2025) 116341. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.116341> (IF = 7.4, Q1).
92. B.E. Azanfire, D. Bulgariu, N. Cimpoeșu, **Laura Bulgariu**, Efficient Removal of Toxic Heavy Metals on Kaolinite-Based Clay: Adsorption Characteristics, Mechanism and Applicability Perspectives, *Water* 17, (2025) 1938. <https://doi.org/10.3390/w17131938> (IF = 3.0, Q2).
93. H. Liu, **Laura Bulgariu**, I. Cock, E. Kichamu, H. Zou, T. Li, S.H. Bai, Z. Xu, Global insights into the role of biochar in mitigating antibiotic resistance genes: Key properties and research trends, *Ecological Indicators*, 178 (2025) 113896. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113896> (IF = 7.4, Q1).
94. E. Fasniuc-Pereu, E.N. Drăgoi, D. Bulgariu, M.C. Popescu, **Laura Bulgariu**, Removal of Rifampicin and Rifaximin Antibiotics on PET Fibers: Optimization, Modeling, and Mechanism Insight, *Polymers* 2025, 17, 2089 <https://doi.org/10.3390/polym17152089>. (IF = 4.9, Q1).

6. Lucrări publicate în reviste de din străinătate fără factor de impact:

1. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Enhancing Biosorption Characteristics of Marine Green Algae (*Ulva lactuca*) for Heavy Metals Removal by Alkaline Treatment, *Journal of Bioprocess and Biotechnology*, (2014), 4(1), <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9821.1000146>.
2. C.D. Radu, O. Parteni, M. Popa, I.E. Mureșan, L. Ochiuz, **Laura Bulgariu**, C. Munteanu, B. Istrate, E. Ulea, Comparative Study of a Drug Release from a Textile to Skin, *Journal of Pharmaceutics & Drug Delivery Research*, (2015), 4:2 <http://dx.doi.org/10.4172/2325-9604.1000134>
3. T. (Ionel) Arsenie, **Laura Bulgariu**, Rapid and efficient removal of Pb(II) ions from aqueous media using low quality rapeseeds biomass as biosorbent, *Process Engineering Journal*, 1, (2017), 34-40.

7. Lucrări publicate în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale (BDI):

1. **Laura Bulgariu**, I.Sârghie – Separation of Cd(II) from Zn(II) by extraction in polyethylene glycol - based aqueous two- phases system in presence of iodide ions., *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering*, Tom. LI (LV), fasc. 1-2, (2005), p. 7-15.
2. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D., Sârghie I. - 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), 21-30.
3. **Bulgariu L.**, Robu B., Bîlbă D., Maconeanu M. (2007). *Analysis by conductometric titration of chlorides from waste waters than contains heavy metals*. *Anal. Sti. Univ. West Timișoara*, vol. 16, no. 1, 1-9.
4. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D., Robu B., Maconeanu Matei. (2007). *The impact of urban soils pollution with heavy metals (Cd, Pb). Case study: Industrial Zone, Iași City*. *Annals of West University of Timisoara*, vol. 16, no. 1, 65-82.
5. Robu B., **Bulgariu L.**, Robu E., Macoveanu M. (2007). The influence on soil and ground water quality by organic compounds use in orchards. *Scientific papers, Agronomy Series*, vol. 50, 163-170.
6. C.Caramalau, **Laura Bulgariu**, M.Macoveanu (2009). Cobalt(II) removal from aqueous solutions by adsorption on modified peat moss. *Chem. Bull. "Politehnica" Timisoara*, 54(68), 13-17.
7. V.L. Pavel, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Study of chromium sorption from aqueous solution onto soils, *USAMV Iași, Scientific papers, Agriculture Series*, 52(1), (2009), 421-424.
8. **Laura Bulgariu**, A. Ceică, I. Crețescu, I. Balasanian, (2010). *Influence of nitrate removal parameters from water by using purolite A 100*. *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, Fascicle II, year II (XXXIII) 2010, No.1, pp. 48-52 (indexata in: 2/ http://www.csa2.com/ids70/serials_source_list.php?db=computer-set-c).
9. **Laura Bulgariu**, A. Ceică, I. Balasanian, Spectrophotometric Method for Nitrate Analysis, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, tom LVI(LX), fasc. 1, (2010), 127-135.
10. D. Asandei, **Laura Bulgariu**, E. Bobu, Kinetic study of lead(II) adsorption on chitosan, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, tom LVI(LX), fasc. 4, (2010), 41-49.
11. A. Ceica, **Laura Bulgariu**, L. Lazar, I. Cretescu, I. Balasanian, Influence of cations on nitrate removal using Purolite Resins, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, tome 57(2), (2011), 99 – 107.
12. M. Lupea, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Adsorption of Cobalt(II) from aqueous solution using marine green algae – *Ulva Lactuca* sp., *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, Tome 58(1), (2012), 41-47.
13. B. Brandabur, L. Lazar, R.E. Tataru-Farmus, **Laura Bulgariu**, G. Gutt, Permanent Hard Water Softening Using Different Cation Exchange Resins, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Sectiona Chemistry and Chemical Engineering*, Tome 58(3), (2012), 141-150.

14. **Laura Bulgariu**, T. Malutan, D. Bulgariu, Removal of Pb(II) ions from aqueous solution by adsorption on lignin obtained from rape wastes, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LIX (LXIII),(1), (2013), 75-86.
15. A. Anastasia-Sandu, S. Bîrzu, I. Dițu, **Laura Bulgariu**, Direct determination of menthol using a simple spectrophotometric method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LIX (LXIII),(2), (2013), 71-80.
16. G. Gavriluță, **Laura Bulgariu**, Water Monitoring of the Commune Holboca, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LX (LXIV),(1), (2014), 35-42.
17. L. Flueraru, G. Răul, M. Tătaru, **Laura Bulgariu**, Analysis Methods of Chloride Ions with Industrial Applications, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LX (LXIV),(2), (2014), 45-56.
18. I.S. Bădescu, O. Axinte, **Laura Bulgariu**, Management Possibilities of Plants Used for Phytoremediation of Soils Polluted with Heavy Metals, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LXI (LXV),(1), (2015), 39-50.
19. I.S. Bădescu, L. Negrilă, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Removal of Cu(II) ions from aqueous solution by biosorption on marine algae biomass, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LXI (LXV),(2), (2015), 57-66.
20. V. Fornea, S. Trupină, A.V. Iosub, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric determination of Cu(II), Co(II) and Ni(II) ions in mono and multi-component systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(2), (2016), 9-20.
21. M.M. Roman, I. Ciurdea, C. Lazarev, **Laura Bulgariu**, Determination of mineral acids from mixtures by conductometric titration, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(2), (2016), 21-31.
22. L. Negrilă, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Zn(II) ions from aqueous solution onto mustard waste biomass, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(3-4), (2016), 9-19.
23. M. Ghercă, **Laura Bulgariu**, Studies regarding Au(III) extraction in aqueous two phase systems based on polyethylene glycol with different molecular weights, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 63(1), (2017), 39-47.
24. T.D. Arsenie, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Kinetics study of Pb(II) and Hg(II) removal from aqueous media on rapeseeds biomass. Scientific Papers Journal, Horticulture Series, 60(1), (2017), 201-206.
25. I.S. Bădescu, L.Negrilă, G. Nacu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Biosorption potential of various waste biomasses for Cu(II) ions removal from aqueous solution. Scientific Papers Journal, Horticulture Series, 60(1), (2017), 213-218.
26. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Comparative study of alginate extraction methods from red marine algae *Callithamnion Corymbosum* Sp., The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 64(68), no.1, (2018), 51-60.
27. O.I. Ungureanu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Simple Functionalization Methods of PET Waste Using Phenolic Compounds, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 64(68), no.2, (2018), 9-19.
28. A.G. Apostică, T. Ichim, V.M. Radu, **Laura Bulgariu**, Simple and rapid spectrophotometric method for phenol determination in aqueous media, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 64(68), no.3, (2018), 9-18.
29. A.R. Lucaci, I.S. Bădescu, **Laura Bulgariu**, Optimization of biosorption parameters for Cu(II) ions removal by red and green marine algae biomass, Scientific Papers Journal, Horticulture Series, 61(2), (2018), 329-334.
30. O.I. Ungureanu, **Laura Bulgariu**, Functionalization of PET waste using phenolic compounds, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Physics and Chemistry Sciences, 3(2), (2018), 27-36.
31. G.T. Dogaru, E. Filipov, I. Văileanu, **Laura Bulgariu**, Simple and rapid spectrophotometric determination of Au(III) ions using Rhodamine B as colour reagent, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 65(69), no.1, (2019), 45-55.
32. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Rapid and simple method for the preparation of iron nanoparticles functionalized with alginate and their use as adsorbent. The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 65(69), no.2, (2019), 55-64.
33. L. Anechitei, T. Cojocaru, I.G. Munteanu, **Laura Bulgariu**, Simple methods for quantitative determination of sulphate ion from aqueous media with industrial applications, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 65(69), no.3, (2019), 27-37.
34. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, A comparative study of Zn(II) ions biosorption from aqueous solution on red marine algae biomass and alginate, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 66(70), no.2, (2020), 43-52.
35. C.S. Ciobanu, D. Bulgariu, B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Obtaining PET-clay adsorbent materials and their use for the removal of Pb(II) ions from aqueous media, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), no.3, (2021), 29-38.
36. I.D. Tanasă, A.E. Bulgariu, C. Sirițeanu, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric determination of rifampicin in aqueous solution, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 68(72), no.3, (2022), 25-34.
37. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Optimization of process parameters for retention of Cd(II) ions adsorption from aqueous solutions on clay materials, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 68(72), no.4, (2022), 21-30. DOI: 10.5281/zenodo.7539797.
38. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the biosorption performance of marine green algae biomass (*Ulva lactuca* sp.) in the removal of inorganic pollutants, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 69(73), no.1, (2023), 93-104. DOI: 10.5281/zenodo.7767225.
39. B.M. Hăisan, A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Quantitative spectrophotometric determination of Au(III) ions in aqueous solution with Basic Violet 10 dye, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 70(74), no.1, (2024), 23-34. DOI: 10.5281/zenodo.11145069.

40. E. Fasniuc-Pereu, A.E. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric characteristics of rifaximin aqueous solution and the consequences for quantitative analysis, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 70(74), no.2, (2024), 65-76. DOI: 10.5281/zenodo.13308277.
41. B.M. Hăisan, L. Munteanu, D. Bulgariu, R.E. Tătaru-Fărnuș, **Laura Bulgariu**, Effect of inorganic salts on the solubilization of phosphorus from chemical fertilizers, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 70(74), no.4, (2024), 21-32. DOI: 10.5281/zenodo.14582031.

8. Lucrări publicate în volumul unor manifestări științifice naționale/internationale:

8.1. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute BDI

1. Bulgariu D., **Dragomir (Bulgariu) Laura**. *Strategii didactice interdisciplinare. Aplicabilitate și perspective în predarea chimiei*. Volumul de lucrări al celei de a XXV-a Sesiuni Științifice de Fizică și Chimie „Mijloace de Învățământ de Concepție Proprie”, pp 260-268, 1996.
2. **Bulgariu Laura**, Bulgariu D., Tofan L. *The use of aqueous polyethylene glycol solution as organic media for the efficient extraction of toxic heavy metals*. Volumul Conferinței Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, Iași, 19-21 noiembrie 2008, pp 497-502, 2008.
3. T. Todorciuc, **Laura Bulgariu**, V.I. Popa, *Comparative study of the adsorption of copper (II) from aqueous solutions using different types of non-wood lignins*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 36 – 41.
4. D. Asandei, **Laura Bulgariu**, E. Bobu, *Removal of Cu(II) ions from aqueous solutions by adsorption on chitosan*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 183 – 190.
5. M. Lupea, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, *Equilibrium and kinetics study of lead(II) adsorption on algae waste*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 277 – 284.
6. **Laura Bulgariu**, M. Lupea, C. Balan, D. Bulgariu, M. Macoveanu, *Natural polymeric materials used for the removal of metal ions from aqueous solutions*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 285 – 292.
7. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, 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, Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 22-24 May 2014, Alexandru Ioan Cuza Publish House, Iași, 2014, p. 471-478.
8. Arsenie T.D., Nemeș L., Bulgariu D., Bădescu I.S., **Laura Bulgariu**, Alternative use of biomass waste from biofuels production as biosorbents for Pb(II) removal from aqueous effluents, Proceeding of the 7th International Symposium of Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy, 15-18 October 2018, Proceedings VENICE2018. 2018 CISA Publisher. www.cisapublisher.com.
9. B. Azanfire, D. Bulgariu, L. Nemeș, **Laura Bulgariu**, Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent, Proceedings of Tehnicum International Conference, 2, (2020), 38-47.
10. I.S. Bădescu, A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and kinetic study of Zn(II) ions biosorption on algae biomass and derived biochar, Proceedings of EsiTechni International Conference on Sustainable Future and Environmental Science 2021, 11 December 2021 (on line), TechHub Journal 1(2), (2021), 6-14.
11. D.Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Reținerea Cu(II) și Ni(II) pe biomasă de muștar (partea I), Proceedings of EUROINVENT International Workshop, 15th edition, Scientific Inquiries through Elective Elaborations, 12 May 2023, pp. 187-224. ISSN 2668-3229.
12. D.Bulgariu, R. Bălțeanu, **Laura Bulgariu**, Separarea prin electrodepunere a componentelor utile din steril minier de flotație, Proceedings of EUROINVENT International Workshop 2025, 17th edition, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 8 May 2025, pp. 49-64. ISSN 2668-3229.

8.2. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute ISI

1. G. Nacu, L. Negriță, M. Roșca, C. Smaranda, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilăscu, Efficient removal of Pb(II) ions from accidental polluted waters by adsorption onto thermal activated lignin, Proceeding of The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, 2015.
2. C. Smaranda, **Laura Bulgariu**, M. Roșca, R. Turculeț, C. Ghinea, M. Gavrilăscu, Evaluation of Pentachlorophenol Leaching Potential in Natural Soils, Proceeding of The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, 2015.
3. B. Cojocariu, A.M. Mocanu, D. Bulgariu, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Equilibrium isotherm study of metal ions adsorption on PET recycled fibers, Proceeding of The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, pp. 85-88.
4. T. (Ionel) Arsenie, L. (Negriță) Nemeș, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Quantitative removal of Hg(II) ions from aqueous media by biosorption on rape waste biomass, Proceeding of The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, pp. 89-92.
5. Bădescu I.S., Bulgariu D., Lucaci A.R., **Laura Bulgariu**, Valorization of marine algae waste biomass loaded with essential metal ions in remediation of anthropically degraded soils, Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2018, volume 18, issue 4.3, 141-148.
6. Nemeș L., Ghercă M., Ungureanu O.I., Bulgariu D., **Laura Bulgariu**, Efficient removal of Cu(II) ions from galvanizing industrial wastewater using functionalized mustard waste biomass, Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2018, volume 18, issue 1.5, 275-282.
7. A.R. Lucaci, R.S. Dîmbu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Use of Iron Nanoparticles Functionalized with Alginate for the Adsorption of Pb(II) Ions from Aqueous Media, Proceeding of The 7th IEEE International Conference on E-Health and

Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 21-23, 2019. DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969913](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969913)

8. E. Savastru, C.I. Zamfir, M. Diaconu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Cu(II) Ions from Aqueous Solution on *Saccharomyces Cerevisiae* Biomass: Isotherm and Kinetics Modelling, Proceeding of The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 21-23, 2019. DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969923](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969923)

9. **Laura Bulgariu**, L. Nemeș, D. Bulgariu, T. Arsenie, Applicability of waste biomass as biosorbents for the treatment of industrial wastewaters, Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2019, volume 19, issue 4.2, 41-48.

10. **Laura Bulgariu**, I.S.Bădescu, D. Bulgariu, G. Nacu, Lead ions adsorption from industrial wastewater using activated carbon prepared from marine green algae biomass, Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2019, volume 19, issue 1.4, 213-220.

11. A.R. Lucaci, I.S. Bădescu, **Laura Bulgariu**, Comparative Study of Cu(II) Ions Removal Using Red and Green Marine Algae Biomass as Biosorbents, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657574](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657574)

12. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marine Red Algae Biomass, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657628](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657628)

13. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Thermodynamic Studies of Pb(II) Ions Adsorption From Aqueous Solutions on Clay Adsorbent, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657748](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657748)

14. B. Azanfire, C.Ș. Ciobanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Isotherm and Kinetic Modeling of Hg(II) Ions Adsorption on PET-clay Adsorbent Materials, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.9991305](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991305)

15. A.A. Ciobanu, A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, Optimization of Experimental Parameters for Co(II) Ions Biosorption onto Algae Biochars, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.9991498](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991498)

16. V.P. Livinț, A.E. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Retention of Hydrocortisone from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.999168](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.999168)

17. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**, Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass. The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.

18. A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Utilization of Marine Algae Biomass for Ecofriendly Obtaining of Gold Nanoparticles. The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.

19. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**, Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva lactuca*). The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.

20. B.E. Azanfire, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, S.C. Ciobanu, Isotherm and Kinetic Modeling of Cd(II) Ions Adsorption from Aqueous Solutions on PET-Clay Adsorbent Materials, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 181-184. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_42. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8>.

21. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, D. Bulgariu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and Kinetic Study of Cu(II) Ions Biosorption on Biochars Obtained from Marine Algae Biomass, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 301-304. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_68. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8>.

22. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**, Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 199–207, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_22.

23. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**, Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva Lactuca*), EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 225–233, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_25.

24. A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Utilization of Marine Algae Biomass for Eco-Friendly Obtaining of Gold Nanoparticles, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 234–241, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_26.

25. E. Fasniuc-Pereu, **Laura Bulgariu**, Retention of Rifaximin from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, Proceedings of The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, November 14-15, 2024, Iasi, Romania (2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) | 979-8-3315-3214-7/24/©2024 IEEE) 979-8-3315-3214-7/24. <http://doi.org/10.1109/EHB64556.2024.10805586>.

26. L. Munteanu, G.A. Apostolescu, **Laura Bulgariu**, Modeling Phosphate Anions Biosorption by Green Marine Algae Biomass, Proceedings of The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, November 14-15, 2024, Iasi, Romania (2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) | 979-8-3315-3214-7/24/©2024 IEEE) 979-8-3315-3214-7/24. DOI: <http://doi.org/10.1109/EHB64556.2024.10805726>.

9. Granturi de cercetare naționale / internaționale:

9.1. Director grant

1. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Valorificarea deșeurilor de biomasa din producția de biocombustibili în procesele de biosorbție a metalelor grele cu aplicații în bioremedierea mediului. Director de proiect: **Conf.dr.habil.chim. Laura Bulgariu** (total = 850 000 lei: etapa 2017: 302 160 lei; etapa 2018:).
2. Grant GI/P3/2021 (Granturi Interne – Publicații), finanțat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, cu tema: Publicații. Director de proiect: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu** (total = 45.000 lei, durată 5.5 luni (1.07-2021-15.12.2021)).

9.2. Membru în echipa

1. Grant AT 252 / 2002 și 27 / 2003 finanțat de CNCSIS, cu tema: „*Studiul geochimic și modelarea experimentală a procesului de zeolitizare din tufurilor vulcanice din România*” - director: lect. univ. dr. Dumitru Bulgariu, membru în echipă.
2. Grant nr.161 / 41139 (2002-2003) finanțat de Banca Mondială, cu tema: „*Geochemia alterării mineralelor în condiții supergene. Dinamica globală a sistemelor mineral / soluție*”. Director de grant: conf. univ. dr. Stumbea Dan Vasile, membru în echipă.
3. Grant CEEX 5933/2006 – „*Depoluarea apelor poluate accidental cu produse petroliere și ioni de metale grele utilizând sorbenți neconvenționali naturali și sintetici*” Director de grant: Prof. dr. ing. Matei Macoveanu, membru în echipă.
4. Grant PC PNCDI 51045 / 2007, 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*”. Director de grant: Conf. Dr. Ing. Feodor Filipov, membru în echipă.
5. Grant PNCDI-Capacități 94 / 2008: „*Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control al factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice*”, Director: sef lucr. Dr. Ing. Irina Volf, membru în echipă.
6. Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0559 contract 265/5.10.2011 finanțat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, cu tema: „*Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC)*”. Director de proiect: prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, membru în echipă (10 membrii).
7. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor și plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului. Director de proiect: prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, membru în echipă (13 membrii) (etapa 2017: 273 340 lei; 2018:).
8. Grant PN III 269 PED/2020, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Integrarea Bioremedierii Mediului cu Valorificarea Biomasei și Recuperarea Unor Materii Prime Critice Prin Phytomining”, Director proiect prof.dr.ing. Maria Gavrilăscu, membru în echipă (12 membrii). Valoare: 599.500 lei (2020: 197.835 lei; 2021: 299.750 lei).
9. Grant ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, ID 101090042-INGENIUM, cu tema: INGENIUM Alliance of European Universities, WP6. Director de proiect: Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu (2022-2025). Valoare: 2023 – 33072 lei + 2024 – 33072 lei. Membru în echipa – Expert WP6 – Ingenium for Research/COR 235104.

10. Contracte de cercetare – Director contract

1. Contract nr. 498 / 2008 finanțat de Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, cu tema: „*Efectuarea de analize fizico-chimice a unor probe de sol și studii de modelare teoretică a echilibrului mineral din soluri*”.
2. Contract nr. 4041P / 2008-2009 finanțat de SC. ARCELOR MITTAL ROMAN TUBULAR PRODUCTS SA., cu tema „*Efectuarea de analize chimice pentru apa uzată*”.
3. Contract 1260P / 2010, finanțat de SC. Salubris SA Iași, cu tema: Analize chimice lunare pentru trei probe: levigat, concentrat și permeat de la Depozitul Țuțora și semestriale pentru o probă de levigat de la Depozitul Tomești (CBO5, CCO, bicarbonați, Mg, Ca, Fe, Si și Ba).
4. Contract nr. 2471 P/ 28.06.2011. finanțat de SC. Salubris SA Iași, cu tema: Analize de laborator pentru probe de levigat și foraje.
5. Contract nr. 563P/07. 05.2012, finanțat de SC Salubris SA Iași, cu tema: Analize chimice pentru probele de levigat, apă de suprafață (Vămășoia), apă de foraje și aer de la depozitul Tomești – semestrial, și probe de aer de la depozitul ecologic Țuțora – lunar.
6. Contract nr. 64P/18.01.2013, finanțat de SC PCB-Electra SRL Iași, cu tema: Analize de cupru din aliaj de staniu.
7. Contract nr 109P (3851)/31.01.2013, finanțat de SC Salubris SA Iași, cu tema: Analize chimice pentru probe de levigat, apă de suprafață (Vămășoia), apă de foraje și aer de la depozitul Tomești – semestrial, și probe de aer de la Depozitul ecologic Țuțora – lunar.
8. Contract nr. 595P/23.05.2013, finanțat de SC TechnoSteel LBR Iași, cu tema: Determinarea conținutului de uree din probe de agenți de reducere a gazelor utilizate la motoarele Diesel.
9. Contract nr. 831P/01.07.2013, finanțat de SC PCB-Electra SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru unii componenți din băile de aurire.
10. Contract nr. 1882P/08.12.2014, finanțat de SC STOM TRANS SRL Adjud, cu tema: Determinarea conținutului de produse petroliere din probe solide.
11. Contract nr. 5P / 05.01.2015, finanțat de SC PCB-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de apă, aer și aliaj.
12. Contract nr. 151P/12.02.2015, finanțat de SC TechnoSteel LBR Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru unii componenți din activitatea de producție.
13. Contract nr. 114P/02.02.2015, finanțat de SC PCB-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru unii componenți din băile de aurire.
14. Contract nr. 1891P / 02.12.2015, finanțat de SC ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament.
15. Contract nr. 1936P / 04.12.2015, finanțat de SC EMS-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament.
16. Contract nr. 569P/01.04.2016, finanțat de SC PHASELIS EXIMP SRL, cu tema: Testarea potențialului poluant al unor deșeuri solide.

17. Contract nr. 1359P/11.07.2017, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității..
18. Contract nr. 15239P/12.07.2018, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității.
19. Contract nr. 7491/09.04.2019, finanțat de SC PHASELIS EXIMP SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de emulsii.
20. Contract nr. 8616/23.04.2019, finanțat de SC Fertisol SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru testarea calității unor probe de turba.
21. Contract nr. 13308/19.06.2019, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității.
22. Contract nr. 1/10.01.2020, finanțat de Primăria Comunei Vlădeni, cu tema: Determinarea puterii calorice a unei probe de stuf.
23. Contract nr. 1001/27.02.2020 (6005/9.03.2020), finanțat de S.C. ICE BLINK AGRICULTURAL S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de îngrășământ mineral.
24. Contract nr. 18634/24.09.2020 (230/28.08.2020), finanțat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide.
25. Contract nr. 22448/30.10.2020 (348/19.10.2020), finanțat de S.C. RAVAL COM S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru peleți combustibili obținuți din deșeuri de biomasă.
26. Contract nr. 23802/16.11.2020 (1/10.11.2020), finanțat de S.C. BAUTECH BETON S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de calcar și borax.
27. Contract nr. 2338/02.02.2021 (399/28.01.2021), finanțat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide.
28. Contract nr. 19348/06.07.2021, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității.
29. Contract nr. 25934/08.09.2021, finanțat de S.C. TECHNOSTEEL LBR S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri de nămol.
30. Contract nr. 34179/28.10.2021 (EDL2-1859/22.10.2021), finanțat de S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L., cu tema: Optimizarea și verificarea metodelor de analiză utilizate pentru testarea calității deșeurilor.
31. Contract nr. 33952/21.09.2022, finanțat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide.
32. Contract nr. 4262/13.02.2023, finanțat de SC ELECTRA SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament.

4.08.2025

Prof. dr. habil. chim. LAURA BULGARIU

