

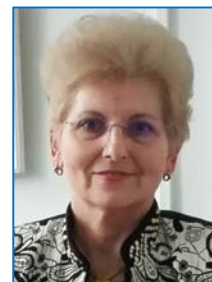
**-Europass
Curriculum Vitae**

**INFORMAȚII
PERSONALE**

Numele și prenumele
Adresa
Telefon
Fax
E-mail
Nationalitate

Maria GAVRILESCU

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,
Bd. Prof. D. Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, România
+40-232-278680 int. 2137
+40-232-271311
mgav@tuiasi.ro, mgav_ro@yahoo.com
Română



POZITIA

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

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și
responsabilități

1 octombrie 2000 - prezent

Profesor universitar

- activitate didactică la ciclurile de licență, masterat, doctorat, cursuri postuniversitare (cursuri, lucrări practice, seminarii și proiecte);
- cercetare științifică în domenii precum: *ingineria proceselor chimice și biologice, ingineria mediului, biotehnologii în protecția mediului, riscuri ecologice și pentru sănătatea umană, reducerea poluării la sursă și minimizarea pierderilor (valorificarea și managementul deșeurilor, producție industrială durabilă, ecoproiectare, prevenirea și controlul integrat al poluării)*;
- director al unor granturi de cercetare la nivel național și a unor contracte de cercetare încheiate cu agenți economici;
- responsabil/membru în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național și internațional;
- expert în proiecte finanțate din Fondul Social European, fonduri de dezvoltare instituțională;
- coordonarea activității de doctorat în domeniul Inginerie chimică (din 2002) și Ingineria mediului (din 2009);
- *Managing Editor/Editor-in-Chief* al revistei științifice *Environmental Engineering and Management Journal*, inclusă în baze de date internaționale de la apariție, inclusiv Scopus (în 2002), 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 internaționale, inclusiv în Scopus;
- Editor al *Analelor Academiei Oamenilor de Știință din România, Seria Științe Fizico-Chimice*, inclusă în baze de date internaționale;
- Editor asociat/academic pentru 5 reviste internaționale cu factor de impact;
- expert evaluator pentru programe naționale de cercetare lansate sub egida Ministerului Educației și/sau Cercetării (CNCSIS, Calist, PN-I, PN-II, PNIII etc.);
- expert independent al Comisiei Europene pentru proiecte de cercetare în programele FP7, Orizont 2020, Orizont Europa;
- membru al grupului de experți ai *European Federation of Biotechnology*, divizia *Environmental Biotechnology*;
- referent științific a numeroase reviste de specialitate naționale și internaționale;
- organizarea și coordonarea de sesiuni științifice studentești;
- organizator al unor manifestări științifice naționale și internaționale și membru în comitetele științifice;
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație;

	<ul style="list-style-type: none"> - membru al conducerii și director al Școlii doctorale a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului; - membru in biroul de conducere al Departamentului Ingineria și Managementul Mediului - director al departamentului de cercetare științifică/coordonator al Centrului de Cercetare <i>Ingineria mediului și evaluarea impactului</i>, al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, acreditat CNCSIS - directorul Școlii doctorale a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat a Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași; <ul style="list-style-type: none"> - membru al Consiliului Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” și al Senatului Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași (din anul 2000, până în prezent); - prodecan responsabil cu cercetarea științifică (secretar științific) al Consiliului Facultății - membru al Senatului Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași; - membru al Comisiei de calitate a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași; - membru al Comisiei de etică a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași; - membru al Comisiei pentru relații internaționale, imagine universitară și titluri onorifice a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași; - secretar al Comisiei pentru cercetare - dezvoltare, antreprenoriat și parteneriat public privat a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași; - referent în comisii de pregătire a doctoratului/comisii de îndrumare și în comisii de evaluare/susținere a tezelor de doctorat în țară și în străinătate; - președinte al comisiei de susținere a examenului de licență/diplomă; - membru în comisia de susținere a lucrărilor de disertație - membru în comisia de admitere a facultății - membru în comisii de acordare a titlului de <i>Doctor Honoris Causa</i> al Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași - elaborarea de materiale de interes academic (pentru acreditarea, de către ARACIS a unor specializări de licență și master, pentru acreditarea de către CNATDCU a domeniului de doctorat <i>Ingineria mediului</i> la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, pentru acreditarea Școlii Doctorale a Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași, rapoarte de cercetare etc.)
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, Romania</p>
<p>Perioada</p>	<p>1 Octombrie 1998 - 30 Septembrie 2000</p>
<p>Funcția sau postul ocupat</p>	<p>Conferențiar universitar</p>
<p>Principalele activități și responsabilități</p>	<ul style="list-style-type: none"> - activitate didactică la ciclurile de licență și masterat, cursuri postuniversitare (cursuri, lucrări practice, seminarii și proiecte); - cercetare științifică în domenii precum: ingineria proceselor chimice și biologice cu aplicații în protecția mediului, biotehnologii aplicate în protecția mediului; - director al unor granturi de cercetare la nivel național și a unor contracte de cercetare cu agenți economici; - managementul unor grupuri și proiecte de cercetare; - expert evaluator pentru programe naționale de cercetare lansate sub egida Ministerului Educației și/sau Cercetării (CNCSIS, ANSTI); - organizarea și coordonarea de cercuri și sesiuni științifice studentești; - organizator al unor manifestări științifice naționale și internaționale și membru în comitetele științifice; - coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație (cursuri de zi și învățământ deschis la distanță); - membru al biroului de conducere al Catedrei Ingineria și Managementul Mediului; - director științific al departamentului de cercetare științifică al Centrului de Cercetare <i>Ingineria mediului și evaluarea impactului</i>, al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (acreditat CNCSIS); - membru al comisiilor de susținere a examenului de diplomă și a lucrărilor de disertație (cursuri de zi și învățământ deschis la distanță); - membru in comisia de admitere a facultății; - referent în comisii de doctorat și în comisii de îndrumare; - referent științific pentru reviste de specialitate naționale și internaționale;

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului), Bd. Mangeron 71, 700050, Iasi, Romania
Perioada	1 martie 1996- 30 septembrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal grad II (echivalent conferențiar universitar)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - responsabil al colectivului de cercetare <i>Ingineria proceselor biotehnologice</i> din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - coordonarea și elaborarea de studii și cercetări la scară laborator, pilot, industrială în domeniul biotehnologiei și bioingineriei proceselor de biosinteză a antibioticelor, ((bio)separări, (bio)purificări, bioreactoare și echipamente neconvenționale) - managementul și finalizarea unor granturi și contracte de cercetare cu agenți economici; - microproducție, inclusiv ca rezultat al aplicării unor invenții și inovații; - elaborarea și susținerea publică a tezei de doctorat: <i>Studiul curgerii sistemelor terogene în reactoare de tipul gaz-lift</i> (iunie, 1997); - studii, cercetări și asistență tehnică în cadrul unor contracte de cercetare privind implementarea unor tehnologii noi și perfecționate de biosinteză (eritromicină, penicilină, vitamina B12, streptomycină, sinerdol); - activități de predare în calitate de cadru didactic asociat la Facultatea de Inginerie Chimică din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Catedra Ingineria Mediului.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, șos. Valea Lupului nr. 1, Iași, Romania
Perioada	1 noiembrie 1990 – 29 februarie 1996
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal grad III (echivalent șef lucrări)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - responsabil al colectivului <i>Ingineria proceselor biotehnologice</i> din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - coordonarea și desfășurarea de studii și cercetări fundamentale și aplicative în domeniul fenomenelor de transfer de impuls, căldură și masă în bioreactoare la scară laborator, pilot și industrială; - elaborarea și managementul unor proiecte de cercetare; - studii privind performanțele sistemelor de contactare convenționale, cu agitare mecanică (timp de amestecare, dispersia fazelor, transferul oxigenului, consum specific de putere etc.) și, respectiv, neconvenționale, 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 și bioprocесelor - studii privind reologia lichidelor de biosinteză; - studii, cercetări și asistență tehnică în cadrul unor contracte de cercetare privind implementarea unor tehnologii de biosinteză perfecționate/optimizate (eritromicină, penicilina, vitamina B12, streptomycină); - studii și cercetări pentru îmbunătățirea randamentelor de biosinteză și separare/ purificare prin selecție la nivel de laborator și dozarea unor ingrediente în lichidele de biosinteză.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, șos. Valea Lupului nr. 1, Iași, Romania
Perioada	1 iunie 1988 - 31 octombrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (echivalent asistent universitar)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - responsabil al colectivului de cercetare, <i>Ingineria proceselor biotehnologice</i>, din cadrul Institutului de Cercetări Chimico-Farmaceutice – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași; - managementul unor proiecte de cercetare - microproducție - cercetare în domeniul fenomenelor de transfer de impuls, masă și căldură în sisteme eterogene, newtoniene, de tipul lichidelor de biosinteză a antibioticelor - studiul sistemelor de agitare convenționale și neconvenționale pentru bioreactoarele aplicate în biosinteza antibioticelor

Numele și adresa angajatorului	- studiul corelației dintre necesarul de oxigen al microorganismelor aerobe și condițiile de cultivare la scară laborator, pilot și industrială - studii și cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind optimizarea tehnologiilor de fabricare a unor rifamicine de biosinteză și semisinteză (scară laborator, pilot, industrială); - studii și cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind optimizarea tehnologiei de biosinteză a Penicilinei G (la scară pilot și industrială). Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, șos. Valea Lupului nr. 1, Iași, Romania
Perioada	4 august 1983 – 31 mai 1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Principalele activități și responsabilități	- cercetare în cadrul colectivului <i>Ingineria proceselor biotehnologice</i> , 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 relație cu nivelul oxigenului dizolvat; - metode de caracterizare și comparare a performanțelor bioreactoarelor; - studii și cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind îmbunătățirea și optimizarea tehnologiilor de fabricare a unor rifamicine de biosinteză și semisinteză (biosinteză, izolare-purificare, contitionare, studii de stabilitate chimică), la scară laborator, pilot, industrială.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, șos. Valea Lupului nr. 1, Iași, Romania
Perioada	1981-1983
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Principalele activități și responsabilități	Sef formație de lucru
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Fibre Artificiale Brăila și Combinatul de Fibre Sintetice Iași, Romania
EDUCAȚIE, FORMARE, PREDARE, SCHIMBURI DE EXPERIENȚĂ	
Perioada	2009 - Training internațional privind unele concepte în știința și ingineria mediului, Iași, România, 1-4 Iunie 2009
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Formare în ingineria și managementul de mediu, estimarea și managementul riscurilor de mediu și pentru sănătatea umană/Certificat de absolvire
Numele și tipul organizației	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 - <i>E-learning: formation des formateurs</i>
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Training în procesul de învățare pe platforma de activități de e-learning (programare în C++, utilizare <i>Dreamweaver, Microsoft Frontpage</i>)
Numele și tipul organizației	<i>Universitatea Henry Poincare Nancy</i> , Asociația Universităților Francofone și Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	2005 - <i>Eco-certificare în turism</i>
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs postuniversitar privind certificarea în ecoturism/ Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Centrul pentru Cercetare în Turism <i>Bucovina</i> , Câmpulung Moldovenesc și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Suedia
Perioada	2004 – <i>Gestionarea fondurilor europene</i>

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs intensiv / Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Școala de Proiecte APART, București și Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	2004 – Turism durabil. Certificare și ecoetichetare
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs postuniversitar / Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	2004 – Eco-proiectare și Inovare de Prods
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs postuniversitar / Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	2004 – Managementul deșeurilor
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs postuniversitar / Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	2004 – Auditor pentru sisteme de management al mediului, ISO 14001-1996
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs intensiv/Certificat de Auditor intern pentru sisteme de management de mediu conform ISO 14001:1996, Nr. 0034, 2004.
Numele și tipul organizației	Camera de Comerț Iași, Romania și SGS Belgia-Romania
Perioada	2003 - How to Apply with Success in the Sixth Framework Programme (FP6)
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Curs intensiv (în limba engleză)/ Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Ministerul Educației - UEFISCSU, Romania și Hyperion Ltd. Irlanda
Perioada	2003 – Schimb de experiență privind curricula universitară
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Vizită de documentare și schimb de experiență
Numele și tipul organizației	International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada	iunie-iulie 2000
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Concurs public pentru ocuparea postului de profesor universitar
Numele și tipul organizației	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului), Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, Romania
Perioada	mai - iunie 1998
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Concurs public pentru ocupare postului de conferențiar universitar
Numele și tipul organizației	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Romania (Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului), Bd. Mangeron 71, 700050, Iași, Romania
Perioada	1989 – 1997 - Doctorand
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	Elaborarea și susținerea tezei de doctorat în domeniul Inginerie chimică cu tema <i>Studiul curgerii sistemelor eterogene în reactoare de tipul gaz-lift</i> , sub conducerea științifică a

Prof.univ.dr.doc.ing. Radu Z. Tudose, Membru correspondent al Academiei Române (susținută public în iunie, 1997), Titlu de doctor - acordat prin Ordin al Ministrului Educației, Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași

Numele și tipul organizației

Perioada

Februarie 1996

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Concurs/atestat pe post de **cercetător științific principal grad II**

Numele și tipul organizației

Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, Romania

Perioada

Octombrie 1990

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Concurs/atestat pe post de **cercetător științific principal grad III**

Numele și tipul organizației

Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, Romania

Perioada

Iunie 1988

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Concurs/atestat pe post de **cercetător științific**

Numele și tipul organizației

Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, Romania

Perioada

1987-1988, Curs de specializare postuniversitară în programarea minicalculatoarelor (FELIX-Mini)

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Programare în limbajul Cobol, Gestiunea bazelor de date/ Certificat de absolvire - Programarea minicalculatoarelor, Seria A, Nr. 02270, din 01/08/1988 (5)

Numele și tipul organizației

Centrul Teritorial de Calcul Electronic Iași, Romania

Perioada

1986 – 1987, Curs postuniversitar intensiv de limba engleză

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Limba și literatura engleză/ Diploma de absolvire, Seria B, Nr. 1206, din 20/04/1988 (206)

Numele și tipul organizației

Universitatea "Al.I. Cuza" din Iași, Facultatea de Filologie, Romania

Perioada

1986 - 1987 – Curs intensive de *Analiza valorii*

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Certificat de participare

Numele și tipul organizației

Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, Romania.

Perioada

1986 - 1987 - Curs intensiv de *Optimizare a proceselor chimice*

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Certificat de participare

Numele și tipul organizației

Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, Romania.

Perioada

1977 - 1981

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută

Cursuri de lungă durată și diploma de **inginer chimist**, specialitatea *Tehnologie chimică organică*

Numele și tipul organizației

Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, Iași, Romania

**APTITUDINI,
COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba maternă

Româna

		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		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 Referință Pentru Limbi Străine

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE

Experiență în munca în echipă, colaborarea cu alte organizații, relații interculturale, mediator în situații conflictuale, implicare în acțiuni ale tinerilor studenți, activități de predare și instruire

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ȘTIINȚIFICE, TEHNICE/DE CERCETARE ȘI ORGANIZATORICE

Experiență în: predare, instruire teoretică și practică, managementul proiectelor/contractelor și al echipei, motivarea colaboratorilor, diplomație în relațiile interpersonale

Contextul în care au fost dobândite aceste abilități:

- **ACTIVITĂȚI DE PREDARE, INSTRUIRE ȘI FORMARE** (licență, masterat, doctorat, cursuri postuniversitare):

Studii de licență:

Cursuri și aplicații (seminare, laboratoare, proiecte):

Bazele sistemelor tehnologice, specializările *Tehnologia și biotehnologia protecției mediului/Ingineria și protecția mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria Mediului*) și *Inginerie biochimică* (domeniul de studii: *Inginerie chimică*)

- **Analiza și sinteza proceselor tehnologice**, specializarea *Tehnologia și biotehnologia protecției mediului/Ingineria și protecția mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- **Surse, procese și produse poluante**, specializarea *Tehnologia și biotehnologia protecției mediului/Ingineria și protecția mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- **Ingineria proceselor și utilaje specifice în ingineria mediului**, specializarea *Tehnologia și biotehnologia protecției mediului/Ingineria și protecția mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- **Ingineria proceselor chimice și biologice**, specializarea *Tehnologia și biotehnologia protecției mediului/Ingineria și protecția mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria mediului*)
- **Prevenirea și controlul integrat al poluării**, domeniul *Ingineria Mediului*, specialitatea *Tehnologia și biotehnologia protecției mediului/Ingineria și protecția mediului în industrie*)

Studii de masterat:

Cursuri și aplicații (seminarii, proiecte):

- **Modelarea și simularea proceselor pentru protecția mediului**, specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi și învățământ deschis la distanță, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)
- **Estimarea și managementul riscului**, specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi și învățământ deschis la distanță, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)

- **Reducerea poluării la sursă și minimizarea deșeurilor**, specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi și învățământ deschis la distanță, în limba română (domeniul *Ingineria mediului*)
- **Legislație privind protecția mediului**, specializarea *Managementul proiectelor*, cursuri zi în limba română, în cadrul *Departamentului Programe* al Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași
- **Producție industrială durabilă**, specializarea *Managementul mediului*, cursuri zi și învățământ deschis la distanță, 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 și aplicații (seminarii, proiecte):

- **Elaborarea, evaluarea și susținerea lucrărilor științifice**, pentru doctoranzii din cadrul IOSUD - Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași
- **Elaborarea materialelor științifice și deontologia cercetării**, pentru doctoranzii Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" (din anul universitar 2017-2018)
- **Etica și integritatea academică**, pentru doctoranzii Școlii Doctorale a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (din anul universitar 2018-2019)

Studii postuniversitare:

- **Proiectarea și implementarea sistemelor de sănătate și securitate în muncă**
Curs postuniversitar la compania *Aerostar*, Bacău
- **Accidente și dezastre ecologice majore**, Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: *Managementul și protecția mediului în contextul dezvoltării durabile* (2013-2014), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
- **Influența protecției mediului asupra sănătății populației**
- *Sănătatea și securitatea în muncă*
- *Evaluarea și managementului riscului*
- *Managementul sănătății și securității în muncă*
Curs postuniversitar, *Proiectarea și implementarea sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale*

- **ORGANIZAREA DE EVENIMENTE ȘI MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE LA NIVEL LOCAL, NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL, MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE ȘI ȘTIINȚIFICE:**

Peste 70 de acțiuni descrise în Lista activităților științifice, atașată

- **ACTIVITĂȚI ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ**
 - organizarea și coordonarea de sesiuni științifice studentești
 - coordonarea activității unor cercuri științifice studentești
 - director/membru al conducerii Școlii doctorale a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași
 - 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 în consiliul de conducere al Departamentului Ingineria și Managementul Mediului
 - membru al Consiliului Facultății și al Senatului Universității;
 - prodecan responsabil cu cercetarea științifică al Consiliului Facultății
 - membru al Comisiei de calitate a Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi*
 - membru al Comisiei de etică a Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași
 - membru al Comisiei pentru relații internaționale, imagine universitară și titluri onorifice a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

- secretar al Comisiei pentru cercetare - dezvoltare, antreprenoriat și parteneriat public privat al Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
- elaborarea de materiale de interes academic (pentru acreditarea, de către ARACIS a unor specializări de licență și master, pentru acreditarea de către CNATDCU, a școlii doctorale de *Ingineria mediului* la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, rapoarte de cercetare etc.);
- membru al Comisiei de specialitate *Ingineria mediului* a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (**Ordin MEC nr. 4.621 din 23 iunie 2020**)
- membru al Consiliului General al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), președinte 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 *Științele pământului*, Panelul 1: *Matematica și științele naturii*, a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (**Ordin MEC nr. 3980 din 25 martie 2011**)
- membru al comisiei de specialitate *Inginerie Chimică, Ingineria Materialelor și Ingineria Produselor Alimentare* a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (**Ordin MEC nr. 3904/10.05.2006**)
- **COMPETENȚE ȘTIINȚIFICE ȘI DIRECȚII DE CERCETARE INIȚIATE ȘI DEZVOLTATE**

- Ingineria proceselor chimice și biologice (cu aplicații în procese de biosinteză, protecția mediului și conservarea resurselor), pe următoarele direcții:

- **fenomene de transfer de proprietate în procesele chimice, biochimice și biologice** (curgerea sistemelor polifazice în contactoare cu agitare mecanică și pneumatică; reologia lichidelor biologice; transferul de masă în vase cu amestecare, contactoare pneumatice, utilaje de extracție, filtrare, centrifugare; transferul de căldură în procese de biosinteză și izolare-purificare a produselor de biosinteză);
- **migrarea și comportarea poluanților persistenți anorganici și organici** (metale grele, poluanți organici persistenți POPs, produse de igienă, coloranți) în soluri și sorbenți naturali
- **bazele sistemelor tehnologice - analiza și sinteza acestora**
- **intensificarea proceselor de transfer în ingineria chimică, protecția mediului și biotehnologie** (sisteme performante de amestecare în contactoare cu agitare mecanică; aplicarea unor promotori statici de amestecare la scară pilot și industrială pentru intensificarea procesului de amestecare; bioaugmentare, promovarea sinergismului plante-microorganisme în procesele de fitoremediere);
- **proces și operații în procese chimice, biochimice și biologice**, cu aplicații în biotehnologie și protecția mediului (filtrare, centrifugare, extracție, distilare-rectificare, evaporare și cristalizare, adsorbție pe schimbători de ioni și adsorbenți naturali, separare prin membrane);
- **asimilarea unor sisteme tehnice, (bio)reactoare neconvenționale în procesele chimice și biotehnologice industriale**, eficiente din punct de vedere energetic
- **transpunerea la scară** cu aplicații în ingineria mediului
- **modelarea și simularea proceselor chimice și biologice**, incluzând aplicații în protecția și controlul calității mediului

- Biotehnologii și bioprocese, cu aplicații în procese de biosinteză și în protecția mediului, pe următoarele direcții:

- **baza științifică a ingineriei reacțiilor chimice, biochimice și biologice** (conversia masei în prezența microorganismelor și enzimelor, în relație cu transferul de impuls, masă și căldură; cinetica reacțiilor; manipularea tulpinilor microbiene în bioreactoare; necesarul de oxigen al microorganismelor aerobe; stabilitatea agenților microbieni față de factorii fizico-mecanici, cu aplicații în procese de biosinteză și protecția mediului; studii de echilibru, cinetică și termodinamică în reacții chimice, biochimice și biologice)
- **biosinteza unor antibiotice în reactoare de tipul gaz-lift și reactoare cu agitare mecanică performante**
- **epurarea biologică a fluxurilor gazoase și lichide** conținând poluanți organici biodegradabili
- **bioremedierea recuperativă a componentelor de mediu** afectate de fenomenul poluării, (bio)degradarea unor poluanți refractari
- **comportarea metalelor grele în mediu și alternative de bioremediere**

- **biosorbția și bioacumularea** metalelor grele, a poluanților organici persistenti folosind, microorganisme inactivate (moarte) și viabile (drojdii, fungi, bacterii) ca biosorbenti, biosorbția poluanților folosind deșeuri agricole și vegetale (alge, coji de semințe, alte deșeuri vegetale)
- **fitoremedierea** aplicată pentru depoluarea solurilor contaminate cu metale grele și recuperarea acestora ca materii prime secundare ctitice
- **explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului**

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

- **prevenirea și 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 și managementul pierderilor, ierarhia managementului deșeurilor, integrarea aspectelor economice și a practicilor de prevenire a poluării pentru o industrie durabilă)
- **strategii și soluții pentru eco-inovarea și eco-proiectarea proceselor și 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 performanțelor și sustenabilității unor produse și procese** (evaluarea impacturilor economice și de mediu pentru produs și proces prin analiza ciclului de viață (LCA), analiza cost-beneficiu pentru produse și procese eco-inovate și eco-proiectate (CBA), analiza de decizie multicriterială pentru produs și proces (MCDA), amprenta ecologică, alți indicatori de sustenabilitate)
- **stabilirea căilor și metodelor de implementare a transferului de cunoaștere, a conținutului și a indicatorilor de transfer pentru produse eco-proiectate, în contextul economiei circulare**
- **instrumente de evaluare și modelare a managementului deșeurilor solide și tratarea unor efluenți rezultați 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 și managementul mediului, biotehnologie în contextul (bio)economiei durabile, bazată pe cunoaștere și instrumente de evaluare a sustenabilității acestora**

- Estimarea și 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 persistenti în soluri și ape**
- **integrarea estimării riscurilor ecologice și pentru sănătatea umană și a impacturilor ecologice**
- **evaluarea biodisponibilității, bioacumulării, persistenței, ecotoxicității, fitotoxicității** pentru diverși contaminanți ai mediului și efectele asupra plantelor și microorganismelor
- **incadrarea 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:

- **bilanțuri de mediu** (conform procedurilor legislative și în acord cu principiile bilanțului de materiale aplicat unor sisteme poluante, elaborarea de bilanțuri de mediu de nivel 0, I, II; elaborarea de rapoarte la bilanț de mediu de nivel I, II; elaborarea de fișa 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 și comunicarea materialelor științifice,**
- **etica și integritatea academică,**
- **deontologia cercetării**

Conducător de doctorat din 2002 (până în 2011), în domeniul fundamental *Științe inginerești*, domeniul de doctorat *Inginerie chimică*, **7 doctori**

Conducător de doctorat din 2009, în domeniul fundamental *Științe inginerești*, domeniul de doctorat *Ingineria mediului*, **7 doctori și 7 doctoranzi**

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

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

- **tehnologii originale aplicate în industrie: 10**
- **teme de cercetare cu companii industriale: 21** (11 în calitate de director sau responsabil de temă)
- **granturi naționale (CNCSIS, PNCDI-I, PNCDI-II): 33** (18 ca director de proiect)
- **granturi internaționale: 6** (responsabil/membru al echipei de cercetare)

- **expert în proiecte din fonduri structurale (POSDRU, POCU, POC): 10**
- **expert în proiecte de dezvoltare instituțională (FDI): 7**

- **COMPETENȚE ȘI EXPERIENȚĂ ÎN EVALUAREA ȘI EDITAREA MATERIALELOR ȘTIINȚIFICE**

- editor al unor jurnale științifice:

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 Processing* (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_scienc_e_technology)

Hungarian Journal of Industry and Chemistry, *Editor* (https://hjjc.mk.uni-pannon.hu/index.php/hjjc/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 Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior, CNCSIS/UEFISCDI: 2001-2022
- Agenția Națională ANSTI: 2001-2002
- Program CALIST: 2004
- Programele Naționale PN-I, PN-II, PN-III
- Membru al Registrului Experților al Ministerului Educației și Cercetării
- Expert independent al Comisiei Europene (FP6, FP7, Orizont 2020, Orizont Europa)
- Evaluator extern pentru evaluarea unor teze de masterat și doctorat
- Membru în 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 finanțate din Fondul Social European, POSDRU
- Expert în 7 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 ENTITĂȚI/ASOCIAȚII/COMISII PROFESIONALE ȘI ȘTIINȚIFICE:

- Membru titular al *Academiei Oamenilor de Știință* din România (<http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2020/06/sectia03.pdf>)
- 2017 - Membru al Editorial Board pentru *Canadian Journal of Biotechnology* (<https://www.canadianbiotech.com/editorial.php>)
- 2012 - Membru al Colectivului de redacție al revistei *Factori și procese pedogenetice din zona temperată / Soil Forming Factors and Processes in the Temperate Region*, editată de Universitatea Al.I. Cuza din Iasi (
- 2011 - Membru al Editorial Advisory Board pentru jurnalul *Scientific Study & Research-Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, publicat de Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, România (indexată Web of Science, Emerging Sources Citation Index) <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=csc6&sc=csc6board>)
- 2011 - 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>)
- 2011-2017 - Membru al Colectivului de redacție 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 *EcoTerra, 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)
- 2009 – Membru în *Editorial Advisory Board* al *European Journal of Science and Theology*, publicat de Editura EcoZone, Iași, Romania (indexată în Scopus, WoS) (<http://www.ejst.tuiasi.ro/editorial.html>)
- 2009 – Membru în *Editorial Advisory Board* al *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* (JIF 1.302/2021 (WOS)) (<https://journals.vgtu.lt/index.php/JEELM/editorialboard>)
- 2009 – Membru al Comitetului Editorial al *International Journal of Conservation Science* (indexată Web of Science) (<https://ijcs.ro/editorial-board/>) (indexata WoS)
- 2007-2014 – membru în *Editorial Scientific Board* al *The Open Biotechnology Journal*, publicat de Bentham Science Publishers
- 1997-2000 - Membru în *Editorial Advisory Board* al *Bioprocess Engineering* journal, publicat de *Springer Verlag*, Berlin, Germania

- 2011 – membru fondator al **Societății Naționale de Știința și Ingineria Mediului**, Cluj-Napoca, Romania (<http://snsim.ro/>), vicepresedinte din 2015
- 2012 – membru al **Federatiei Europene a Societăților de Microbiologie**, FEMS
- 2009 - Membru al **Societății Române de Chimie**
- 2008 – membru al **Societății Europene de Membrane**
- 2006 – Membru al **International Organization for Biotechnology and Bioengineering**
- 2006 – Membru al **European Federation of Biotechnology** și membru în **Experts Board al Environmental Biotechnology Section** (2011)
- 1999 – Membru al **Organizației Academice pentru Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă**, Iași, Romania
- 1996 – Membru al Societății Române de Inginerie Chimică
- 1991 – Membru fondator al Societății Române de Bionginerie and Biotehnologie

- **PROFESOR INVITAT ȘI 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 și 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, <i>Frederico II</i> , Naples, Italy, |
| 2010-2013 Erasmus | <i>Alma Mater Studiorum</i> 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, <i>Federico II</i> , Naples, Italy,
2014-2021 Erasmus+	<i>Alma Mater Studiorum</i> University of Study, Bologna, Italy
2017-2020 SEMP	University of Applied Sciences, Northwestern Switzerland, Mutzeng, 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 ȘI NOMINALIZĂRI**

- Premii (selecție):

- Premiul “**Nicolae Teclu**” al **Academiei Române, Secția 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 lucrarea “Biosorption and Bioaccumulation: Principles and Applications in Environmental Bioremediation”, Editura Politehniun, Iași, pentru anul 2016;
- **Best Paper Award, 2012**, acordat de **Editura Springer**, pentru lucrarea științifică *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 excelență și Medalia „Inventica” 2008**, acordate de Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventică, Iași, la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, „Inventica 2008”, Iasi, Romania;
- **Diploma pentru excelență în cercetare și Medalia „Gheorghe Asachi”** acordate de Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Romania, 2007;
- **Diploma de excelență pentru cercetare inovativă și Medalia de aur** acordată de European Exhibition of Creativity and Innovation *EUROINVENT 2010*, 7-9 mai, Iasi, Romania;
- **Diploma de excelență** acordată de European Exhibition of Creativity and Innovation, 2011, Iasi, Romania.
- **Diploma și Marele Premiu** al *National Salon and Scientific Books* din cadrul *EuroInvent 2012, European Exhibition of Creativity and Innovation*, Iasi, Romania
- **Diploma de Excelență** acordată pentru *Environmental Engineering and Management Journal*, în cadrul *National Salon of Technical and Scientific Books, EuroInvent*, Iasi, Romania, 2013.
- **Diploma de Excelență în Cercetare**, acordată de Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Romania, 2014;
- **Diploma AGIR, Secțiunea Ingineria Mediului**, pentru cartea *Metode de evaluare a efectelor poluării aerului cu poluanți particulați asupra sănătății copiilor*, ISBN 9786062501211, Editura MatrixRom, 2014;
- **Diploma de apreciere**, pentru *Environmental Engineering and Management Journal* și 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**, Project: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin), Project Director: Prof.univ.dr.eng. Maria Gavrilescu, Members of the Research Team: 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**, Project: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin), Project Director: Prof.univ.dr.eng. Maria Gavrilescu, Members of the Research Team: 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 și 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 ȘI
COMPETENȚE
INFORMATICE**

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

**PERMIS DE
CONDUCERE**

Categoria B

**INFORMAȚII
SUPLIMENTARE**

PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC:

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

897 titluri:

- **23 cărți (4 ca editor)**
- **27 capitole în cărți de editor** (Wiley, Springer, Elsevier, Signpost etc.)
- **11 manuale pentru studenți** (tipărite sau în formă electronică)
- **lucrări publicate: 368**
 - lucrări publicate în jurnale cotate ISI – **182** și ISI Proceedings – **37**
 - lucrări publicate în jurnale cu referenți și incluse în baze de date: **110**
 - lucrări publicate în volume ale conferințelor, cu referenți: **39**
- **conferințe și keynote: 58**
- **prezentări publice la evenimente științifice naționale și internaționale** (congrese, simpozioane, conferințe, workshopuri – prezentări orale și postere): **347**
- **rapoarte de cercetare: 51**
- **brevete: 12** (9 incluse în *Derwent Innovations Index*) + **2 cereri** de brevet depuse la OSIM

b) Vizibilitate internațională

- Web of Science:

- peste **6200 citări** ale lucrărilor publicate în jurnale ISI (peste 5400 fără autocitări)
- Hirsch index **H = 38**

- **SCOPUS:**
 - peste **7100** citări ale lucrărilor publicate în jurnale incluse în Scopus (peste 6100 fără autocitările tuturor autorilor)
 - Hirsch index **H = 39**
 - **Google Scholar:**
 - peste **11500** de citări
 - Hirsch index **H = 50**
 - **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, Environmental Engineering)**
 - **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, Environmental Engineering)**
 - **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) (evaluat perioada: 1992 -2022, 228 lucrări, domeniul Ingineria Mediului)**
- c) organizator/membru în comitete ale unor conferințe, workshopuri: peste 85**
- d) Acorduri și programe 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 - 90:**
 - **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: 49** (pentru **18** - director de proiect)
 - 10** granturi CNCSIS (6 - director)
 - 6** granturi PNCDI-I (1 AGRAL, 5 CEEX, membru în echipa de cercetare)
 - 3** granturi PNCDI-II (Programul IDEI, 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 Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU) (expert)
 - 2** proiecte co-finanțate prin programul Operațional Capital Uman (POCU) (expert)
 - 7** proiecte de dezvoltare instituțională (FDI) (expert)
 - 1** proiect co-finanțat prin Programul Operațional Competitivitate (POC) (expert)
 - **granturi internaționale:**
 - 9** granturi (senior researcher)
 - 11** propuneri (ca partener, nefinanțate: FP7, Horizon2020, ERA-Net, COST)

ANEXE Lista publicațiilor științifice

Martie, 2023

Prof.univ. emerit dr.ing **Maria Gavrilesco**

