



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

Adres

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; _____

Naționalitate

Român

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 evoluției 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 universitară, 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 specializare

Perioada

Aprilie-Mai 2008

Calificarea / diploma obținută

Stagiu de specializare post-doctorat

Domenii principale studiate	Analiza materialelor solide prin microscopie atomică de for
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 științific 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, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	} Cadru didactic – Învățământ superior } Cercetare științific
Activitatea didactică	} Cursuri: Chimie analitic și instrumental (licență – an II, IC); Chimie analitic 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Managementul deeurilor lichide (2020/2021; master – an II, MTVD), Politici și strategii de mediu (master – an II, MM). } Lucrări practice / seminarii: Chimie analitic și instrumental (licență – an II, IC); Chimie analitic 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 chimia 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 deeurii 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 științific 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, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	} Cadru didactic – Învățământ superior } Cercetare științific
Activitatea didactică	} Cursuri: Chimie analitic (licență – an II, IC) 2; Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN). } Lucrări practice / seminarii: Chimie analitic 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Chimie analitic și analiză instrumentală (an II, IM).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în chimia 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 deeurii 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 științific 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, România
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 de euri 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, România – 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 de euri 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, România
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, România
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 Școlar „Mihail Sturza” Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern(e)

Român

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza; Francez

Autoevaluare
Nivel european (*)

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
B2	Avansat	B2	Avansat	B1	Avansat	B1	Avansat	B2	Avansat
B1	Avansat	B1	Avansat	A1	Intermediar	A1	Intermediar	A1	Intermediar

Limba engleză

Limba franceză

(*) [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 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 ingineriei, domeniul de studiu: licență, Inginerie chimică;

Consilier stagii de practică (2001 – 2008, și 2014);

Coordonator științific la peste 28 lucrări de licență și disertație;

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 aparatului 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 generală 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 interfață lichid-lichid

Valorificarea unor materiale naturale și deșeurii 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: 31

Publicații

Cărți

Total: 20. Cărți universitare: 9. Monografiile (edituri recunoscute CNCSIS): 11.

Capitole de carte

Total: 28. În monografiile internaționale: 14. În monografiile naționale: 14

Lucrări științifice

Total: 250. În reviste Web of Science cu factor de impact: 109. În reviste BDI: 105. În volume conferințe: 36.

Editor / coordonator volume	<p>Internationale: 6</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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. Akratos, Prof. Dr. Francisco Osorio. Deadline for manuscript submissions: 1 October 2022. https://www.mdpi.com/topics/waterwater_quality_agriculture.</p> <p>Frontiers in Sustainability (BDI Journal)- Emerging Materials For Carbon-Neutral Water Treatment, Editori: Tonni A. Kurniawan, Jacek M. Kania, 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=FRONTIERS&utm_medium=TED1&utm_campaign=PRD_TED1_T1_RT-TITLE.</p>
Participații manifestări științifice	Total: 304. Manifestări științifice internaționale: 168. Manifestări științifice naționale: 136
Participații Lucrări științifice prezentate	Total: 337. Manifestări științifice internaționale: 233. Manifestări științifice naționale: 104
Recunoașterea profesională	
Premii	<p>În Premiul „LUDOVIC MRAZEC” al Academiei Române pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul științelor Geomorfologice pentru lucrarea „Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România” Autorii: Bulgariu D., Bulgariu Laura.</p> <p>Premii obținute la saloane de invenții : 22. Medalii de aur: 12. Medalii de argint: 6. Medalii de bronz: 1. Diplome de excelență pentru cercetări inovative: 3.</p> <p>Best Research Paper Award, obținut în cadrul TFH Outstanding Research Awards Series 2020</p> <p>2022 Excellent Reviewers Award, acordat de Jurnalul Critical Reviews in Environmental Science and Technology</p>
Indicele H	<p>Web of science: 27.</p> <p>Scopus: 29 (27 lucrări autocitări)</p>
Citiri ale creației de autor	<p>Web of science: 2492 citiri (2346 lucrări autocitări)</p> <p>Scopus: 2869 citiri (2689 lucrări autocitări)</p>
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 Chimicilor Cosmetologi; Federația Internațională a Chimicilor Cosmetologi (IFSCC); European Federation of Biotechnology.
Membru în comisii de specialitate /evaluator	<p>Membru CNATDCU Comisia de Contestare – Ingineria Mediului (2016-2020)</p> <p>Membru evaluator în Comisia UEFISCDI – panel Fizic (2019-2020)</p> <p>Membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” (2016-2020)</p> <p>Evaluator proiectele naționale PN III: 31 proiecte; Evaluator proiectele internaționale: 11 proiecte</p> <p>Expert Tehnic Judiciar autorizat de Ministerul Justiției din România, Serviciul Profesiilor Juridice Conexe, Biroul Central pentru Expertize Tehnice Judiciare, în specializarea Chimie.</p>

Membru în Editorial Board la reviste de specialitate	<ul style="list-style-type: none">] Journal of Cleaner Production (ISI Journal, Q1)] Critical Reviews in Environmental Science and Technology (ISI Journal, Q1)] LWT Food Science and Technology (ISI Journal, Q1)] Ecotoxicology and Environmental Safety (ISI Journal, Q1)] Journal of Water Process Engineering (ISI Journal, Q2)] Materials (ISI Journal, Q1)] Symmetry (ISI Journal, Q2)] 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)
Membru în comisii de specialitate /evaluator	<p>Membru CNATDCU Comisia de Contestatii – Ingineria Mediului (2016-2020)</p> <p>Membru evaluator in Comisia UEFISCDI – panel Fizic (2019-2020)</p> <p>Membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” (2016-2020)</p> <p>Evaluator proiectele naționale PN III: 36 proiecte; Evaluator proiectele internaționale: 11 proiecte</p> <p>Expert Tehnic Judiciar autorizat de Ministerul Justiției din România, Serviciul Profesii Juridice Conexe, Biroul Central pentru Expertize Tehnice Judiciare, în specializarea Chimie.</p>
Reviewer	<p>263 jurnale ISI și BDI</p> <p>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.</p>
Aportul la formarea de specialiști	<ul style="list-style-type: none">] Conducător de doctorat – 23 doctoranzi (12 doctoranzi în stagiul) din 2014] Membru în comisii tutoriat doctorat: 34 comisii; Comisii susinere rapoarte de cercetare: 41.] Comisie susinere teze de doctorat: 3 - conducător științific; 5 – referent în comisii naționale; 7 – referent în comisii internaționale.] Membru în comisia de susținere a tezei de abilitare: Conf. Lumina 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, 2 posturi cercetător grad II.] Coordonator a 18 proiecte de licență și 8 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	<ul style="list-style-type: none">] Membru în Consiliul Profesorat al FICPM (din 2020)] Membru în Comisia de orar, Departamentul de Inginerie și Managementul Mediului (2014-2020);] Membru comisie Cercuri științifice Studențești: 2012 și 2014] Membru în Comitetul științific de Organizare „High School Science Project” (2012 – prezent);] Membru în Comitetul științific 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 “Natur – Sănătate – Frumusețe”, Iași, 30 Mai - 2 Iunie 2017.

23.11.2023

Prof. dr. habil. chim. LAURA BULGARIU