

**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
Român



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

**1 octombrie 2000 - prezent
Profesor universitar**

Principalele activități și responsabilități

- 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 deeurilor, 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*, inclus în baze de date internaționale de la apariție, inclusiv Scopus (în 2002), inclus 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*, inclus în baze de date internaționale, inclusiv în Scopus;
 - Editor al *Analelor Academiei Oamenilor de Știință din România, Seria Științe Fizico-Chimice*, inclus 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 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 studențești;
 - organizator al unor manifestări științifice naționale și internaționale și membru în comitetele științifice;
 - coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație;
-
- membru al conducerii și director al școlii doctorale a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului;
 - membru în biroul de conducere al Departamentului Ingineria și Managementul Mediului
 - director al departamentului de cercetare științific /coordonator al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului și evaluarea impactului*, al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, acreditat CNCSIS
 - directorul Școlii doctorale a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
-
- 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 Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i;
- membru al Comisiei de etic a Senatului Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i;
- membru al Comisiei pentru rela ii interna ionale, imagine universitar i titluri onorifice a Senatului Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i;
- secretar al Comisiei pentru cercetare - dezvoltare, antreprenariat i parteneriat public privat a Senatului Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i;
- referent în comisii de preg tire a doctoratului/comisii de îndrumare i în comisii de evaluare/suținere a tezelor de doctorat în țar i în str in tate;
- pre edinte al comisiei de sus inere a examenului de licen /diplom ;
- membru în comisia de sus inere a lucr rilor de diserta ie
- membru în comisia de admitere a facult ii
- membru în comisii de acordare a titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universit ii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Ia i
- elaborarea de materiale de interes academic (pentru acreditarea, de c tre ARACIS a unor specializ ri de licen i master, pentru acreditarea de c tre CNATDCU a domeniului de doctorat *Ingineria mediului* la Universitatea Tehnic „Gheorghe Asachi” din Ia i, pentru acreditarea colii Doctorale a Universit ții Tehnice “Gheorghe Asachi” din Ia i, rapoarte de cercetare etc.)

Numele i adresa angajatorului

Universitatea Tehnic *Gheorghe Asachi* din Ia i, Romania (Facultatea de Inginerie Chimic i Protec ia Mediului “Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria i Managementul Mediului), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Ia i, Romania

Perioada

1 Octombrie 1998 - 30 Septembrie 2000

Func ia sau postul ocupat

Conferen iar universitar

Principalele activități și
responsabilități

- 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 Cercetării (CNCSIS, ANSTI);
- organizarea și coordonarea de cercuri și sesiuni științifice studențești;
- 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 științific al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului și evaluarea impactului*, 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 în 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, România (Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului), Bd. Mangeron 71, 700050, Iași, România
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, industrial 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, os. Valea Lupului nr. 1, Iași, România
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, cîldură și masă în bioreactoare la scară laborator, pilot și industrial; - 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, os. Valea Lupului nr. 1, Iași, România
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, masiv și cîndur în sisteme eterogene, newtoniene, de tipul lichidelor de biosinteză antibioticelor - studiul sistemelor de agitare convenționale și neconvenționale pentru bioreactoarele aplicate în biosinteza antibioticelor - studiul corelației dintre necesarul de oxigen al microorganismelor aerobe și condițiile de cultivare la scară laborator, pilot și industrial - studii și cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind optimizarea tehnologiilor de fabricare a unor rifamicine de biosinteză și semisinteză (scară laborator, pilot, industrial); - studii și cercetări în cadrul unor contracte de cercetare privind optimizarea tehnologiei de biosinteză a Penicilinei G (la scară pilot și industrial).
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, os. Valea Lupului nr. 1, Iași, România
Perioada	4 august 1983 – 31 mai 1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - 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, condiționare, studii de stabilitate chimică), la scară laborator, pilot, industrial.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București – Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, os. Valea Lupului nr. 1, Iași, România
Perioada	1981-1983
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Principalele activități și responsabilități	Sef formărie de lucru
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Fibre Artificiale Brăila și Combinatul de Fibre Sintetice Iași, România
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</i> , <i>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 Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2005 - Eco-certificare în turism Curs postuniversitar privind certificarea în ecoturism/ Certificat de participare 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 Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2004 – Gestionarea fondurilor europene Curs intensiv / Certificat de participare Școala de Proiecte APART, București și Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2004 – Turism durabil. Certificare și ecoetichetare Curs postuniversitar / Certificat de participare Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2004 – Ecoproiectare și Inovare de Produs Curs postuniversitar / Certificat de participare Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2004 – Managementul de eurilor Curs postuniversitar / Certificat de participare Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2004 – Auditor pentru sisteme de management al mediului, ISO 14001-1996 Curs intensiv/Certificat de Auditor intern pentru sisteme de management de mediu conform ISO 14001:1996, Nr. 0034, 2004. Camera de Comerț Iași, România și SGS Belgia-România
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2003 - How to Apply with Success in the Sixth Framework Programme (FP6) Curs intensiv (în limba engleză) / Certificat de participare Ministerul Educației - UEFISCSU, România și Hyperion Ltd. Irlanda
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	2003 – Schimb de experiență privind curricula universitară Vizită de documentare și schimb de experiență International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținut Numele și tipul organizației	iunie-iulie 2000 Concurs public pentru ocuparea postului de profesor universitar Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, România (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului), Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, România
Perioada	mai - iunie 1998

Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	Concurs public pentru ocupare postului de conferențiar universitar
Numele și tipul organizației	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, România (Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului), Bd. Mangeron 71, 700050, Iași, România
Perioada	1989 – 1997 - Doctorand
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	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 corespondent al Academiei Române (susținut public în iunie, 1997), Titlul de doctor - acordat prin Ordin al Ministrului Educației,
Numele și tipul organizației	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	Februarie 1996
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	Concurs/atestat pe post de cercetător științific principal grad II
Numele și tipul organizației	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, România
Perioada	Octombrie 1990
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	Concurs/atestat pe post de cercetător științific principal grad III
Numele și tipul organizației	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, România
Perioada	Iunie 1988
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	Concurs/atestat pe post de cercetător științific
Numele și tipul organizației	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, România
Perioada	1987-1988 , Curs de specializare postuniversitar în programarea minicalculatoarelor (FELIX-Mini)
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	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, România
Perioada	1986 – 1987 , Curs postuniversitar intensiv de limba engleză
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	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, România
Perioada	1986 - 1987 – Curs intensiv de <i>Analiza valorii</i>
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Institutul Politehnic <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, România.
Perioada	1986 - 1987 - Curs intensiv de <i>Optimizare a proceselor chimice</i>
Activități desfășurate, titlu/calificare obținut	Certificat de participare
Numele și tipul organizației	Institutul Politehnic <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, România.
Perioada	1977 - 1981

Activități desfășurate, titlu/calificare obținut
 Numele și tipul organizației

Cursuri de lungă durată și diploma de **inginer chimist**, specialitatea *Tehnologie chimică organică*
 Institutul Politehnic *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, Iași, România

**APTITUDINI,
 COMPETENȚE
 PERSONALE**

Limba maternă

Alte limbi

Româna

Autoevaluare European level (*)	În alegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
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

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

**COMPETENȚE ȘI
APTITUDINI TEHNICE,
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 i sinteza proceselor tehnologice**, specializarea Tehnologia i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie (domeniul de studii: Ingineria mediului)
-) **Surse, procese i produse poluante**, specializarea Tehnologia i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie (domeniul de studii: Ingineria mediului)
-) **Ingineria proceselor i utilaje specifice în ingineria mediului**, specializarea Tehnologia i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie (domeniul de studii: Ingineria mediului)
-) **Ingineria proceselor chimice i biologice**, specializarea Tehnologia i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie (domeniul de studii: Ingineria mediului)
-) **Prevenirea i controlul integrat al polu rii**, domeniul Ingineria Mediului, specialitatea Tehnologia i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie)

Studii de masterat:

Cursuri i aplica ii (seminarii, proiecte):

-) **Modelarea i simularea proceselor pentru protec ia mediului**, specializarea Managementul mediului, cursuri zi i înv mânt deschis la distan , în limba român (domeniul Ingineria mediului)
-) **Estimarea i managementul riscului**, specializarea Managementul mediului, cursuri zi i înv mânt deschis la distan , în limba român (domeniul Ingineria mediului)
-) **Reducerea polu rii la surs i minimizarea de eurilor**, specializarea Managementul mediului, cursuri zi i înv mânt deschis la distan , în limba român (domeniul Ingineria mediului)
-) **Legisla ie privind protec ia mediului**, specializarea Managementul proiectelor, cursuri zi în limba român , în cadrul Departamentului Programe al Universit ii Tehnice Gheorghe Asachi din Ia i
-) **Produc ie industrial durabil** , specializarea Managementul mediului, cursuri zi i înv mânt deschis la distan , în limba român (domeniul Ingineria mediului)
-) **Sustainable Industrial Production**, specializarea Environmental Management and Sustainable Energy, cursuri zi, în limba englez (domeniul Ingineria Mediului)

Studii de doctorat:

Cursuri i aplica ii (seminarii, proiecte):

- **Elaborarea, evaluarea i sus inerea lucr rilor tiin ifice**, pentru doctoranzii din cadrul IOSUD - Universitatea Tehnic Gheorghe Asachi din Ia i
- **Elaborarea materialelor științifice și deontologia cercet rii**, pentru doctoranzii Facult ții de Inginerie Chimic și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" (din anul universitar 2017-2018)
- **Etica i integritatea academic** , pentru doctoranzii colii Doctorale a Universit ții Tehnice "Gheorghe Asachi" din Ia i (din anul universitar 2018-2019)

Studii postuniversitare:

Proiectarea si implementarea sistemelor de s n tate si securitate în munc
Curs postuniversitar la compania Aerostar, Bac u

Accidente si dezastre ecologice majore, Program postuniversitar de formare i dezvoltare profesional continu : *Managementul si protecția mediului în contextul dezvolt rii durabile* (2013-2014), Universitatea Tehnic "Gheorghe Asachi" din Ia i, Departamentul Ingineria i Managementul Mediului

Influen a protec iei mediului asupra s n t ii popula iei

- S n tatea i securitatea în munc
- Evaluarea i managementului riscului
- Managementul s n t ții și securit ții în munc

Curs postuniversitar, **Proiectarea i implementarea sistemului de management al s n t ii i securit ii ocupa ionale**

-) **ORGANIZAREA DE EVENIMENTE I MANIFEST RI TIIN IFICE LA NIVEL LOCAL, NA IONAL I INTERNA IONAL, MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE I TIIN IFICE:**

Peste 70 de ac iuni descrise în Lista activit ilor tiin ifice, ata at

-) **ACTIVIT I ÎN COMUNITATEA ACADEMIC**

) organizarea i coordonarea de sesiuni tiin ifice studente ti

) coordonarea activit ii unor cercuri tiin ifice studente ti

) director/membru al conducerii colii doctorale a Facult ii de Inginerie Chimic i Protec ia Mediului a Universit ii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Ia i

) director al Consiliului de coordonare a programelor doctorale din Facultatea de Inginerie Chimic și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

) membru al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)

-) 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
-) Expert în cadrul a 5 programe POSDRU pentru studii doctorale și trei proiecte POSDRU pentru studii postdoctorale la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, finanțate din Fondul Social European,
-) Expert în 5 programe FDI (finanțare instituțională),
-) Expert în 2 proiecte cofinanțate din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

) MEMBRU AL UNOR ENTITĂȚI / ASOCIAȚII / COMISII PROFESIONALE ȘI TIINȚIFICE:

- Membru titular al *Academiei Oamenilor de Știință* din România
- 2017 - Membru al Editorial Board pentru **Canadian Journal of Biotechnology**,
- 2012 - Membru al Colectivului de redacție al revistei **Factori și procese pedogenetice din zona temperată / Soil Forming Factors and Processes in the Temperate Region**, editat de Universitatea Al.I. Cuza din Iași
- 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 (indexat Web of Science)
- 2011 - Membru al Editorial Advisory Board pentru **Journal of Engineering Studies and Research (JESR)**, publicat de Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, România
- 2011-2017 - Membru al Colectivului de redacție al revistei **Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation (J.ASES)**, editat de Department of Environmental Engineering, Sepuluh Nopember Institute of Technology, Surabaya, Indonezia, and Indonesian Society of Sanitary and Environmental Engineers
- 2009 – Membru în *Editorial Advisory Board* al **European Journal of Science and Theology**, publicat de Editura EcoZone, Iași, România (indexat în Scopus)
- 2009 – Membru în *Editorial Advisory Board* al **Journal of Environmental Engineering and Landscape Management** (cu factor de impact în Web of Science)
- 2009 – Membru al Comitetului Editorial al **International Journal of Conservation Science** (indexat Web of Science)
- 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 Știință și Ingineria Mediului**, Cluj-Napoca, România (<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)
- 2005 – Membru al *INTERMEDIUNET* România (INRO)
- 2002 – Membru al *Asociației Absolvenților* Facultății de Chimie Industrială, Iași, România
- 1999 – Membru al **Organizației Academice pentru Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă**, Iași, România
- 1996 – Membru al Societății Române de Inginerie Chimică
- 1991 – Membru fondator al Societății Române de Biongingerie and Biotehnologie

) PROFESOR INVITAT ÎN 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 i programe Erasmus i Erasmus+

2011-2014 Erasmus	University Maribor, Slovenia
2011-2014 Erasmus	University of Study dell'Insubria, Varese, Italy,
2010-2013 Erasmus	University of Study, <i>Federico 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, 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

) PREMII I NOMINALIZ RI

- Premii (selectie):

- Premiul "Nicolae Teclu" al Academiei Române, Sec ia Chimie, acordat pentru grupul de lucr ri "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, Ia i, pentru anul 2016;
- **Best Paper Award, 2012**, acordat de **Editura Springer**, pentru lucrarea tiin ific *Soil and groundwater cleanup: benefits and limits of emerging technologies*, publicat 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;
- **Diploma de excelen** și **Medalia „Inventica”** 2008, acordate de Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventică, la Iași, la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, „Inventica 2008”, Iași, România;
- **Diploma pentru excelen** în cercetare și **Medalia „Gheorghe Asachi”** acordate de Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, România, 2007;
- **Diploma de excelen** pentru cercetare inovativă și **Medalia de aur** acordate de European Exhibition of Creativity and Innovation *EUROINVENT 2010*, 7-9 mai, Iași, România;
- **Diploma de excelen** acordat de European Exhibition of Creativity and Innovation, 2011, Iași, România.
- **Diploma și Marele Premiu** al *National Salon and Scientific Books* din cadrul *EuroInvent 2012, European Exhibition of Creativity and Innovation*, Iași, România
- **Diploma de Excelen** acordat pentru *Environmental Engineering and Management Journal*, în cadrul *National Salon of Technical and Scientific Books, EuroInvent*, Iași, România, 2013.
- **Diploma de Excelen** în Cercetare, acordat de Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, România, 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, Iași, România.
- **Best Communication**, pentru lucrarea *Effects induced by heavy metals stress on seedlings development of lettuce*, Dana-Mihaela Asimincesei, Raluca Maria-Hlihor, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, 640th International Conference on Environmental Science and Development (ICESD), 20th - 21st July 2019, Rome, Italy

- 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 în *ChemistryViews* (Wiley), 3 May 2011, DOI: [10.1002/chemv.201000059](https://doi.org/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

**INFORMA II
SUPLIMENTARE**
PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC:
a) Publicații, conferințe, comunicări, rapoarte, brevete:
827 titluri:

- **23 cărți (4 ca editor)**
- **26 capitole în cărți de editor** (Wiley, Springer, Elsevier, Signpost etc.)
- **11 manuale pentru studenți** (tip carte sau în formă electronică)
- **lucrări publicate: 337**
 - lucrări publicate în jurnale cotate ISI – **168** și ISI Proceedings – **28**
 - lucrări publicate în jurnale cu referenți și incluse în baze de date: **104**
 - lucrări publicate în volume ale conferințelor, cu referenți: **37**
- **conferințe și keynote: 56**
- **prezentări publice la evenimente științifice naționale și internaționale** (congrese, simpozioane, conferințe, workshopuri – prezentări orale și postere): **312**
- **rapoarte de cercetare: 49**
- **brevete: 12** (9 incluse în *Derwent Innovations Index*) + **1 cerere** de brevet la OSIM

b) Vizibilitate internațională

- **Web of Science:**
 - peste **4900** citări ale lucrărilor publicate în jurnale ISI (peste 4200 fără autocitări)
 - Hirsch index H = 33**
- **SCOPUS:**
 - peste **5400** citări ale lucrărilor publicate în jurnale incluse în Scopus (peste 4600 fără autocotările tuturor autorilor)
 - Hirsch index H = 35**
- **Google Scholar:**
 - peste **8800** de citări
 - Hirsch index H = 44**
- **inclus 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)**

c) organizator/membru în comitete ale unor conferințe, workshopuri: peste 80
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)

e) Teme/proiecte de cercetare-dezvoltare - 74:

- 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: 46** (pentru 17 - director de proiect)
 - 10** granturi CNCSIS (6 - director)
 - 6** granturi PNCDI-I (1 AGRAL, 5 CEEEX, membru în echipa de cercetare)
 - 3** granturi PNCDI-II (Programul IDEI, ca director)
 - 8** granturi PNIII (PDI, PCE, PED, Bridge Grant - 3 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)
 - 5** proiecte de dezvoltare instituțională (FDI) (expert)
 - 2** proiecte co-finanțate prin European Development Fund (expert)
- granturi internaționale:**
 - 7** granturi (senior researcher)
 - 11** propuneri (ca partener, nefinanțate: FP7, Horizon2020, ERA-Net, COST)

ANEXE Lista publicațiilor științifice

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Gavrilescu", written in a cursive style.