

**Europass
Curriculum Vitae**
**INFORMAȚII
PERSONALE**

Numele și prenumele

Maria GAVRILESCU

Adresa

Universitatea Tehnic "Gheorghe Asachi" din Iași,
Bd. Prof. D. Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, România

Telefon

+40-232-278680 int. 2137

Fax

+40-232-271311

E-mail

maria.gavrilescu@academic.tuiasi.ro, mgav_ro@yahoo.com

Nationalitate

Român


POZITIA

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

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Perioada

1 septembrie 2024 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar emerit asociat

Principalele activități și responsabilități

- activitate didactică în cadrul programelor de doctorat (cursuri, seminarii);
- cercetare științifică în diverse domenii, precum: Ingineria Proceselor Chimice și Biologice, Ingineria Mediului, Biotehnologii în Protecția Mediului, Riscuri Ecologice și pentru Sănătatea Umană, Reducerea la Sursă și Minimizarea Deșeurilor (tratarea, valorificarea și gestionarea deșeurilor, producție industrială durabilă, ecodesign, prevenirea și controlul integrat al poluării);
- conducător de doctorat în Ingineria Mediului (din 2009);
- redactor șef al revistei *Environmental Engineering and Management Journal*, inclus în baze de date internaționale de la începutul publicării (2002), clasată ca revistă ISI pe baza factorului de impact JCRs, din 2007;
- redactor-șef al revistei *Procedia - Știința Mediului, Inginerie și Management*, inclus în baze de date internaționale
- redactor al seriei *Analele Academiei Oamenilor de Știință din România - Seria de Științe Fizico-Chimice*
- expert evaluator al Comisiei Europene pentru proiecte de cercetare în cadrul programelor Orizont 2020, Orizont Europa;
- membru al grupului de experți al Federației Europene de Biotehnologie, Secțiunea Biotehnologie a Mediului
- recenzent științific al numeroase reviste naționale și internaționale;
- membru în comisii de evaluare a proiectelor și rapoartelor de doctorat și în comitete de evaluare a tezelor de doctorat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, România (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, România
**COMPETENȚE
ABILITĂȚI SOCIALE**

Experiență în munca în echipă, colaborarea cu alte organizații, relații și capacitate de adaptare la medii interculturale, multi-disciplinare, mediator în situații conflictuale, abilități de comunicare și de negociere, implicare în acțiuni ale tinerilor studenți, spirit de echipă, activități de predare și instruire

Perioada	1 octombrie 2000 – 1 septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - activitate didactică la ciclurile de licență, masterat, doctorat, cursuri postuniversitare (cursuri, lucrări practice, seminarii și proiecte); - cercetare științifică în domenii precum: <i>ingineria proceselor chimice și biologice, ingineria mediului, biotehнологii 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, economie circulară)</i>; - 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; - <i>Editor-in-Chief</i> al revistei științifice <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, inclus în baze de date internaționale de la apariție, în 2002 (Scopus, EBSCO ProQuest etc.), inclus în Science Citation Index Expanded (Web of Science Core Collection) din anul 2007, cu factor de impact (JCRs) din 2009; - <i>Editor-in-Chief</i> al revistei <i>Procedia-Environmental Science, Engineering and Management</i>, inclus în baze de date internaționale, inclusiv în Scopus; - Editor al <i>Analelor Academiei Oamenilor de Știință din România, Seria Științe Fizico-Chimice</i>, inclus în baze de date internaționale; - Editor asociat/academic pentru 7 reviste internaționale incluse în Web of Science Core Collection (WoS), cu factor de impact publicat în Journal Citation Reports (JCRs); - expert evaluator pentru programe naționale de cercetare lansate sub egida Ministerului Educației și Cercetării (CNCSIS, Calist, PN-I, PN-II, PNIII, PNIV etc.); - expert independent al Comisiei Europene pentru proiecte de cercetare în programele FP6, FP7, Orizont 2020, Orizont Europa; - membru al grupului de experți ai <i>European Federation of Biotechnology</i>, divizia <i>Environmental Biotechnology</i>; - 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; - conducător de doctorat în domeniul Inginerie chimică (din 2002) și Ingineria mediului (din 2009) (18 titluri de doctor confirmate); - membru al conducerii și director al colii 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 <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, 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 2024t); - prodecan responsabil cu cercetarea științifică (secretar științific) al Consiliului Facultății - membru al Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (din 2008);

- membru al Comisiei de calitate a Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i;
- membru al Comisiei de etic a 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;
- membru al Comisiei pentru Cart , etic , regulamente i incompatibilit i 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/susținere 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 ii 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 activit i i responsabilit i

- activitate didactic la ciclurile de licen i masterat, cursuri postuniversitare (cursuri, lucr ri practice, seminarii i proiecte);
- cercetare tiin ific în domenii precum: ingineria proceselor chimice i biologice cu aplica ii în protec ia mediului, biotehnologii aplicate în protec ia mediului, evaluarea riscului ecologic, produc ie industrial durabil ;
- director al unor granturi de cercetare la nivel na ional i a unor contracte de cercetare cu agen ii economici;
- managementul unor grupuri i proiecte de cercetare mixte (studen ii la licen ț , masterat, doctorat, tineri cerceat ori);
- expert evaluator pentru programe na ionale de cercetare lansate sub egida Ministerului Educa iei i/sau Cercet rii (CNCSIS, ANSTI);
- organizarea i coordonarea de cercuri i sesiuni tiin ifice studente ti;
- organizator al unor manifest ri tiin ifice na ionale i interna ionale i membru în comitetele tiin ifice;
- coordonator tiin ific pentru proiecte de diplom i lucr ri de diserta ie (cursuri de zi i înv mânt deschis la distan);
- membru al biroului de conducere al Catedrei Ingineria i Managementul Mediului;
- director științific al departamentului de cercetare tiințific al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului i evaluarea impactului*, al Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i (acreditat CNCSIS);
- membru al comisiilor de sus inere a examenului de diplom i a lucr rilor de diserta ie (cursuri de zi i înv mânt deschis la distan);
- membru in comisia de admitere a facult ii;
- referent în comisii de doctorat i în comisii de îndrumare;
- referent tiin ific pentru reviste de specialitate na ionale i interna ionale;

Numele i adresa angajatorului

Universitatea Tehnic “*Gheorghe Asachi*” din Ia i, Romania (Facultatea de Inginerie Chimic , Catedra Ingineria Mediului), Bd. Mangeron 71, 700050, Iasi, Romania

Perioada

1 martie 1996- 30 septembrie1998

Func ia sau postul ocupat

Cercet tor tiin ific principal grad II (echivalent conferen iar 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 București – 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 eterogene 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 ef. 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 produse chimice active de mic tonaj - cercetare în domeniul fenomenelor de transfer de impuls, masă și cîldură în sisteme eterogene, newtoniene, de tipul lichidelor de biosinteză a 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 responsabile	<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, industrială.
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 responsabile	ef formație 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, Microsoft Frontpage</i>)
Numele și tipul organizației	Universitatea <i>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	coala de Proiecte APART, București și Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	2004 – <i>Turism durabil. Certificare și ecoetichetare</i>

Activități desfășurate, titlu/calificare obținută Numele și tipul organizației	Curs postuniversitar / Certificat de participare Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținută Numele și tipul organizației	2004 – Eco proiectare și Inovare de Produs Curs postuniversitar / Certificat de participare Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținută Numele și tipul organizației	2004 – Managementul de eurilor Curs postuniversitar / Certificat de participare Departamentul Ingineria și Managementul Mediului – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași și International Institute of Industrial Environment Economics, Lund, Sweden
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținută 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 obținută 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 obținută 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 obținută Numele și tipul organizației	iunie-iulie 2000 Concurș public pentru ocuparea postului de profesor universitar Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică, Departamentul Ingineria Mediului, Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași, România
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținută Numele și tipul organizației	mai - iunie 1998 Concurș public pentru ocuparea postului de conferențiar universitar Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică, Catedra Ingineria Mediului, Bd. Mangeron 71, 700050, Iași, România
Perioada Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	1989 – 1997 - Doctorand 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 (susținută public în iunie, 1997), Titlul de doctor inginer - acordat prin Ordin al Ministrului Educației, diploma Seria P, nr. 0006233/ 1997

Numele și tipul organizației	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
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, România
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, România
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, România
Perioada	1987-1988 , Curs de specializare postuniversitar 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, România
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, România
Perioada	1986 - 1987 – Curs intensive de <i>Analiza valorii</i>
Activități desfășurate, titlu/calificare obținută	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 obținută	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 obținută	Cursuri de lungă durată și diploma de inginer chimist , specialitatea <i>Tehnologie chimică organică</i>
Numele și tipul organizației	Institutul Politehnic <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, Iași, România

**APTITUDINI,
COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba matern
Alte limbi

Autoevaluare

European level (*)

Engleza

Franceza

Germana

Româna

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversa ie		Discurs oral		Exprimare scris	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referin Pentru Limbi Str ine

**COMPETEN E I
APTITUDINI
TIIN IFICE,
TEHNICE/DE
CERCETARE I
ORGANIZATORICE**

Experien în: predare, instruire teoretic i practic , managementul proiectelor/contractelor i al echipei, motivarea colaboratorilor, diploma ie în rela iile interpersonale

Contextul în care au fost dobândite aceste abilit i:

) **ACTIVIT I DE PREDARE, INSTRUIRE I FORMARE** (licenț , masterat, doctorat, cursuri postuniversitare):

Studii de licen :

Cursuri i aplica ii (seminare, laboratoare, proiecte):

) **Bazele sistemelor tehnologice**, specializ rile *Tehnologia i biotehnologia protecției mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie* (domeniul de studii: *Ingineria Mediului*) i *Inginerie biochimic* (domeniul de studii: *Inginerie chimic*)

-) **Analiza i sinteza proceselor tehnologice**, specializarea Tehnologie i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie (domeniul de studii: Ingineria mediului)
-) **Surse, procese i produse poluante**, specializarea Tehnologie 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 Tehnologie i biotehnologia protec iei mediului/Ingineria i protec ia mediului în industrie (domeniul de studii: Ingineria mediului)
-) **Ingineria proceselor chimice i biologice**, specializarea Tehnologie 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 Tehnologie 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 (2010-2011)
- **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)
- **Metodologia cercet rii științifice și prelucrarea datelor experimentale**, pentru doctoranzii colii Doctorale a Universit ții Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (din anul universitar 2024-2025)

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

-) **ACTIVIT I ÎN COMUNITATEA ACADEMIC**

-) 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 fondator al **Societății Naționale de Știință și Ingineria Mediului**, Cluj- Napoca, Romania (<http://snsim.ro/>), vicepresedinte din 2015
- membru al **Federatiei Europene a Societăților de Microbiologie**, FEMS
- Membru al **Societății Române de Chimie**
- membru al **Societății Europene de Membrane**
- Membru al **European Federation of Biotechnology** și membru în **Experts Board al Environmental Biotechnology Section** (2011)
- Membru al **Organizației Academice pentru Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă**, Iași, Romania
- Membru al Societății Române de Inginerie Chimică
- Membru fondator al Societății Române de Biotehnologie and Biotehnologie

J) 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

- doctorate în cotutel

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

J PREMII I NOMINALIZ RI
- Premii (selecție):

- 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 Științ din Romania, Secțiunea Științe Chimice**, acordat pentru monografia “*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;
- **Diplom de excelen i Medalia „Inventica” 2008**, acordate de Societatea Inventatorilor din România i Institutul Na ional de Inventic , Ia i, la Salonul Interna ional Jubiliar al Cercet rii, Inven iilor i Transferului Tehnologic, „Inventica 2008”, Iasi, Romania;
- **Diploma pentru excelen în cercetare i Medalia „Gheorghe Asachi”** acordate de Senatul Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i, Romania, 2007;
- **Diploma de excelen pentru cercetare inovativ i Medalia de aur** acordat e de European Exhibition of Creativity and Innovation *EUROINVENT 2010*, 7-9 mai, Iasi, Romania;
- **Diploma de excelen** acordat de European Exhibition of Creativity and Innovation, 2011, Iasi, Romania.
- **Diploma i Marele Premiu** al *National Salon and Scientifical Books* din cadrul *EuroInvent 2012, European Exhibition of Creativity and Innovation*, Iasi, Romania
- **Diploma de Excelen** acordat pentru *Environmental Engineering and Management Journal*, în cadrul *National Salon of Technical and Scientific Books, EuroInvent*, Iasi, Romania, 2013.
- **Diploma de Excelen în Cercetare**, acordat de Senatul Universit ii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Ia i, Romania, **2014**;
- **Diploma AGIR, Secțiunea Ingineria Mediului**, pentru cartea *Metode de evaluare a efectelor polu rii aerului cu poluan i particula i asupra s n t ii copiilor*, ISBN 9786062501211, Editura MatrixRom, 2014;
- **Diploma de apreciere**, pentru *Environmental Engineering and Management Journal* i Editor-in-Chief, EuroInvent 2015, Iasi, Romania.
- **Best Communication**, pentru lucrarea *Effects induced by heavy metals stress on seedlings development of lettuce*, Dana-Mihaela Asimincesei, Raluca Maria-Hlihor, Mihaela Ro ca, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, 640th International Conference on Environmental Science and Development (ICESD), 20th - 21st July 2019, Rome, Italy

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

- Prezent ri biografice i nominaliz ri (selecție):

- "2000 outstanding people of the 20th century", first edition, 1998;
- "International woman of the year" pentru intervalul 1997-2004, de c tre 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 I
COMPETEN E
INFORMATICE**

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

**PERMIS DE
CONDUCERE**

Categoria B

**INFORMA II
SUPLIMENTARE**

PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC:

a) Publicații, conferințe, comunic ri, rapoarte, brevete:

977 titluri:

- **23 c rți (4 ca editor)**
- **30 capitole în c rți de editor** (Wiley, Springer, Elsevier, Signpost, ICI Global etc.)
- **11 manuale pentru studenți** (tip rite sau în form electronic)
- **lucr ri publicate: 390**
 - lucr ri publicate în jurnale cu factor de impact in JCRs – **202** i ISI Proceedings – **37**
 - lucr ri publicate în jurnale cu referenți și incluse în baze de date: **114**
 - lucr ri publicate în volume ale conferințelor, cu referenți: **39**
- **conferințe și keynotes: 61**
- **prezent ri publice la evenimente științifice naționale și internaționale** (congrese, simpozioane, conferințe, workshopuri – prezent ri orale i postere): **396**
- **rapoarte de cercetare: 51**
- **brevete: 13** (9 incluse în *Derwent Innovations Index*) + **1 cerere** de brevet depusa la OSIM

b) Vizibilitate internațional

- Web of Science:

peste **8400** cit ri ale lucr rilor publicate în jurnale incluse in Web of Science Core Collection (WoS, ISI) cu factor de impact (JCRs) (peste 7700 f r autocit ri)

Hirsch index H = 45

- SCOPUS:

peste **10900** cit ri ale lucr rilor publicate în jurnale incluse în Scopus (peste 10000 f r autocit ri)

Hirsch index H = 46

- Google Scholar:

peste **16513** de cit ri

Hirsch index H = 59

- **inclus în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de științ din lume ale i din 7 milioane de persoane din 22 domenii de activitate (publicat de c tre Stanford University) în prima treime a clasamentului (locul 42422 din 159784 poziții) (perioada evaluat :1992-2020, 193 lucr ri, domeniul Ingineria Mediului)**

- **inclus în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de științ din lume ale i din 7 milioane de persoane din 22 domenii de activitate (publicat de c tre Stanford University) în prima treime a clasamentului (locul 38939 din 186178 poziții) (perioada evaluat : 1992-2021, 210 lucr ri, domeniul Ingineria Mediului)**

- inclus în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de știință din lume ale i dintre peste 7 milioane de oameni din 22 de domenii de activitate (publicat de**
Universitatea Stanford) în prima treime a clasamentului (locul 37368 din peste 190000 de poziții) (perioada evaluat : **1992 -2022, 228 lucr ri**, domeniul Ingineria Mediului)
- inclus în Clasamentul primilor 2% dintre oamenii de știință din lume ale i dintre peste 7 milioane de oameni din 22 de domenii de activitate (publicat de**
Universitatea Stanford) în prima treime a clasamentului (locul 26982 din peste 217000 de poziții) (perioada evaluat : **1992 -2023, 271 lucr ri**, domeniul Ingineria Mediului)
- c) organizator/membru în comitete ale unor conferințe, workshopuri: peste 90**
- d) Acorduri i programme Erasmus i Erasmus+ – în calitate de coordonator: 14 instituții academice (21 acorduri)**
- e) Produse noi i 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 tem ; 10 în calitate de coordonator al grupului de cercetare)
granturi/proiecte naționale de cercetare/fonduri structurale: 51 (pentru 18 - director de proiect)
 10 granturi CNCISIS (6 - director)
 6 granturi PNCDI-I (1 AGRAL, 5 CEEEX, membru în echipa de cercetare)
 4 granturi PNCDI-II (Programul IDEI, 3 ca director)
 8 granturi PNIII (PDI, PCE, PED, Bridge Grant - 4 ca director)
 5 granturi acordate de Ministerul Cercetării i Tehnologiei (director)
 7 proiecte co-finanțate prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU) (expert)
 2 proiecte co-finanțate prin programul Operațional Capital Uman (POCU) (expert)
 10 proiecte de dezvoltare instituțional (FDI) (expert)
 1 proiect co-finanțate prin Programul Operațional Competitivitate (POC) (expert)
granturi internaționale:
 11 granturi (9 senior researcher, 3 acțiuni COST)
 11 propuneri (ca partener, nefinanțate: FP7, Horizon2020, ERA-Net, COST)

ANEXE
Lista contribuțiilor științifice