Europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Numele şi prenumele	**Maria GAVRILESCU**
Adresa	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. D. Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, România
Telefon	+40-232-278680 int. 2137
Fax	+40-232-271311
E-mail	maria.gavrilescu@academic.tuiasi.ro, mgav_ro@yahoo.com
Nationalitate	Română

POZITIA

Profesor universitar emerit*, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, *Departamentul Ingineria şi Managementul Mediului,

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Perioada	1 septembrie 2024 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor universitar emerit asociat**
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- activitate didactică în cadrul programelor de doctorat (cursuri, seminarii); - cercetare științifică în diverse domenii, precum: Ingineria Proceselor Chimice și Biologice, Ingineria Mediului, Biotehnologii în Protecția Mediului, Riscuri Ecologice și pentru Sănătatea Umană, Reducerea la Sursă și Minimizarea Deșeurilor (tratarea, valorificarea și gestionarea deșeurilor, producție industrială durabilă, ecodesign, prevenirea și controlul integrat al poluării); - conducător de doctorat în Ingineria Mediului (din 2009); - redactor șef al revistei *Environmental Engineering and Management Journal,* inclusă în baze de date internaționale de la începutul publicării (2002), clasată ca revistă ISI pe baza factorului de impact JCRs, din 2007; - redactor-șef al revistei *Procedia - Știința Mediului, Inginerie și Management*, inclusă în baze de date internaționale - redactor al seriei *Analele Academiei Oamenilor de Știință din România - Seria de Științe Fizico-Chimice* - expert evaluator al Comisiei Europene pentru proiecte de cercetare în cadrul programelor Orizont 2020, Orizont Europa; - membru al grupului de experți al Federației Europene de Biotehnologie, Secțiunea Biotehnologie a Mediului - recenzent științific al numeroase reviste naționale și internaționale; - membru în comisii de evaluare a proiectelor și rapoartelor de doctorat și în comitete de evaluare a tezelor de doctorat
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului ”Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iaşi, Romania

COMPETENŢE ŞI ABILITĂŢI SOCIALE

Experienţă în munca în echipă, colaborarea cu alte organizaţii, relaţii și capacitate de adaptare la medii interculturale, multi-disciplinare, mediator in situaţii conflictuale, abilitati de

	comunicare si de negociere, implicare în acţiuni ale tinerilor studenţi, spirit de echipa, activităţi de predare şi instruire

Perioada	**1 octombrie 2000 – 1 septembrie 2024**
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor universitar**
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- activitate didactică la ciclurile de licenţă, masterat, doctorat, cursuri postuniversitare (cursuri, lucrări practice, seminarii şi proiecte); - cercetare ştiinţifică în domenii precum: *ingineria proceselor chimice şi biologice, ingineria mediului, biotehnologii în protecţia mediului, riscuri ecologice şi pentru sănătatea umană, reducerea poluării la sursă şi minimizarea pierderilor (valorificarea şi managementul deşeurilor, producţie industrială durabilă, ecoproiectare, prevenirea şi controlul integrat al poluării, economie circulară)*; - director al unor granturi de cercetare la nivel naţional și a unor contracte de cercetare încheiate cu agenți economici; - responsabil/membru în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel naţional şi internaţional; - expert în proiecte finanțate din Fondul Social European, fonduri de dezvoltare instituțională; - *Editor-in-Chief* al revistei ştiinţifice *Environmental Engineering and Management Journal*, inclusă în baze de date internaţionale de la apariţie, în 2002 (Scopus, EBSCO ProQuest etc.), inclusă în Science Citation Index Expanded (Web of Science Core Collection) din anul 2007, cu factor de impact (JCRs) din 2009; - *Editor-in-Chief* al revistei *Procedia-Environmental Science, Engineering and Management*, inclusă în baze de date internaţionale, inclusiv în Scopus; - Editor al *Analelor Academiei Oamenilor de Ştiinţă din Romania, Seria Ştiinţe Fizico-Chimice,* inclusă în baze de date internaționale; - Editor asociat/academic pentru 7 reviste internaționale incluse in Web of Science Core Collection (WoS), cu factor de impact publicat in Journal Citation Reports (JCRs); - expert evaluator pentru programe naţionale de cercetare lansate sub egida Ministerului Educaţiei şi/sau Cercetării (CNCSIS, Calist, PN-I, PN-II, PNIII, PNIV etc.); - expert independent al Comisiei Europene pentru proiecte de cercetare în programele FP6, FP7, Orizont 2020, Orizont Europa; - membru al grupului de experţi ai *European Federation of Biotechnology*, divizia *Environmental Biotechnology;* - referent ştiinţific a numeroase reviste de specialitate naţionale şi internaţionale; - organizarea şi coordonarea de sesiuni ştiinţifice studenteşti; - organizator al unor manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale şi membru în comitetele ştiinţifice; - coodonator ştiinţific pentru proiecte de diplomă şi lucrări de disertaţie; - conducător de doctorat în domeniul Inginerie chimică (din 2002) şi Ingineria mediului (din 2009) (18 titluri de doctor confirmate); - membru al conducerii și director al Şcolii doctorale a Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului; - membru in biroul de conducere al Departamentului Ingineria şi Managementul Mediului - director al departamentului de cercetare ştiintifică/coordonator al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului şi evaluarea impactului*, al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi, acreditat CNCSIS - directorul Școlii doctorale a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași; - membru al Consiliului Facultăţii de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” şi al Senatului Universităţii Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași (din anul 2000, până în 2024t); - prodecan responsabil cu cercetarea ştiinţifică (secretar științific) al Consiliului Facultăţii - membru al Senatului Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași (din 2008); - membru al Comisiei de calitate a Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi; - membru al Comisiei de etică a Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi; - membru al Comisiei pentru relaţii internaţionale, imagine universitară şi titluri onorifice a Senatului Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi; - secretar al Comisiei pentru cercetare - dezvoltare, antreprenoriat şi parteneriat public privat a Senatului Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi; - membru al Comisiei pentru Cartă, etică, regulamente și incompatibilități a Senatului Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi;

	- referent în comisii de pregătire a doctoratului/comisii de îndrumare şi în comisii de evaluare/susținere a tezelor de doctorat în țară și în străinătate; - preşedinte al comisiei de susţinere a examenului de licenţă/diplomă; - membru în comisia de susţinere a lucrărilor de disertaţie - membru în comisia de admitere a facultăţii - membru în comisii de acordare a titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi - elaborarea de materiale de interes academic (pentru acreditarea, de către ARACIS a unor specializări de licenţă şi master, pentru acreditarea de către CNATDCU a domeniului de doctorat *Ingineria mediului* la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, pentru acreditarea Școlii Doctorale a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, rapoarte de cercetare etc.)
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iaşi, Romania
Perioada	**1 Octombrie 1998 - 30 Septembrie 2000**
Funcţia sau postul ocupat	**Conferenţiar universitar**
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- activitate didactică la ciclurile de licenţă şi masterat, cursuri postuniversitare (cursuri, lucrări practice, seminarii şi proiecte); - cercetare ştiinţifică în domenii precum: ingineria proceselor chimice şi biologice cu aplicații în protecția mediului, biotehnologii aplicate în protecţia mediului, evaluarea riscului ecologic, producție industrială durabilă; - director al unor granturi de cercetare la nivel naţional și a unor contracte de cercetare cu agenți economici; - managementul unor grupuri și proiecte de cercetare mixte (studenți la licență, masterat, doctorat, tineri cerceatători); - expert evaluator pentru programe naţionale de cercetare lansate sub egida Ministerului Educaţiei şi/sau Cercetării (CNCSIS, ANSTI); - organizarea şi coordonarea de cercuri și sesiuni ştiinţifice studenteşti; - organizator al unor manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale şi membru în comitetele ştiinţifice; - coodonator ştiinţific pentru proiecte de diplomă şi lucrări de disertaţie (cursuri de zi şi învăţământ deschis la distanţă); - membru al biroului de conducere al Catedrei Ingineria şi Managementul Mediului; - director științific al departamentului de cercetare ştiintifică al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului şi evaluarea impactului*, al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi (acreditat CNCSIS); - membru al comisiilor de susţinere a examenului de diplomă şi a lucrărilor de disertaţie (cursuri de zi şi învăţământ deschis la distanţă); - membru in comisia de admitere a facultăţii; - referent în comisii de doctorat şi în comisii de îndrumare; - referent ştiinţific pentru reviste de specialitate naţionale şi internaţionale;
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "*Gheorghe Asachi*" din Iaşi, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului), Bd. Mangeron 71, 700050, Iasi, Romania
Perioada	**1 martie 1996- 30 septembrie1998**
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător ştiinţific principal grad II** (echivalent conferenţiar universitar)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- responsabil al colectivului de cercetare *Ingineria proceselor biotehnologice* din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - coordonarea şi elaborarea de studii şi cercetări la scară laborator, pilot, industrială în domeniul biotehnologiei şi bioingineriei proceselor de biosinteză a antibioticelor, ((bio)separări, (bio)purificări, bioreactoare şi echipamente neconvenţionale) - managementul şi finalizarea unor granturi și contracte de cercetare cu agenți economici; - microproducţie, inclusiv ca rezultat al aplicării unor invenții și inovații; - elaborarea şi susţinerea publică a tezei de doctorat: *Studiul curgerii sistemelor terogene în reactoare de tipul gaz-lift* (iunie, 1997);

	- studii, cercetări şi asistenţă tehnică în cadrul unor contracte de cercetare privind implementarea unor tehnologii noi și perfecționate de biosinteză (eritromicină, penicilină, vitamina B12, streptomicină, sinerdol); - activități de predare în calitate de cadru didactic asociat la Facultatea de Inginerie Chimică din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Catedra Ingineria Mediului.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iaşi, şos. Valea Lupului nr. 1, Iaşi, Romania
Perioada	**1 noiembrie 1990 – 29 februarie 1996**
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător ştiinţific principal grad III** (echivalent şef lucrări)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- responsabil al colectivului *Ingineria proceselor biotehnologice* din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - coordonarea şi desfăşurarea de studii şi cercetări fundamentale şi aplicative în domeniul fenomenelor de transfer de impuls, căldură şi masă în bioreactoare la scară laborator, pilot şi industrială; - elaborarea şi managementul unor proiecte de cercetare; - studii privind performanţele sistemelor de contactare convenţionale, cu agitare mecanică (timp de amestecare, dispersia fazelor, transferul oxigenului, consum specific de putere etc.) şi, respectiv, neconvenţionale, mici consumatoare de energie (coloane cu barbotare, contactoare gaz-lift) în sisteme eterogene (gaz-lichid-solid) aplicate la biosinteza unor antibiotice; - sisteme de agitare mici consumatoare de energie pentru sisteme eterogene (gaz-lichid-solid) - transpunerea la scară a bioreactoarelor şi bioproceselor - studii privind reologia lichidelor de biosinteză; - studii, cercetări şi asistenţă tehnică în cadrul unor contracte de cercetare privind implementarea unor tehnologii de biosinteză perfecționate/optimizate (eritromicină, penicilina, vitamina B12, streptomicina); - studii şi cercetări pentru îmbunătăţirea randamentelor de biosinteză şi separare/ purificare prin selecţie la nivel de laborator şi dozarea unor ingrediente în lichidele de biosinteză.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iaşi, şos. Valea Lupului nr. 1, Iaşi, Romania
Perioada	**1 iunie 1988 - 31 octombrie 1990**
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător ştiinţific** (echivalent asistent universitar)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- responsabil al colectivului de cercetare, *Ingineria proceselor biotehnologice,* din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - managementul unor proiecte de cercetare - microproducţie produse chimice active de mic tonaj - cercetare în domeniul fenomenelor de transfer de impuls, masă şi căldură în sisteme eterogene, nenewtoniene, de tipul lichidelor de biosinteză a antibioticelor - studiul sistemelor de agitare convenţionale şi neconvenţionale pentru bioreactoarele aplicate în biosinteza antibioticelor - studiul corelaţiei dintre necesarul de oxigen al microorganismelor aerobe şi condiţiile de cultivare la scară laborator, pilot şi industrială - studii şi cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind optimizarea tehnologiilor de fabricare a unor rifamicine de biosinteză şi semisinteză (scară laborator, pilot, industrială); - studii şi cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind optimizarea tehnologiei de biosinteză a Penicilinei G (la scară pilot şi industrială).
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iaşi, şos. Valea Lupului nr. 1, Iaşi, Romania
Perioada	**4 august 1983 – 31 mai 1988**
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer chimist**
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- cercetare în cadrul colectivului *Ingineria proceselor biotehnologice,* din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - metode de determinare a necesarului de oxigen al unor microorganisme aerobe aplicate în biosinteza unor antibiotice în relaţie cu nivelul oxigenului dizolvat; - metode de caracterizare şi comparare a performanţelor bioreactoarelor;

	- studii şi cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind îmbunatăţirea şi optimizarea tehnologiilor de fabricare a unor rifamicine de biosinteză şi semisinteză (biosinteză, izolare-purificare, condiționare, studii de stabilitate chimică), la scară laborator, pilot, industrială.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iaşi, şos. Valea Lupului nr. 1, Iaşi, Romania
Perioada	**1981-1983**
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer chimist**
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Șef formaţie de lucru
Numele şi adresa angajatorului	Combinatul de Fibre Artificiale Brăila şi Combinatul de Fibre Sintetice Iași, Romania
EDUCAŢIE, FORMARE, PREDARE, SCHIMBURI DE EXPERIENŢĂ	
Perioada	**2009** - Training internațional privind unele concepte în ştiinţa şi ingineria mediului, Iași, România, 1-4 Iunie 2009
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Formare în ingineria şi managementul de mediu, estimarea şi managementul riscurilor de mediu şi pentru sănătatea umană/Certificat de absolvire
Numele şi tipul organizaţiei	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health, Training and Research in Environmental Health in the Balkans (TREHB)
Perioada	**2005** - *E-learning: formation des formateurs*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Training în procesul de învățare pe platforma de activități de e-learning (programare în C++, utilizare *Dreamweaver*, *Microsoft Frontpage*)
Numele şi tipul organizaţiei	Universitatea *Henry Poincare Nancy*, Asociaţia Universităţilor Francofone şi Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi
Perioada	**2005** - *Eco-certificare în turism*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs postuniversitar privind certificarea în ecoturism/ Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului – Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Centrul pentru Cercetare în Turism *Bucovina*, Câmpulung Moldovenesc şi International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Suedia
Perioada	**2004** – *Gestionarea fondurilor europene*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs intensiv / Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Şcoala de Proiecte APART, Bucureşti şi Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi
Perioada	**2004** – *Turism durabil. Certificare şi ecoetichetare*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs postuniversitar / Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Departamentul Ingineria şi Managementul Mediului – Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi şi International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	**2004** – *Ecoproiectare şi Inovare de Produs*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs postuniversitar / Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Departamentul Ingineria şi Managementul Mediului – Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi şi International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden

Perioada	**2004** – *Managementul deşeurilor*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs postuniversitar / Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Departamentul Ingineria şi Managementul Mediului – Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi şi International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	**2004** – *Auditor pentru sisteme de management al mediului*, ISO 140001-1996
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs intensiv/Certificat de Auditor intern pentru sisteme de management de mediu conform ISO 14001:1996, Nr. 0034, 2004.
Numele şi tipul organizaţiei	Camera de Comerţ Iaşi, Romania şi SGS Belgia-Romania
Perioada	**2003** - *How to Apply with Success in the Sixth Framework Programme (FP6)*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Curs intensiv (în limba engleză)/ Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Ministerul Educaţiei - UEFISCSU, Romania şi Hyperion Ltd. Irlanda
Perioada	**2003** – Schimb de experienţă privind curricula universitară
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Vizită de documentare şi schimb de experienţă
Numele şi tipul organizaţiei	International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	**iunie-iulie 2000**
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Concurs public pentru ocuparea postului de **profesor universitar**
Numele şi tipul organizaţiei	Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Romania, Facultatea de Inginerie Chimică, Departamentul Ingineria Mediului), Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iaşi, Romania
Perioada	**mai - iunie 1998**
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Concurs public pentru ocupare postului de **conferenţiar universitar**
Numele şi tipul organizaţiei	Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Romania, Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului, Bd. Mangeron 71, 700050, Iasi, Romania
Perioada	**1989 – 1997** - Doctorand
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Elaborarea şi susţinerea tezei de doctorat în domeniul Inginerie chimică cu tema *Studiul curgerii sistemelor eterogene în reactoare de tipul gaz-lift*, sub conducerea ştiinţifică a Prof.univ.dr.doc.ing. Radu Z. Tudose, Membru correspondent al Academiei Române (susţinută public în iunie, 1997), Titlul de doctor inginer - acordat prin Ordin al Ministrului Educaţiei, diploma Seria P, nr. 0006233/ 1997
Numele şi tipul organizaţiei	Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iaşi
Perioada	**Februarie1996**
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Concurs/atestat pe post de **cercetător ştiinţific principal grad II**
Numele şi tipul organizaţiei	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti, Romania
Perioada	**Octombrie 1990**

Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Concurs/atestat pe post de **cercetător ştiinţific principal grad III**
Numele şi tipul organizaţiei	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti, Romania
Perioada	**Iunie 1988**
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Concurs/atestat pe post de **cercetător ştiinţific**
Numele şi tipul organizaţiei	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Bucureşti, Romania
Perioada	**1987-1988**, Curs de specializare postuniversitară în programarea minicalculatoarelor (FELIX-Mini)
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Programare in limbajul Cobol, Gestiunea bazelor de date/ Certificat de absolvire - Programarea minicalculatoarelor, Seria A, Nr. 02270, din 01/08/1988 (5)
Numele şi tipul organizaţiei	Centrul Teritorial de Calcul Electronic Iaşi, Romania
Perioada	**1986 – 1987**, Curs postuniversitar intensiv de limba engleză
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Limba şi literatura engleză/ Diploma de absolvire, Seria B, Nr. 1206, din 20/04/1988 (206)
Numele şi tipul organizaţiei	Universitatea “Al.I. Cuza” din Iasi, Facultatea de Filologie, Romania
Perioada	**1986 - 1987** – Curs intensive de *Analiza valorii*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Facultatea de Chimie Industrială, Iaşi, Romania.
Perioada	**1986 - 1987** - Curs intensiv de *Optimizare a proceselor chimice*
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Certificat de participare
Numele şi tipul organizaţiei	Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Facultatea de Chimie Industrială, Iaşi, Romania.
Perioada	**1977 - 1981**
Activităţi desfăşurate, titlu/calificare obţinută	Cursuri de lungă durată şi diploma de **inginer chimist**, specialitatea *Tehnologie chimică organică*
Numele şi tipul organizaţiei	Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iaşi, Facultatea de Tehnologie Chimică, Iaşi, Romania

APTITUDINI, COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă: **Română**

Alte limbi

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
European level (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Germana

A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

COMPETENŢE ŞI APTITUDINI ŞTIINŢIFICE, TEHNICE/DE CERCETARE ŞI ORGANIZATORICE

Experienţă în: predare, instruire teoretică şi practică, managementul proiectelor/contractelor şi al echipei, motivarea colaboratorilor, diplomaţie în relaţiile interpersonale

Contextul în care au fost dobândite aceste abilităţi:

- ***ACTIVITĂŢI DE PREDARE, INSTRUIRE ŞI FORMARE*** *(licență, masterat, doctorat, cursuri postuniversitare):*

Studii de licenţă:

Cursuri şi aplicaţii (seminare, laboratoare, proiecte):

- ***Bazele sistemelor tehnologice***, specializările *Tehnologia şi biotehnologia protecției mediului/Ingineria şi protecţia mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria Mediului*) şi *Inginerie biochimică* (domeniul de studii: *Inginerie chimică*)
- ***Analiza şi sinteza proceselor tehnologice***, specializarea *Tehnologia şi biotehnologia protecţiei mediului/Ingineria şi protecţia mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- ***Surse, procese şi produse poluante*****,** specializarea *Tehnologia şi biotehnologia protecţiei mediului/Ingineria şi protecţia mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- ***Ingineria proceselor şi utilaje specifice în ingineria mediului*****,** specializarea *Tehnologia şi biotehnologia protecţiei mediului/Ingineria şi protecţia mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- **Ingineria proceselor chimice şi biologice**, specializarea *Tehnologia şi biotehnologia protecţiei mediului/Ingineria şi protecţia mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- **Prevenirea şi controlul integrat al poluării,** domeniul *Ingineria Mediului*, specialitatea *Tehnologia şi biotehnologia protecţiei mediului/Ingineria şi protecţia mediului în industrie*)

Studii de masterat:

Cursuri şi aplicaţii (seminarii, proiecte):

- ***Modelarea şi simularea proceselor pentru protecţia mediului***, specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi şi învăţământ deschis la distanţă, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)
- ***Estimarea şi managementul riscului*****,** specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi şi învăţământ deschis la distanţă, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)
- ***Reducerea poluării la sursă şi minimizarea deşeurilor*****,** specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi şi învăţământ deschis la distanţă, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)
- ***Legislaţie privind protecţia mediului*****,** specializarea *Managementul proiectelor,* cursuri zi în limba română, în cadrul *Departamentului Programe* al Universităţii Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iaşi
- ***Producţie industrială durabilă,*** specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi şi învăţământ deschis la distanţă, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)
- ***Sustainable Industrial Production*****,** specializarea *Environmental Management and Sustainable Energy*, cursuri zi, în limba engleză (domeniul *Ingineria Mediului*)

Studii de doctorat:

Cursuri şi aplicaţii (seminarii, proiecte):

- Elaborarea, evaluarea şi susţinerea lucrărilor ştiinţifice, pentru doctoranzii din cadrul IOSUD - Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași (2010-2011)

- ***Elaborarea materialelor ştiinţifice şi deontologia cercetării,*** pentru doctoranzii Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” (din anul universitar 2017-2018)
- ***Etica şi integritatea academică,*** pentru doctoranzii Școlii Doctorale a Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași (din anul universitar 2018-2019)
- ***Metodologia cercetării ştiinţifice şi prelucrarea datelor experimentale***, pentru doctoranzii Școlii Doctorale a Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași (din anul universitar 2024-2025)

Studii postuniversitare:

● ***Proiectarea si implementarea sistemelor de sănătate si securitate în muncă***
Curs postuniversitar la compania *Aerostar,* Bacău
● ***Accidente si dezastre ecologice majore,*** Program postuniversitar de formare şi dezvoltare profesională continuă: *Managementul si protecția mediului în contextul dezvoltării durabile* (2013-2014), Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
● ***Influenţa protecţiei mediului asupra sănătăţii populaţiei***
- *Sănătatea și securitatea în muncă*
- *Evaluarea şi managementului riscului*
- *Managementul sănătății și securității în muncă*
Curs postuniversitar, *Proiectarea şi implementarea sistemului de management al sănătăţii şi securităţii ocupaţionale*

- ***ORGANIZAREA DE EVENIMENTE ŞI MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE LA NIVEL LOCAL, NAŢIONAL ŞI INTERNAŢIONAL, MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE ŞI ŞTIINŢIFICE:***

Peste 85 de acţiuni descrise în Lista activităţilor ştiinţifice, ataşată

- ***ACTIVITĂŢI ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ***

- organizarea şi coordonarea de sesiuni ştiinţifice studenteşti
- director/membru al conducerii Şcolii doctorale a Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului a Universităţii Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iaşi
- director al Consiliului de coordonare a programelor doctorale din Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu”
- membru al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)
- director al Școlii doctorale, IOSUD-Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
- membru in consiliul de conducere al Departamentului Ingineria şi Managementul Mediului
- membru al Consiliului Facultăţii şi al Senatului Universităţii;
- prodecan responsabil cu cercetarea ştiinţifică al Consiliului Facultăţii
- membru al Comisiei de calitate a Senatului Universităţii Tehnice *Gheorghe Asachi*
- membru al Comisiei de etică a Senatului Universităţii Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iaşi
- membru al Comisiei pentru relaţii internaţionale, imagine universitară şi titluri onorifice a Senatului Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi
- secretar al Comisiei pentru cercetare - dezvoltare, antreprenoriat şi parteneriat public privat al Senatului Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi
- membru al Comisiei pentru Cartă, etică, regulamente și incompatibilități a Senatului Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi;
- elaborarea de materiale de interes academic (pentru acreditarea, de către ARACIS a unor specializări de licenţă şi master, pentru acreditarea de către CNATDCU, a şcolii doctorale de *Ingineria mediului* la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, rapoarte de cercetare etc.);
- membru al Comisiei de specialitate *Ingineria mediului* a Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU) **(Ordin MEC nr. 4.621 din 23 iunie 2020)**
- membru al Consiliului General al Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU), preşedinte al Comisiei de specialitate *Ingineria mediului* (**Ordin MEC nr. 5644 din 5.09. 2012; Ordin MECS nr.3019, 11.01.2016**)
- membru al Comisiei de specialitate *Ştiinţele pământului*, Panelul 1: *Matematica şi ştiinţele naturii,* a Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU) (**Ordin MEC nr. 3980 din 25 martie 2011**)

- membru al comisiei de specialitate *Inginerie Chimică, Ingineria Materialelor şi Ingineria Produselor Alimentare* a Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU) (**Ordin MEC nr. 3904/10.05.2006**)

- ***COMPETENŢE ŞTIINŢIFICE ŞI DIRECŢII DE CERCETARE INIȚIATE ȘI DEZVOLTATE***

- Ingineria proceselor chimice şi biologice *(cu aplicaţii în procese de biosinteză, protecţia mediului şi conservarea resurselor), pe următoarele direcții:*

- ***fenomene de transfer de proprietate în procesele chimice, biochimice şi biologice*** (curgerea sistemelor polifazice în contactoare cu agitare mecanica și pneumatică; reologia lichidelor biologice; transferul de masă în vase cu amestecare, contactoare pneumatice, utilaje de extracţie, filtrare, centrifugare; transferul de căldură în procese de biosinteză şi izolare-purificare a produselor de biosinteză);
- ***migrarea şi comportarea poluanţilor persistenţi anorganici şi organici*** (metale grele, poluanţi organici persistenţi POPs, produse de igienă, coloranţi) în soluri şi sorbenţi naturali
- ***bazele sistemelor tehnologice - analiza şi sinteza acestora***
- ***intensificarea proceselor de transfer în ingineria chimică, protecţia mediului şi biotehnologie*** (sisteme performante de amestecare în contactoare cu agitare mecanică; aplicarea unor promotori statici de amestecare la scară pilot şi industrială pentru intensificarea procesului de amestecare; bioaugmentare, promovarea sinergismului plante-microorganisme în procesele de fitoremediere);
- ***procese şi operaţii în procese chimice, biochimice şi biologice*****,** cu aplicaţii in biotehnologie şi protecţia mediului (filtrare, centrifugare, extractie, distilare-rectificare, evaporare si cristalizare, adsorbție pe schimbători de ioni și adsorbenți naturali, separare prin membrane);
- ***asimilarea unor sisteme tehnice, (bio)reactoare neconveţionale în procesele chimice şi biotehnologice industriale,*** eficiente din punct de vedere energeti
- ***transpunerea la scară*** *cu* aplicaţii în ingineria mediului
- ***modelarea si simularea proceselor chimice şi biologice,*** incluzând aplicaţii în protecţia şi controlul calităţii mediului

- Biotehnologii şi bioprocese *(cu aplicații în procese de biosinteză, protecţia mediului și conservarea resurselor), pe următoarele direcții:*

- ***baza ştiinţifică a ingineriei reacţiilor chimice, biochimice şi biologice*** (conversia masei în prezenţa microorganismelor şi enzimelor, în relație cu transferul de impuls, masă şi căldură; cinetica reacţiilor; manipularea tulpinilor microbiale în bioreactoare; necesarul de oxigen al microorganismelor aerobe; stabilitatea agenţilor microbieni faţă de factorii fizico-mecanici, cu aplicaţii în procese de biosinteză și protecţia mediului; studii de echilibru, cinetică şi termodinamică în reacții chimice, biochimice și biologice)
- ***biosinteza unor antibiotice în reactoare de tipul gaz-lift şi reactoare cu agitare mecanică performante***
- ***epurarea biologică a fluxurilor gazoase şi lichide*** conţinând poluanţi organici biodegradabili
- ***bioremedierea recuperativă a componentelor de mediu*** afectate de fenomenul poluării, (bio)degradarea unor poluanţi refractari
- ***comportarea metalelor grele în mediu şi alternative de bioremediere***
- ***biosorbţia şi bioacumularea*** metalelor grele, a poluanţilor organici persistenţi folosind, microorganisme inactive (moarte) şi viabile (drojdii, fungi, bacterii) ca biosorbenți, biosorbţia poluanților folosind deşeuri agricole şi vegetale (alge, coji de seminţe, alte deşeuri vegetale)
- ***fitoremedierea*** aplicată pentru depoluarea solurilor contaminate cu metale grele și recuperarea acestora ca materii prime secundare ctitice
- ***explorarea şi exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului***

- Producţie industrială durabilă, economie circulară, indicatori de sustenabilitate pentru produse și procese, *pe următoarele direcții:*

- ***prevenirea şi controlul integrat al poluării*** *(practici sustenabile pentru procese, produse, servicii)* (identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producția mai curată ca instrumente pentru dezvoltarea durabilă în sistemele de producție și servicii, reducerea poluării la sursă şi managementul pierderilor, ierarhia managementului deşeurilor, integrarea aspectelor economice și a practicilor de prevenire a poluării pentru o industrie durabilă)

- ***strategii şi soluţii pentru eco-inovarea şi eco-proiectarea proceselor şi produselor bazate pe materiale reciclabile în contextul economiei circulare*** (practici de eco-inovare și eco-proiectare pentru produse și procese prin reutilizarea deșeurilor de producție, formularea problemelor de eco-inovare și eco-proiectare pentru produse și procese, în acord cu necesitatea agentului economic, stabilirea eco-profilului procesului și produsului și implementarea în sistemul industrial)
- ***evaluarea performanţelor şi sustenabilităţii unor produse şi procese*** (evaluarea impacturilor economice şi de mediu pentru produs şi proces prin analiza ciclului de viaţă (LCA), analiza cost-beneficiu pentru produse şi procese eco-inovate și eco-proiectate (CBA), analiza de decizie multicriterială pentru produs şi proces (MCDA), amprenta ecologică, alți indicatori de sustenabilitate)
- ***stabilirea căilor şi metodelor de implementare a transferului de cunoaştere****, a conținutului și a indicatorilor de transfer pentru produse eco-proiectate, în contextul economiei circulare*
- ***instrumente de evaluare şi modelare a managementului deşeurilor solide*** *şi tratarea unor efluenţi rezultaţi la depozitarea acestora* (instrumente pentru luarea deciziilor în utilizarea durabilă a deșeurilor ca resurse materiale și energetice, utilizarea durabilă a unor materiale naturale și deșeuri pentru decontaminarea componentelor de mediu, modele de management al deșeurilor și aplicarea lor pentru managementul durabil al deșeurilor reciclabile)
- ***practici ale economiei circulare în ingineria şi managementul mediului, biotehnologie în contextul (bio)economiei durabile,*** *bazată pe cunoaștere și instrumente de evaluare a sustenabilității acestora*

- Estimarea şi managementul riscului *(riscuri ecologice, riscuri pentru sănătatea umană, ecotoxicitate, fitotoxicitate, directive Seveso), pe următoarele direcții:*

- ***estimarea riscurilor generate de acumularea unor pesticide în produse vegetale*** *și riscuri induse pentru sănătatea umană prin expunere pe termen scurt și lung*
- ***estimarea riscurilor ecologice induse de prezența metalelor grele și a unor poluanți organici persistenți în soluri și ape***
- ***integrarea estimării riscurilor ecologice şi pentru sănătatea umană şi a impacturilor ecologice***
- ***evaluarea biodisponibilității, bioacumulării, persistenţei, ecotoxicității, fitotoxicității*** pentru diverşi contaminanţi ai mediului și efectele asupra plantelor și microorganismelor
- ***încadrarea în prevederile directivele Seveso și alte reglementări privind accidentele majore*** generate în sistemele industriale care produc și utilizează substanțe periculoase

- Evaluări de mediu, *pe următoarele direcții:*

- ***bilanţuri de mediu*** (conform procedurilor legislative şi în acord cu principiile bilanţului de materiale aplicat unor sisteme poluante, elaborarea de bilanţuri de mediu de nivel 0, I, II; elaborarea de rapoarte la bilanţ de mediu de nivel I, II; elaborarea de fişa de prezentare
- ***elaborarea rapoartelor de securitate***
- ***studii de impact pentru diverse etape ale ciclului de viață*** *a proceselor, produselor, serviciilor*

- Educație și formare pentru cercetare și inovare, *pe următoarele direcții:*

- ***elaborarea, evaluarea, publicarea şi comunicarea materialelor ştiinţifice,***
- ***etica și integritatea academică,***
- ***deontologia cercetării***

Conducător de doctorat din 2002 (până în 2011), în domeniul fundamental *Ştiinţe inginereşti*, domeniul de doctorat *Inginerie chimică, 7 doctori*
Conducător de doctorat din 2009 (Ordinul Ministrului Educatiei, Cercetarii si Inovarii 4697/14.08.2009), în domeniul fundamental *Ştiinţe inginereşti*, domeniul de doctorat *Ingineria mediului, 11 doctori* şi 7 doctoranzi

- ***EXPERIENŢĂ ÎN MANAGEMENTUL PROIECTELOR/CONTRACTELOR DE CERCETARE:***

Director/responsabil de proiect sau membru în echipa de cercetare şi realizări:

- **tehnologii originale aplicate în industrie: 10**
- **teme de cercetare cu companii industriale: 21** (11 în calitate de director sau responsabil de temă de cercetare)

- **granturi naţionale (CNCSIS, PNCDI-I, PNCDI-II: 33** (**18** ca director de proiect)
- **expert în proiecte din fonduri structurale (POSDRU, POCU, POC)**: **10**
- **expert în proiecte de dezvoltare instituțională (FDI): 8**
- **granturi internaționale: 11** (senior researcher)

- ***COMPETENŢE ŞI EXPERIENŢĂ ÎN EVALUAREA ŞI EDITAREA MATERIALELOR ŞTIINŢIFICE***

- editor al unor jurnale ştiinţifice:

Environmental Engineering and Management Journal *(Managing Editor 2002-2014, Editor-in-Chief, 2014-prezent) (WoS)* (http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/; www.eemj.eu)
Procedia – Environmental Science, Engineering and Management *(Editor-in-Chief)(Scopus)* (www.procedia-esem.eu)
Annals of the Academy of Romanian Scientists *- Series on Physics and Chemistry (Series Editor)(Index Copernicus)* (http://aos.ro/editura/analeleaosr/annals-on-physics-and-chemistry)
Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi – Section Chemistry and Chemical Engineering (2000-2004) *(Index Copernicus)* (http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/)
Peer J*, (WoS), Academic Editor* (https://peerj.com/MGAV/)
Water*, (WoS), Academic Editor,* secțiunea *Water and Wastewater Treatment* (https://www.mdpi.com/journal/water/sectioneditors/Water_Wastewater_Treatment)
Plants*, (WoS) Academic Editor,* secțiunea *Plant–Soil Interactions* (https://www.mdpi.com/journal/plants/sectioneditors/plant-soil-interactions)
Sustainability*, (WoS), Academic Editor,* secțiunea *Environmental Sustainability and Applications* (https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/environment_and_resources)
Processes*, (WoS), Academic Editor* secțiunea *Green Procesing* (https://www.mdpi.com/journal/processes/sectioneditors/green_processes)
Applied Sciences, (*WoS*), *Academic Editor*, secțiunea *Green Sustainable Science and Technology (https://www.mdpi.com/journal/applsci/sectioneditors/green_sustainable_science_technology)*
Agriculture*, (WoS), Academic Editor,* secțiunea *Ecosystem, Environment and Climate Change in Agriculture (https://www.mdpi.com/journal/agriculture/sectioneditors/Ecosystem_environment_climate_change_agriculture)*
Foods *(WoS), Academic Editor, section "Food Security and Sustainability" (https://www.mdpi.com/journal/foods/sectioneditors/Food_Security_Sustainability)*
Hungarian Journal of Industry and Chemistry, *Editor* (https://hjic.mk.uni-pannon.hu/index.php/hjic/editorial_board)

- referent pentru reviste internaționale:

Bulletin of Iasi Polytechnic Institute, Environmental Engineering and Management Journal Iasi Polytechnic Magazine, Bioprocess Engineering, Brazilian Journal of Chemical Engineering, Cellulose Chemistry and Technology, Chemical Engineering Journal, Chemosphere, CLEAN-Water, Air, Soil, Critical Reviews in Biotechnology, Environment International, Environmental Science and Technology, Environmental Technology, Energy, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Clean-Soil Air, Water, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, Journal of Cleaner Production, Geoderma, International Journal of Environment and Pollution, Journal of Hazardous Materials, Bioprocess and Biosystems Engineering, Arid Land Research and Management, Universal Journal of Education and General Studies, Current Biotechnology, Journal of Research in International Business and Management, Separation Science and Technology, Resources, Conservation & Recycling, Desalination and Water Treatment, Water, Air, & Soil Pollution, Bioresource Technology, Critical Reviews in Environmental Science and Technology, Peer J, Water etc.
Referent de specialitate al editurii ECOZONE, Iasi, Romania

- expert:

- Consiliul Naţional al Cercetării Ştiinţifice în Învăţământul Superior, CNCSIS/ UEFISCDI: 2001-2022
- Agenţia Naţională ANSTI: 2001-2002
- Program CALIST: 2004
- Programele Naționale PN-I, PN-II, PN-III
- Membru al Registrului Experţilor al Ministerului Educaţiei şi Cercetării
- Expert independent al Comisiei Europene (FP6, FP7, Orizont 2020, Orizont Europa)
- Evaluator extern pentru evaluarea unor teze de masterat şi doctorat
- Membru in comisii externe de doctorat
- Expert al Ministerului Mediului ca elaborator de Rapoarte de securitate (2008-2013)
- Expert în cadrul a 7 programe pentru studii doctorale și pentru studii postdoctorale

- finanţate din Fondul Social European, POSDRU
- Expert in 8 programe FDI (finanțare instituțională prin Ministerul Educației - UEFISCDI),
- Expert în 1 proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate (POC) 2014-2020
- Expert în 2 proiecte cofinanțate prin Programul Operational Capital Uman (POCU)

- ***MEMBRU AL UNOR ENTITĂŢI/ASOCIAŢII/COMISII PROFESIONALE ŞI ŞTIINŢIFICE:***

- Membru titular al ***Academiei Oamenilor de Ştiinţă* din România** (http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2020/06/sectia03.pdf)
- membru al *Comisiei de Energie Regenerabila a Academiei Romane*
- Membru al Colectivului de redacţie al revistei ***Factori şi procese pedogenetice din zona temperată / Soil Forming Factors and Processes in the Temperate Region***, editată de Universitatea Al.I. Cuza din Iasi
- Membru al Editorial Advisory Board pentru jurnalul ***Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry,*** publicat de Universitatea *Vasile Alecsandri* din Bacău, România (WoS)
- Membru al Editorial Advisory Board pentru ***Journal of Engineering Studies and Research (JESR),*** publicat de Universitatea *Vasile Alecsandri* din Bacau, Romania (http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&sc=editboard)
- *Membru al Colectivului de redacţie al revistei* ***Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation (J.ASES),*** editată de Department of Environmental Engineering, Sepuluh Nopember Institute of Technology, Surabaya, Indonezia, and Indonesian Society of Sanitary and Environmental Engineers (2008-2012)
- Membru al Editorial Board pentru ***EcoTerrra, Journal of Environmental Research*** and Protection (http://www.ecoterra-online.ro/en/editorial-board)
- Membru al *Scientific Board* al ***Acta Technica Napocensis*** (*Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship*) (https://imadd.utcluj.ro/eesde/vol4_1_files/00_Content_Cuprins.pdf)
- Membru în *Editorial Advisory Board* al ***European Journal of Science and Theology***, publicat de Editura EcoZone, Iaşi, Romania (indexată în Scopus, WoS) (http://www.ejst.tuiasi.ro/editorial.html)
- Membru în *Editorial Advisory Board* al ***Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*** (WOS)) (https://journals.vgtu.lt/index.php/JEELM/editorialboard)
- Membru al Comitetului Editorial al ***International Journal of Conservation Science*** (WoS) (https://ijcs.ro/editorial-board/) (indexata WoS)
- Membru în *Editorial Scientific Board* al ***The Open Biotechnology Journal***, publicat de Bentham Science Publishers (2007-2014)
- Membru în *Editorial Advisory Board* al ***Bioprocess Engineering*** journal, publicat de ***Springer Verlag***, Berlin, Germania (1997-2000)

- membru fondator al ***Societăţii Naţionale de Ştiinţa şi Ingineria Mediului***, Cluj- Napoca, Romania (http://snsim.ro/), vicepresedinte din 2015
- membru al ***Federatiei Europene a Societăţilor de Microbiologie***, FEMS
- Membru al ***Societăţii Române de Chimie***
- membru al *Societăţii Europene de Membrane*
- Membru al *European Federation of Biotechnology* şi **membru în *Experts Board* al Environmental Biotechnology Section** (2011)
- Membru al ***Organizaţiei Academice pentru Ingineria Mediului şi Dezvoltare Durabilă***, Iaşi, Romania
- Membru al Societăţii Române de Inginerie Chimică
- Membru fondator al Societăţii Române de Bionginerie and Biotehnologie

- ***PROFESOR INVITAT ŞI PROGRAME INTERUNIVERSITARE***

- profesor invitat

2019 - Vienna University of Technology, Austria
2019 - University *Frederico II,* Napoli, Italy
2018 - Technical University of Crete, Greece
2017 - University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria
2016 – University of Minho, Portugal
2015 - University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria
2015 - Technical University of Crete, Greece

2014 - University Rennes, France
2014 - University of Maribor, Slovenia
2014 - University of Applied Sciences, Northwestern Switzerland, Muttenz, Switzerland
2013 - University del Insubria, Varese, Italy
2013 - University *Alma Mater Studiorum* Bologna, Italy
2013 - Vienna University of Technology, Vienna, Austria
2012 - University *Frederico II,* Naples, Italy
2012 - University *Alma Mater Studiorum*, Bologna, Italy
2012 - Vienna University of Technology, Vienna, Austria
2011 - University *Frederico II,* Napoli, Italy
2011 - *TECHNION* - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
2011 - University *Alma Mater Studiorum* Bologna, Italy
2011 - University of Padova, Italy
2011 - Minho University, Braga, Portugal
2010 - University of Twente, The Netherlands
2010 - Vienna University of Technology, Austria
2009 - *Pannon University*, Veszprem, Hungary
2007 - *Danish University of Technology*, 2007, Copenhagen, Denmark
2007 - *Vienna University of Technology*, Institute fur Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, August 2007
2006 - *University Minho*, Portugal
2005 - *University Minho*, Portugal, 2005 Lund University, *International Institute for Industrial Environmental Economics*
2004 - *Henry Poincaré* University, Nancy1, European Summer School: *Human Environment: Energy, Forests, Health and Society*, September 3-10
2004 - Lund University, *International Institute for Industrial Environmental Economics*

- **acorduri bilaterale şi programe Erasmus și Erasmus+**

2011-2014 Erasmus	University Maribor, Slovenia
2011-2014 Erasmus	University of Study dell'Insubria, Varese, Italy,
2010-2013 Erasmus	University of Study, *Federico* II, Naples, Italy,
2010-2013 Erasmus	*Alma Mater Studiorum* University of Study, Bologna, Italy,
2009-2014 Erasmus	Twente University Netherlands,
2008-2013 Erasmus	University Minho, Portugal,
2014-2021 Erasmus+	University Minho, Portugal,
2014-2021 Erasmus+	University of Natural Resources and Life Sciences, Austria
2014-2021 Erasmus+	Technical University of Crete, Grecia
2014-2021 Erasmus+	Universidade do Minho, Portugalia
2014-2021 Erasmus+	University of Maribor, Slovenia
2014-2021 Erasmus+	Hacettepe University Ankara, Turcia
2014-2021 Erasmus+	Karabuk University, Turcia
2014-2017 Erasmus	Twente University Netherlands,
2014-2021 Erasmus+	University of Study, *Federico I*I, Naples, Italy,
2014-2021 Erasmus+	*Alma Mater Studiorum* University of Study, Bologna, Italy
2017-2020 SEMP	University of Applied Sciences, Northwestern Switzerland, Muttenz, Switzerland – ***Swiss-European Mobility Programme***
2019-2021 Erasmus+	Twente University Netherlands,
2018-2021 Erasmus+	University Vigo, Spain
2019-2021 Erasmus+	University Almeria, Spain
2019-2021 Erasmus+	National Technical University, Athene, Grecia

- **doctorate în cotutelă**

- Universitatea *Alma Mater Studiorum*, Bologna, Italia (1)
- Universitatea Tehnică din Viena (1)
- Universitatea Twente, Enschede, Olanda (2)
- Universitatea Minho, Braga, Portugalia (2)

- ***PREMII ŞI NOMINALIZĂRI***

- Premii (selecție):

- Premiul **"Nicolae Teclu"** al **Academiei Române, Secţia Chimie**, acordat pentru grupul de lucrări "*Studiul fenomenelor de transfer in sisteme polidisperse cu aplicatii la bioreactoare*", pentru anul 1995;
- Premiul **„Mircea Banciu"** al **Academiei Oamenilor de Știință din Romania, Secțiunea Științe Chimice,** acordat pentru monografia "*Biosorption and Bioaccumulation: Principles and Applications in Environmental Bioremediation*", Editura Politehnium, Iași, pentru anul 2016;
- ***Best Paper Award**, 2012,* acordat de **Editura Springer**, pentru lucrarea ştiinţifică *Soil and groundwater cleanup: benefits and limits of emerging technologies,* publicată în jurnalul *Clean Technologies and Environmental Policy,* vol. 13, No. 2, pp. 241-268, 2011;
- ***Best Poster Award**, 2012,* acordat în cadrul *Global Conference on Global Warming GCGW-12,* 8-12 iulie, 2012, Istanbul, Turcia;
- ***Diplomă de excelenţă*** şi *Medalia „Inventica"* 2008, acordate de Societatea Inventatorilor din România şi Institutul Naţional de Inventică, Iaşi, la Salonul Internaţional Jubiliar al Cercetării, Invenţiilor şi Transferului Tehnologic, „Inventica 2008", Iasi, Romania;
- ***Diploma pentru excelenţă în cercetare*** şi *Medalia „Gheorghe Asachi*" acordate de Senatul Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania, 2007;
- ***Diploma de excelenţă pentru cercetare inovativă*** şi *Medalia de aur* acordatăe de European Exhibition of Creativity and Innovation *EUROINVENT 2010,* 7-9 mai, Iasi, Romania;
- ***Diploma de excelenţă*** acordată de European Exhibition of Creativity and Innovation, 2011, Iasi, Romania.
- ***Diploma şi Marele Premiu*** al *National Salon and Scientifical Books* din cadrul *EuroInvent 2012*, *European Exhibition of Creativity and Innovation*, Iasi, Romania
- ***Diploma de Excelenţă** acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal,* în cadrul *National Salon of Technical and Scientific Books, EuroInvent,* Iasi, Romania, 2013.
- ***Diploma de Excelenţă în Cercetare**,* acordată de Senatul Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania, **2014**;
- ***Diploma AGIR, Secțiunea Ingineria Mediului,*** pentru cartea *Metode de evaluare a efectelor poluării aerului cu poluanţi particulaţi asupra sănătăţii copiilor*, ISBN 9786062501211, Editura MatrixRom, 2014;
- ***Diploma de apreciere*****,** pentru *Environmental Engineering and Management Journal* şi Editor-in-Chief, EuroInvent 2015, Iasi, Romania.
- ***Best Communication***, pentru lucrarea *Effects induced by heavy metals stress on seedlings development of lettuce*, Dana-Mihaela Asiminicesei, Raluca Maria-Hlihor, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, 640th International Conference on Environmental Science and Development (ICESD), 20th - 21st July 2019, Rome, Italy

- ***Diploma and Gold Medal,*** Proiect: *Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin)*, Director: Prof. Maria Gavrilescu, Membrii echipei de cercetare: Laura Bulgariu, Dan Alexandru Gavrilescu, Mariana Diaconu, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Isabela-Maria Simion, Elena-Diana Ungureanu-Comăniță, Maria Apostol, Mariana Minuț, Ionela Cătălina Vasilachi, Maria Paiu, European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 26-28 Mai 2022, Palace of Culture, Iasi, Romania, awarded by the International Jury
- ***Special Award,*** Proiect: *Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin)*, Director: Prof. Maria Gavrilescu, Membrii echipei de cercetare: Laura Bulgariu, Dan Alexandru Gavrilescu, Mariana Diaconu, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Isabela-Maria Simion, Elena-Diana Ungureanu-Comăniță, Maria Apostol, Mariana Minuț, Ionela Cătălina Vasilachi, Maria Paiu, European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 26-28 Mai 2022, Palace of Culture, Iasi, Romania, Awarded by the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania.

- Prezentări biografice şi nominalizări (selecție):

- “2000 outstanding people of the 20th century”, first edition, 1998;
- “International woman of the year” pentru intervalul 1997-2004, de către International Biographical Centre - Cambridge, Anglia.
- "WHO's WHO" in Romania, 2002; 2010; 2013
- *Women in Chemistry — Interview with Maria Gavrilescu*, publicat in ChemistryViews (Wiley), 3 May 2011, DOI: 10.1002/chemv.201000059, cu ocazia “*2011 the International Year of Chemistry (IYC 2011) and the Centenary of Marie Curie’s Nobel prize in Chemistry”.*

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE INFORMATICE

Windows, Word, Excel, Power Point, Corel PhotoPaint, web-browsing

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

INFORMAŢII SUPLIMENTARE

PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC:

a) Publicații, conferințe, comunicări, rapoarte, brevete:
976 titluri:

- **23 cărți (4 ca editor)**
- **30 capitole în cărți de editor** (Wiley, Springer, Elsevier, Signpost, ICI Global etc.)
- **11 manuale pentru studenți** (tipărite sau în formă electronică)
- **lucrări publicate: 390**
  - lucrări publicate în jurnale cu factor de impact in JCRs – **200** și ISI Proceedings – **37**
  - lucrări publicate în jurnale cu referenți și incluse în baze de date: **114**
  - lucrări publicate în volume ale conferințelor, cu referenți: **39**
- **conferințe și keynotes: 61**
- **prezentări publice la evenimente științifice naționale și internaționale** (congrese, simpozioane, conferințe, workshopuri – prezentări orale și postere): **396**
- **rapoarte de cercetare: 51**
- **brevete: 13** (9 incluse în *Derwent Innovations Index*) + **1 cerere** de brevet depuse la OSIM

b) Vizibilitate internațională

- Web of Science:
  - **peste 8100 citări ale lucrărilor publicate în jurnale incluse in Web of Science Core Collection (WoS, ISI) cu factor de impact (JCRs)** (peste 7200 fără autocitări)
  - **Hirsch index H = 44**

- **SCOPUS**:
  - **peste 10700 citări ale lucrărilor publicate în jurnale incluse în Scopus (peste** 9000 fără autocitări)
  - **Hirsch index H = 46**

- Google Scholar:
  - **peste 16500 citări**
  - **Hirsch index H = 59**

- **inclusă în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de știință din lume aleși din 7 milioane de persoane din 22 domenii de activitate (publicat de către Stanford University)** în prima treime a clasamentului (locul 42422 din 159784 poziții) (perioada evaluată:**1992-2020**, **193 lucrări,** domeniul Ingineria Mediului)

- **inclusă în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de știință din lume aleși din 7 milioane de persoane din 22 domenii de activitate (publicat de către Stanford University) în prima treime a clasamentului** (locul 38939 din 186178 poziții) (perioada evaluată: **1992-2021, 210 lucrări,** domeniul Ingineria Mediului)

- **inclusă în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de știință din lume aleși dintre peste 7 milioane de oameni din 22 de domenii de activitate (publicat de Universitatea Stanford)** în prima treime a clasamentului (locul 37368 din peste 190000 de poziții) (perioada evaluată: **1992 -2022, 228 lucrări**, domeniul Ingineria Mediului)

- **inclusă în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de știință din lume aleși dintre peste 7 milioane de oameni din 22 de domenii de activitate (publicat de Universitatea Stanford)** în prima treime a clasamentului (locul 26982 din peste 217000 de poziții) (perioada evaluată: **1992 -2023, 271 lucrări**, domeniul Ingineria Mediului)

c) organizator/membru în comitete ale unor conferințe, workshopuri: peste 90

d) Acorduri și programme Erasmus și Erasmus+ – în calitate de coordonator:
- **14 instituții academice (21 acorduri)**

e) Produse noi și tehnologii originale: 10 (aplicate la beneficiar)

f) Teme/proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare - 85:
- **teme/contracte de cercetare cu companii industriale: 21** (**11** ca director de proiect/responsabil temă; **10** în calitate de coordonator al grupului de cercetare)
- **granturi/proiecte naționale de cercetare/fonduri structurale: 53** (pentru **18** - director de proiect)
  - **10** granturi CNCSIS (6 - director)
  - **6** granturi PNCDI-I (1 AGRAL, 5 CEEX, membru în echipa de cercetare)
  - **4** granturi PNCDI-II (Programul IDEI, 3 ca director)
  - **8** granturi PNIII (PDI, PCE, PED, Bridge Grant - 4 ca director)
  - **5** granturi acordate de Ministerul Cercetării și Tehnologiei (director)
  - **7** proiecte co-finanțate prin Programul Operational Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU) (expert)
  - **2** proiecte co-finanțate prin progrmul Operațional Capital Uman (POCU) (expert)
  - **10** proiecte de dezvoltare instituțională (FDI) (expert)
  - **1** proiect co-finanțate prin Programul Operationa Competitivitate (POC) (expert)
- **granturi internaționale:**
  - **11** granturi (9 senior researcher, 3 actiuni COST)
  - **11** propuneri (ca partener, nefinanțate: FP7, Horizon2020, ERA-Net, COST)

ANEXE **Lista contribuțiilor științifice**

Ianuarie, 2026 Prof.univ. emerit dr.ing **Maria Gavrilescu**