



Curriculum vitae
Europass



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **BUBURUZAN I. Marilena Adela**

Adresă(e) Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului,
Str. Prof.dr. D.Mangeron 73, 700050, Iași, România

Telefon(oane) Birou: Fix: +40 332 423 346

E-mail(uri) marilena-adela.buburuzan@academic.tuiasi.ro;
adelahaleta@ch.tuiasi.ro;

Naționalitate Română

Data nașterii 29.07.1979

Gen Feminin

LOCUL DE MUNCĂ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului,
Șef lucrări (din 2014), Doctor în *Inginerie Chimică* (din 2011), Master of Science în *Managementul Mediului* (din 2003), Inginer diplomat în *Ingineria Mediului* (din 2002).

DOMENIUL OCUPAȚIONAL Știința și Ingineria Mediului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice</i> (licență, masterat) și <i>cercetare științifică</i> în domeniul Ingineria Mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior și cercetare științifică</i>
Perioada	2008 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice</i> (licență, master) și <i>cercetare științifică</i> în domeniul Ingineria Mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior și cercetare științifică</i>

Perioada **2005 – 2008**
 Funcția sau postul ocupat **Preparator universitar**
 Activități și responsabilități principale *Activități didactice (licență) și cercetare științifică în domeniul **Ingineria Mediului***
 Numele și adresa angajatorului Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
 Tipul activității sau sectorul de activitate *Învățământ superior și cercetare științifică*

Perioada **2002 – 2005**
 Funcția sau postul ocupat **Doctorand cu frecvență, cu bursă**
 Activități și responsabilități principale *Activități de cercetare științifică și didactice (licență) în domeniul **Inginerie Chimică și Ingineria Mediului***
 Numele și adresa angajatorului Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
 Tipul activității sau sectorul de activitate *Învățământ superior și cercetare științifică*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada **Octombrie – Noiembrie 2019**
 Diploma obținută Absolvire a Programului de **”Formare Profesională a Adulților Autorizat pentru Multiple Ocupații de Specializare”** pentru **”Competențe Cheie, Comune mai multor Ocupații – Comunicare în Limba Engleză”**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Curs de specializare pentru **”Competențe Cheie Comune Mai Multor Ocupații – Comunicare în Limba Engleză”**
 Discipline studiate: (i) Engleza pentru predarea disciplinelor tehnice în învățământul superior; (ii) Metodica disciplinelor tehnice folosind EMIT în învățământul superior; (iii) Proiectarea materialelor educaționale pentru științe inginerești folosind tehnologii informaționale; (iv) Practici de instruire în mediul virtual;
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România,
 Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
 Nivel în clasificarea națională sau internațională ISCED 8

Perioada **2013-2015**
 Diploma obținută **Diplomă de studii postuniversitare *Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar***, seria B, nr. 0002828
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite POSDRU/87/1.3/S/60891 „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești” DidaTec
 (i) Tehnici și tehnologii moderne în educație. Materiale didactice electronice. (ii) utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor didactice on-line. Blended-Learning și e-Learning. (iii) Proiectarea și dezvoltarea cursurilor și materialelor educaționale, utilizând tehnici și tehnologii moderne. (iv) Proiectarea și dezvoltarea materialelor pentru aplicații educaționale în domeniul științelor inginerești. (v) Tehnologii și instrumente pentru autoevaluare/evaluare electronică în procesul educațional. (vi) Tehnologii și instrumente avansate de comunicare și colaborare TIC în procesul educațional. Planul de carieră a cadrului didactic.
 Numele și tipul instituției de învățământ Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Domeniul *Calculatoare și tehnologia informației*
 Nivel în clasificarea națională sau internațională ISCED 8

Perioada **2011-2012**
 Diploma obținută **Diplomă de studii postuniversitare „Cadru Didactic Supervisor și Tutore de Practică”**, seria A, nr. 0002282

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	POSDRU 57/1.3/S/17884 „Specializarea personalului didactic și universitar pentru funcția de Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare” Didactica stagiilor de practică, Leadership și echipe de înaltă performanță, Psihologia muncii de supervizare a practicii de specialitate, Asigurarea calității practice de specialitate, Etică, Politici universitare și bune practici, Teoria și practica parteneriatului interinstituțional, Comunicare profesională, Sanatate și securitate în muncă, Surse de finanțare a practicii de specialitate, Consiliere de carieră pentru studenți, Practică (calificativ absolvire: f. bine).
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2002-2011
Diploma obținută	Diploma de doctor în Inginerie Chimică , diplomă de doctor seria H, nr. 0005522
Titlul tezei de doctorat	Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compuși organici volatili.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2002-2003
Diploma obținută	Diploma de Master , seria C, nr. 0013019
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Mediului (Evaluarea impactului asupra mediului, Audit de mediu, Evaluarea riscului de mediu, Managementul integrat al mediului, Evaluarea ciclului de viață, Analiza cost-beneficiu, Comunicare interpersonală) (media anilor de absolvire 10, media examenului de dizertație 10).
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1997-2002
Diploma obținută	Diplomă de inginer – inginer diplomat, seria C, 0006304
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria Mediului, Tehnologia și biotehnologia protecției mediului (Fizică, Chimie anorganică, Chimie organică și biochimie, Chimie analitică, Chimia mediului, Climatologie, Biodiversitate, Hidrobiologie, Ecologie, Topografie, Hidrologie, Surse, procese produse poluante, Fenomene de transfer în ingineria chimică, Termodinamică, Chimie-fizică, Electrochimie, Hidraulică, Tehnologii de protecție a atmosferei, Tehnologia apei potabile și industriale, Tehnologii și biotehnologii de epurare a apelor uzate, Automatizarea, control automat și monitorizare în protecția mediului, Tehnologii de depoluare a solului, Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, Evaluarea impactului asupra mediului, Legislația mediului, Politici de mediu) (media anilor de absolvire 9,28 și media examenului de diploma 9,87)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Chimie Industrială
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1998-2002
Diploma obținută	Certificat de absolvire DPPD , seria D, nr. 0032277
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie școlară, Pedagogie, Metodica specialității, Practică pedagogică (media anilor de absolvire 9,00)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	1993-1997

Diploma obținută **Diplomă de Bacalaureat**, seria P, nr. 0297650
 Media generală la examenul de bacalaureat: 8,00
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Teoretic "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți, Suceava
 Specializarea în Chimie-Biologie
 Nivel în clasificarea națională sau internațională ISCED 3

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	C1	B2	B2	B2
Limba franceză	B2	C1	B1	B1	B1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Bune *competențe de comunicare* dobândite prin experiența de cadru didactic (> 20 ani vechime) și prin participarea la diverse evenimente și manifestări științifice;
- *Adaptabilitate, colaborare și lucru în echipă* dobândite prin experiența de membru în echipele unor proiecte didactice și de cercetare, membru în comitetul de organizare a diverselor manifestări științifice naționale și internaționale;

Competențe organizaționale/manageriale

- **Experiență în managementul proiectelor:** (1 - director de proiect de cercetare tip PNII-RU-TD; 1 - membru echipă proiect tip POSDRU – expert studenți, 1 – membru echipă proiect tip ROSE, 10 proiecte cercetare națională - participare în calitate de membru în echipa de implementare a proiectului);
- **Organizare conferințe internaționale, workshop-uri, seminarii, concursuri,** etc:
 - Membru în secretariatul de organizare a 10 ediții ale conferinței internaționale ICEEM – *International Conference on Environmental and Engineering Management*, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2004, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 www.iceem.eu;
 - Membru în comitetul de organizare a workshop-ului exploratoriu "*Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*", Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
 - Membru în comitetul științific și de organizare a 10 ediții a concursului „*Acad. Cristofor Simionescu*”, 2013 – 2022, www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/;
 - Membru în comitetul științific și de organizare 7 ediții a manifestării „*High School Science Projects*”, (2013 - 2018, 2021) www.ascchemis.ro/hssp/;
 - Membru în comisia de realizare a dosarului de evaluare periodică a domeniului de licență-IPMI, 2018 și a dosarului de evaluare periodică a domeniului de master-IM, 2019,
 - Membru în echipa de promovare a ofertei educaționale FICPM
 - Membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2012-2020;
 - Organizare stagii de practică și vizite de studii cu studenții și masteranzii la diferite obiective industriale, 2005 – prezent;

Program licență:

- **Tehnologii de protecție a atmosferei** (titular curs: 2009–prezent, laborator: 2006–prezent, proiect: 2006-prezent), domeniul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria și Protecției Mediului în Industrie;
- **Analiza și sinteza proceselor tehnologice** (titular curs: 2017-2021; titular aplicații: 2013, 2022) domeniile Inginerie Chimică, Ingineria Mediului și Inginerie și Management;
- **Știința materialelor** (titular aplicații: 2007-prezent), domeniile Ingineria Mediului (Chimie și Hidrotehnică), Inginerie Chimică și Inginerie și Management;
- **Elaborarea și managementul proiectelor de mediu** (titular proiect: 2016), domeniul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie;
- **Chimie generală** (laborator: 2014, 2015), domeniul Inginerie Civilă;
- **Comunicare interumană** (seminar: 2014);
- **Știința și ingineria materialelor** (titular aplicații: 2005-2007), domeniul Ingineria Mediului (Chimie și Hidrotehnică) și domeniul Inginerie Chimică;
- **Surse, procese, produse poluante** (titular aplicații: 2005), domeniul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria Protecției Mediului în Industrie;
- **Practică Tehnologică** (2011-2016); domeniul IM, specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Program master în limba română, specializările Managementul Mediului (MM) și Managementul, Tratarea și Valorificarea Deșeurilor (MTVD):

- **Managementul deșeurilor industriale** (titular curs și proiect: 2019 - prezent), domeniul IM, specializarea MTVD;
- **Politici și strategii de mediu** (titular aplicații: 2013), domeniul IM, specializarea MM;
- **Managementul relațiilor interpersonale** (titular aplicații: 2013), domeniul IM, specializarea MM;

Program master în limba engleză, specializarea Environmental Management and Sustainable Energy (EMSE):

- **Ecolabelling** (titular curs și aplicații: 2018 - prezent); domeniul Ingineria Mediului, specializarea EMSE;
- **Advanced wastewater and air treatment technologies** (titular curs: 2021, titular aplicații: 2012 – 2014, 2021); domeniul IM, specializarea EMSE;
- **Management of hydrotechnical and hydropower establishments** (titular curs: 2016, titular aplicații: 2013, 2015); domeniul IM, specializarea EMSE;

Direcții de cercetare:

- **Procese fizico chimice aplicate pentru purificarea fluxurilor gazoase;**
- **Prelevare, control și monitorizarea calității aerului;**
- **Caracterizarea materialelor;**
- **Modelarea și optimizarea proceselor în ingineria mediului;**

Activitatea didactică este concretizată în:

- Coordonarea lucrărilor de diplomă/licență: 45
- Coordonare lucrări dizertație: 3
- Coordonare lucrări pentru Cercuri Științifice Studentești: 25
- Coordonare stagii de practică
- Îndrumare și consiliere profesională studenți din anul III, IPMI

Activitatea științifică se materializează în:

- Pregătirea și elaborarea tezei de doctorat în domeniul Inginerie chimice cu titlul „**Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compusi organici volatili**”;
- **1 carte** de specialitate (aplicații Știința Materialelor – co-autor);
- **11 lucrări publicate** în reviste internaționale/naționale sau în volumele unor manifestări științifice dintre care: **5 lucrări** în reviste cotate ISI, **4 lucrări** în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI), **2 lucrări** publicate în volumele conferințelor;

- **18 lucrări comunicate** sau prezentate sub formă de postere la diverse manifestări științifice internaționale și naționale.

Experiență acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale

12 contracte, dintre care:

- **Director proiect** pentru **1** contract de cercetare (grant național);
- Membru în echipa **1 proiect** strategic finanțat din fonduri structurale POSDRU – expert student;
- Membru în echipa de cercetare pentru **8** contracte/granturi naționale;
- Membru în grupul țintă pentru **2** proiecte finanțate din fonduri structurale POSDRU și **1** proiect tip CNFIS-FDI ;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Specificați independent	Utilizator independent

- utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- utilizare de softuri specifice domeniilor Ingineria mediului, inginerie chimică: Aspen Plus, OriginLab, SimaPro

Alte competențe

A. Stagii de specializare

- Schimb de experiență (visiting professor) la Politecnico di Torino, **Italia**, Iunie 2015;
- Schimb de experiență (visiting professor) la University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (septembrie 2014, septembrie 2013, septembrie 2011);
- Schimb de experiență (internship) la Institute of Environmental Engineering, University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (octombrie 2012);
- Stagiu de cercetare și documentare la Laboratoire d' Application de la Chimie a l' Environnement – LACE, Université Claude Bernard Lyon I, **France**, aprilie – iulie 2004;

B. Membru în organizații și grupuri profesionale

- Membru al *Centrului de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului*;
- Membru al Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD;
- Membru în Societatea Romană de Chimie - SChR (ID:2290, 2006-2013);
- Membru al Asociației "RADU Z. TUDOSE" a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași (*ART-ING*)

C. Calificări

- **Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale** – Eveniment de multiplicare – ME₁ în cadrul proiectului "Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale" (Environmental Education – OERs for Rural Citizens, EnvEdu-OERs), cod proiect 19-COP-0038, Iași, 27 mai 2022
- **Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză.**, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0021, octombrie-noiembrie 2019;
- **Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare** în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice PERF-DEONTETIC, octombrie-decembrie 2017;
- **Concepts in Environmental Science and Engineering**, Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty, International Center Program on Environmental Health, - Certificate of Completion, iunie 2009;
- **Multiplicator de informație europeană de mediu** în cadrul proiectului *Tinerii și protecția mediului în perspectiva integrării în Uniunea Europeană*, martie 2006;

- **Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil**, UTI, Universitatea Lund, Suedia, octombrie 2005, Iași, România.
 - **Eco-certification in tourism**, mai 2005, Iași, România.
- D. Premii, distincții**
- **Diploma de Excelență și Medalia Inventica 2008** acordată de Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventică, Iași pentru lucrarea *The utilization of Macronet polymer for decontamination of gaseous fluxes with volatile organic compounds*, Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România
- E. Participarea la peste 30 conferințe internaționale, workshop-uri, seminarii (selecție)**
- *International Conference on Environmental Engineering and Management*, ICEEM11 (8-10 Sept. 2021, Muttenz, Switzerland), ICEEM10 (18-21 Sept. 2019, Iași, Romania), ICEEM09 (6-9 Sept. 2017, Bologna, Italy), ICEEM08 (9-12 Sept., 2015, Iași, Romania), ICEEM07 (18-21 Sept. 2013, Vienna, Austria), ICEEM06 (1-4 Sept. 2011, Balatonalmadi, Hungary), ICEEM05 (15-19 sept. 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania), ICEEM04 (12-15 sept. 2007, Iași, România), ICEEM03 (21-24 sept. 2006, Iași, România), ICEEM02 (23-26 sept. 2004 Iași), www.iceem.eu;
 - *International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering - CECE*, Iași, România, 28-30 nov. 2012, www.ch.tuiasi.ro/CNIC2012;
 - Workshop *Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
 - Workshop *“Globalization of water and the water footprint of humanity”* prezentat de Prof. Arjen Hoekstra, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 3 Mai 2012, Iași, România;
 - Workshop *Challenges for sustainability in environmental research and education*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Tulcea, 16.09.2009;
 - Sesiunea de instruire *Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă*, în cadrul proiectului CEEX SIWMANET Modul III, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, 10 nov. 2006;
 - Workshop *Raportarea de mediu în contextul dezvoltării durabile*, organizat de OAIMDD, catedra de Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu IIIEE, Lund University, Suedia, 17 – 26 aprilie 2006, Iași;
- F. Alte realizări semnificative**
- Referent științific al revistei cotate ISI, *Chemical Engineering Journal*;
 - Membră în comisiile de susținere a proiectelor de diplomă/licență la specializarea *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie* (membru comisie: 2015-2022, secretar comisie: 2006 - 2009).
 - Membră în comisiile de evaluarea a lucrărilor de disertație la masterul *Managementul Mediului și IDD* (secretare comisie: 2006-2015) și masterul în limba engleză *Environmental Management and Sustainable Energy* (secretar comisie: 2012– 2015);
 - Membră în comisiile cercurilor științifice studentești, secțiunea *Ingineria și Managementul Mediului*, (2006-2008);
 - Membră în comisiile de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2020);

Data,

Martie 2023

Semnătura,

Șef lucrari, dr. ing. Adela Marilena BUBURUZAN