



Curriculum vitae Europass



Researcher ID B-9176-2011
Author ID Scopus: 15062347200
<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

0744592735

E-mail

lbulg@ch.tuiasi.ro; laurabul73@yahoo.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

6.08.1973

Sex

Feminin, căsătorită, 1 copil

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	<ul style="list-style-type: none"> • Cadru didactic - Învățământ superior • Cercetare științifică
Activitatea didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Cursuri: <i>Chimie analitică și instrumentală</i> (licență - an II, IC); <i>Chimie analitică 2</i> (licență - an II, IC); <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență - an I, IMAN); <i>Managementul deșeurilor lichide</i> (2020/2021; master - an II, MTVD), <i>Politici și strategii de mediu</i> (master - an II, MM). • Lucrări practice / seminarii: <i>Chimie analitică și instrumentală</i> (licență - an II, IC); <i>Chimie analitică 2</i> (licență - an II, IC); <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență - an I, Inginerie și Management), <i>Tehnici de control și monitorizare a mediului</i> (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	<ul style="list-style-type: none"> • Cadru didactic - Învățământ superior • Cercetare științifică
Activitatea didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Cursuri: <i>Chimie analitică</i> (licență - an II, IC)2; <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență - an I, IMAN). • Lucrări practice / seminarii: <i>Chimie analitică 2</i> (licență - an II, IC); <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență - an I, IMAN); <i>Chimie analitică și analiză instrumentală</i> (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	<ul style="list-style-type: none"> • Cadru didactic - Învățământ superior • Cercetare științifică
Activitatea didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Cursuri: <i>Chimie analitică 2</i> (an II, IC); <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență - an I, IMAN); <i>Evaluarea ciclului de viață</i> (Master, an I și II, MM). • Lucrări practice / seminarii: <i>Chimie analitică 2</i> (licență, an II, IC); <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență, an I, IMAN); <i>Chimie analitică 1</i> (licență - an I, IC); <i>Evaluarea ciclului de viață</i> (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 CEEEX-PD 5933/2006
Tipul activității sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Cadru didactic - Învățământ superior • Cercetare științifică
Activitatea didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări practice / seminarii: <i>Chimie analitică 1</i> (licență, an I, IC), <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență, an I, IMAN); <i>Metode instrumentale de analiză</i> (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 interfața 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	<ul style="list-style-type: none"> • Cadru didactic - Învățământ superior • Cercetare științifică
Activitatea didactică	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări practice / seminarii: <i>Chimie analitică 1</i> (licență, an I, IC), <i>Controlul analitic al calității produselor</i> (licență, an I, IMAN); <i>Metode instrumentale de analiză</i> (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)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Română

Engleza; 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

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Permis de conducere

Portofoliu științific

Domenii și direcții de cercetare abordate / rezultate semnificative

Granturi / contracte de cercetare

Publicații

Cărți

Capitole de carte

Lucrări științifice

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.

Abilități de coordonare și administrare (distribuirea sarcinilor între membrii echipei; proiecte de cercetare și promovare, bugete etc.);

Consilier profesional la anul II inginerii 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;

- 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).

Categoria B

- 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.

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

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

Total: **30**. În monografiile internaționale: **16**. În monografiile naționale: **14**

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**

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. Xuwang Zhang, **Prof. Dr. Laura Bulgariu**, Dr. Christos S. Akkratos, 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 Maćkonia, Mohd Hafiz Dzarfan 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.

Editor/Associate Editor

- LWT Food Science and Technology Journal
- Journal of Water Process Engineering

Participări manifestări științifice

Participări

Total: **324**. Manifestări științifice internaționale: **178**. Manifestări științifice naționale: **146**

Lucrări științifice prezentate

Total: **357**. Manifestări științifice internaționale: **243**. Manifestări științifice naționale: **114**

Recunoaștere profesională

Premii

- Premiul „LUDOVIC MRAZEC” al **Academiei Române** pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul **Științelor Geomice** pentru lucrarea „*Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România*” Autorii: Bulgariu D., **Bulgariu Laura**.
- Premii obținute la saloane de inventică: **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: **28**.
Scopus: **31** (30 fără autocitări)

Citări ale creației de autor

- Web of science: 3069 citări (2918 fără autocitări)
- Scopus: 3542 citări (3354 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 (BDI Journal): <https://www.mdpi.com/journal/earth/editors>
- Water Emerging Contaminants & Nanoplastics (BDI Journal)
- International Journal of Energy and Environmental Engineering (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 (**12** doctoranzi în stagiul) din 2014
- Membru în comisii tutoriat doctorat: **34** comisii; Comisii susținere rapoarte de cercetare: **41**.
- Comisie susținere teze de doctorat: **3** - conducător științific; **5** - referent în comisii naționale; **3** - referent în comisii internaționale.
- Membru în comisia de susținere a tezei de abilitare: Conf. Luminița Andronic, Universitatea Tehnică „Cluj-Napoca (iunie, 2018); Conf. Dumitrel Alina Gabirela, Universitatea Tehnică „Cluj-Napoca (iunie, 2022).
- Membru în comisia de promovare pentru: 4 posturi profesor, 2 posturi conferențiar, 11 post cercetător grad 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.

Prof. dr. habil. chim. LAURA BULGARIU

