



Europass



Informații personale

<http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/zahariacarmen/>
<https://orcid.org/0000-0003-3524-5051>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/993830> (Researcher ID B-8791-2013)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12761703300&origin=resultslist>
<https://scholar.google.com/citations?user=spPtI2YAAAAJ&hl=en&oi=ao>
https://www.researchgate.net/profile/Carmen_Zaharia;
<https://www.brainmap.ro/carmen-zaharia>

Nume și prenume

ZAHARIA Carmen

Adresă

Servici: Blvd Prof.Dr.docent D.Mangeron nr. 73, 700050, IASI, ROMANIA

Telefon

Servici: 0040 232 278683 ext 2175

Fax / Mobil

Fax servicii: 0040 232 271311 / Mobil personal: +40 741 547127

E-mail

carmen.zaharia@academic.tuiasi.ro; czah@ch.tuiasi.ro; czaharia2003@gmail.com;
czaharia2003@yahoo.com

Data de naștere

Cetățenie

Română

Poziție academică

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

Educație

Perioada

7.09.2020 – 7.10.2021

Calificare / diploma obținută

Abilitare conducere doctorat, domeniul: Ingineria Mediului; titlul tezei de abilitare: 'Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges', susținere publică martie 2021, atestat de abilitare nr. 5414 / 07.10.2021 acordat de Ministerul Educației din România

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada

26.02 – 16.06.2017

Calificare / diploma obținută

Program de specializare în Inventică (42 ore, curs și aplicații), coordonator program: Prof.dr.ing. Nicolae Seghedin / propunere brevet de invenție / 2 membri în grupul de lucru / 2 articole de specialitate

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada

24.02 – 18.03.2016

Calificare / diploma obținută

Comunicare în limba engleză, program de pregătire (40 ore) / certificat de absolvire seria K nr. 00055731 acordat de Ministerul Educației și Cercetării Științifice și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice din România

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada

21-30 iunie 2000

Calificare / diploma obținută

Program de pregătire (cursuri intensive și aplicații) (40 ore) Școala Internațională de Vară (Summer International School) în: 'Conversia, conservarea energiei și impactul de mediu' (Energy conversion, conservation and environmental impact); trainerii program: Prof.dr. Adrian Bejan, Prof.dr. Michel Feidt; coordonator program Prof.dr. A. Mamut; diplomă / certificat de participare

Numele și tipul instituției de învățământ

Rețeaua Universitară pentru Marea Neagră (Black Sea University Network) - Centrul de Științe Avansate de Inginerie (Centre for Advanced Engineering Sciences), Universitatea "Ovidius" din Constanța, RO

Perioada

1992 – 2000 - Stagiul de pregătire doctorat

Calificarea / diploma obținută

Doctor în științe, domeniul: Inginerie Chimică, titlul tezei de doctorat: 'Optimizarea procesului de epurare a unor ape uzate folosind polielectroliti' ('Optimization of some wastewaters treatment using polyelectrolytes'), conducător științific: Prof.dr.ing. Matei MACOVEANU / diploma de Doctor nr. B-0004224/10.04.2001 acordată de Ministerul Educației Naționale, România

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada	1985 – 1990 – program de licență
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist, domeniul: Inginerie Chimică, specializare: Tehnologia Compușilor Macromoleculari (TCM), titlul proiectului de diplomă: 'Retardarea teofilinei pe suport polimeric (carboximetilceluloză modificată cu epiclorhidrină). Proiectarea unei instalații de polimerizare', coordonator științific: Prof.dr. Severian DUMITRIU / diplomă de inginer nr. H-6641 / 19.10.1990 acordată de Ministerul Educației Naționale
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	1980 – 1985 – program preuniversitar de învățământ, liceu (obligatoriu, de stat)
Calificarea / diploma obținută	Absolventă, specializarea mecanică (clasă de matematică-fizică) / diploma de bacalaureat nr. D-60674/7.08.1985 acordată de Ministerul Educației Naționale, România
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Industrial din orașul Buhuși, județ Bacău
Experiență profesională	Învățământ / cercetare / industrie
Perioada	2025 - 2026
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar , conducător de doctorat (6 doctoranzi în stagi)
Activități principale și responsabilități	Cursuri: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Chimia mediului (II IM, 2025-2026), Politici de mediu (III IM, 2025-2026), Energia și mediul (IV IM, 2025-2026); ► <i>programe de master (ciclul II):</i> Politici și strategii de mediu (6MM, 2025-2026) Laboratoare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Chimia mediului (II IM, 2025-2026), Energia și mediul (IV IM, 2025-2026) Coordonare / conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 5 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești), Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI, 2025-prezent): 2 proiecte Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM, EMSE lb. engleză, MTVD): 4 lucrări de disertație Cercetare științifică: pe plan intern, dar și în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare (membru contract/grant de cercetare)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare-inovație
Perioada	2008 - 2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar , conducător de doctorat (4 doctoranzi în stagi)
Activități principale și responsabilități	Cursuri: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Chimia mediului (II IM, 2008-2024), Legislația mediului (III IM, 2008-2022), Politici de mediu (III IM, 2022-2024), Energia și mediul (IV IM, 2008-2024); ► <i>programe de master (ciclul II):</i> Sustainable Energy Production (5EMSE, 2017-2023, lb. engleză), Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (5MTVD, 2018-2024), Politici și strategii de mediu (6MM, 2013-2018 și 2024-2025) Proiect: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU) (IV IM, 2008) Laboratoare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Tehnologii de tratare apă potabilă și industrială (TAPI, 2008), Tehnologii și biotehnologii de epurare apă uzată (TBEAU) (2008), Chimie analitică 2 (II IM, 2013-2014), Chimia mediului (II IM, 2008-2024), Energia și mediul (IV IM, 2008-2024); ► <i>program de master (ciclul II):</i> Sustainable Energy Production (5EMSE, 2017-2023) Seminare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Legislația mediului (2008); ► <i>program de master (ciclul II):</i> Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (5MTVD, 2018-2024); Politici și strategii de mediu (6 MM, 2013-2018, 2024-2025) Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 35 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești), Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI): 64 proiecte Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM, EMSE lb. engleză, MTVD): 47 lucrări de disertație Cercetare științifică: pe plan intern, dar și în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare (responsabil/ conducere contracte de cercetare sau membru contract)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare-inovație

Perioada	2000-2007
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări / Lector
Activități principale și responsabilități	<p>Cursuri: ► <i>programe de licență (ciclul I):</i> Legislația mediului (III IM, specializări IPMI, IPMA), Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (IV IM), Tehnologii de tratare și epurare ape (colegiu TLMAC - Tehnici de Laborator pentru Măsurări, Automatizare și Control, 2004-2005); ► <i>programe de master (ciclul II):</i> Energia și mediul (MM la distanță ID, 2000-2007), Legislația mediului (MM forma ID, nB, 2000-2003), Protecția juridică a mediului (MM ID, nB și B, 2003-2007); Legislație privind protecția mediului (nB, Managementul proiectelor / Departamentul Programe al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2006-2008)</p> <p>Proiect: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (IV IM, 2004-2008)</p> <p>Laboratoare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Tehnologii de tratare apă potabilă și industrială (IV IM, TAPI, 2000-2007), Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (V IM, TBEAU, 2000-2007), Chimia mediului (II IM, 2000-2001), Tehnologii de tratare și epurare ape (TTEA, II colegiu TLMAC, 2000-2005), Tehnologii de tratare și valorificare deșeuri (IV IM, 2000-2001); Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (IV IM, 2001-2007)</p> <p>Seminare: ► <i>programe de licență (ciclul I):</i> Legislația mediului (IPMA, 2000-2007; IPMI, 2000-2002), Optimizări (2000-2002); ► <i>programe de master (ciclul II):</i> Legislația mediului (MM ID, nB, 2000-2003), Legislație privind protecția mediului (nB, Managementul proiectelor/Departamentul Programe, UT Iași, 2006-2008)</p> <p>Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 13 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești),</p> <p>Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI): 30 proiecte</p> <p>Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM zi și ID, B și nB): 7 lucrări disertație</p> <p>Cercetare științifică: pe plan intern, dar și în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare (responsabil conducere contracte de cercetare)</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică, Str. Splai Bahlui nr. 73, 700050, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	1993-2000
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități principale și responsabilități	<p>Laboratoare: ► <i>programe de licență (ciclul I):</i> Bazele tehnologiei chimice (III IC și textile-pielărie, 1993-1995), Tehnologie chimică generală (III IC și textile-pielărie, 1995-1997), Tehnologii de tratare apă potabilă și industrială (IV IM, TAPI, 1997-2000), Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (V IM, TBEAU, 1998-2000), Chimia mediului (II IM, 1997-2000), Tehnologii de tratare și epurare ape (II colegiu TLMAC, 1998-2000); Chimie analitică instrumentală (II TBPM, 1994-1995), Știința și ingineria materialelor (II IE și IM, 1995-1997)</p> <p>Seminare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Optimizări (IV IC și textile-pielărie, 1993-2000), Legislația mediului (IV TBPM și IPMA, 1999-2000)</p> <p>Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 3 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești),</p> <p>Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare TBPM, 1998-2000): 4 proiecte</p> <p>Cercetare științifică: pe plan intern și în cadrul unor proiecte/contracte de cercetare</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică
Tipul activității/sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	1990 - 1993
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități principale și responsabilități	<p>Laboratoare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Bazele tehnologiei chimice (nB, III IC și textile-pielărie, 1990-1993)</p> <p>Seminare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Optimizări (nB, III IC și textile-pielărie, 1990-1993)</p> <p>Cercetare științifică: pe plan intern și în cadrul unor proiecte/contracte de cercetare cu Ministerul Educației Naționale (MEN), RO</p>
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare

Specializări / Trainings

➤ În străinătate:

Specializare / diplomă obținută	Perioadă 28.09 – 30.09.2018 Program avansat de specializare (al 4-lea program): Innovative Wastewater Treatment and Mathematical Modelling, coordinator program: Prof. Giorgio MANNINA, profesori / specialiști: Prof. Kartik CHANDRAN, Prof. George EKAMA, Prof. Jacek MAKINIA, Prof. Giorgio MANNINA, Prof. Em. Hallvard ODEGAARD, Prof. Em. Gustaf OLSSON, acord de participare (Ordin Rector nr. 1506/12.07.2018) / certificat de participare
Numele și tipul instituției de învățământ	Universită Degli Di Palermo (Universitatea din Palermo), Facultatea de Inginerie, Palermo, Italia
Specializare / diplomă sau acord obținut	Perioadă 1.03 – 31.05.2004 Stagiu de pregătire (maître de conférences) în metode de analiză instrumentală avansată (GC-MS; desorbție termică – GC-MS folosind 2 tipuri de desorbere termice), tematică: Extracția și dozarea substanțelor de etichetat pe produsele cosmetice și de machiaj (L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage) / acord de cooperare (ordin Rector nr.354 / 9.03.2004)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Comun en Mesure-MREID, Dunkerque, Franța
Specializare / diplomă sau acord obținut	Perioadă 1.01 – 31.01.2003 Conferențiar invitat (Mâtre de conference invite), tematică: Metode de analiză în soluție a poluanților atmosferici („Methodes d'analyse en solution des polluants atmospheriques”) / acord de cooperare (Ordin Rector nr. 1394 / 5.12.2002)
Numele și tipul instituției de învățământ	Université du Littoral Cote d'Opale, Laboratoire de Synthèse Organique (MRED), Dunkerque, Franța
Specializare / diploma sau acord obținut	Perioadă 25.03 – 23.04.2002 Stagiu de cercetare, tematică: Concepte și metodologii de minimizare a impactului de mediu datorat apelor industriale. Studiu de caz - industria textilă (“Concepts and Methodologies to Minimise Environmental Impact from Industrial Wastewaters - Textile Industry. A Case Study”) / acord de cooperare (Ordin Rector nr. 359 / 13.03.2002)
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul German de Educație și Cercetare – Institutul de Chimie Ecologică (German Ministry of Education and Research – Institute of Ecological Chemistry), Neuherberg, München, Germania – Ministerul Educației și Cercetării din România - UTIași

➤ În țară:

Specializare / diploma obținută	Perioada 19 Iunie 2018 / 10-11 Octombrie 2013 / 29-30 Iunie 2011 / 1-2 Iunie 2009 Program de specializare în Cosmetică – „Ecatrina Merica” Education Program in Cosmetics”, Iași (2009, 2011, 2013, 2018), specializare în: Legislație în cosmetică (Cosmetics' Legislation); Progrese în știința și producția de cosmetice (Advances in Cosmetics Science and Production); Biotehnologii în producția de cosmetice (Biotechnologies in cosmetics production); Consum și producție sustenabilă în industria cosmetică (Sustainable consumption and production of cosmetics); Cosmetologia – privire spre viitor (Cosmetology – looking to the future); Știința avansată a pielii (Advanced Skin Science); Traineri - IFSCC delegați: Prof.dr. Johann WIECHERS, Prof.dr. Luigi RIGANO, Prof.dr Randall WICKETT; Ms. Judi BEERLING, Dr. Tony GOUGH; coordonator program: Prof.dr.ing. Maria LUNGU; certificate/ adeverințe de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ	Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi (Romanian Society of Cosmetic Chemists - RSCC) și International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC)
Specializare / diploma obținută	Perioada Martie – Iunie 2008 Program de specializare în “Metode și tehnici de cuantificare a impactului de mediu” (“Methods and Techniques of Environmental Impact Quantification”) și “Audit de mediu” (Environmental Audit), Coordonator științific program: Prof.dr. Matei Macoveanu / adeverințe de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Specializare / diploma obținută	Perioadă 28 - 29 Octombrie 2005 Program de specializare în “Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil” (Environmental Management and Policies for Sustainable Production and Consumption)

Numele și tipul instituției de învățământ	Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (OAIMDD) din Iași; Institutul Internațional de Economii ale Mediului Industrial (International Institute for Industrial Environmental Economics) din Lund, Suedia / certificate de participare
Perioadă	19 Aprilie 2005
Specializare / diploma obținută	Program de specializare în: Aplicații de analiză a imaginilor în procesele de epurare biologică a apei uzate (Image Analysis Applications in Biological Wastewater Treatment Process) / certificat de participare
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Minho (University of Minho), Spania / Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Perioadă	13-18 noiembrie 2000
Specializare / diploma obținută	Program de cercetare în: Reciclarea și re folosirea deșeurilor din PET și deșeurilor de ambalaje (Recycling and reuse of PET wastes and packaging wastes) / membru echipă de lucru
Numele și tipul instituției de învățământ	USAID - U.S. Agency for International Development și OAIMDD din cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași
Perioadă	13-27 iunie 1996
Specializare / diploma obținută	Program de specializare în "Economia politică a mediului înconjurător" (Political Economy of the Environment Training of Trainers Workshop) / certificat de participare
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Dezvoltare Economică a Băncii Mondiale (Economic Development Institute of World Bank), Guvernul Olandei și Universitatea POLITEHNICA din București, România
Perioadă	Aprilie 1993
Specializare / diploma obținută	Program de specializare în "Controlul calității mediului și produselor" (Environment and products quality control) cu aportul și aparatura avansată de analiză a firmelor Analytic Jena, Hanna/Perkin Elmer etc.
Numele și tipul instituției organizatoare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, alături de ANALYTIC JENA GmbH Germania; Hach și Perkin Elmer Company S.U.A.
Activitate de cercetare	Perioada / Contract
Contract de cercetare/ Funcție deținută	2021-2025 , Contract de cercetare cu agenți economici nr. 504 / 2023 (în principal, subcontract cu LACMED nr.inregistrare la TULasi 9565/22.02.2023, titlu: Analize indicatori de calitate fizico-chimici la probele de dejectii lichide si gunoi de grajd (indicatori analizati: pH activ si de schimb, P total, TOC, umiditate, gaze si vapori, Potasiu mobil, P mobil)), membru cercetător CP II, responsabil contract UTIasi: s.l.dr.ing. Corina-Petronela Musteret 2020-2022 , Contract/proiect nr. 490PED / 2020-2022, PNCDI III, Program P3- Proiect Experimental Demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063, CCCDI-UEFISCDI, titlu: „Obținerea unor materiale cu valoare adăugată prin valorificarea unor subproduse”, valoare contract: 200000 ron lei / Membru cercetător CP II (responsabil științific fază 2021/2022), coordonator general: TULasi – director general: Prof. Dr.habil.ing. Daniela Suteu; Partener contract – Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie 2018-2019 , Contract/proiect nr. 29/2018, PNCDI III, AromaTex, CCCDI-UEFISCDI, titlu: "Fabricarea de textile cu valoare adăugată pentru aromaterapie și beneficii de îngrijire a pielii" („Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits”), valoare contract: 250000 Ron lei / Membru cercetător CP II, coordonator general: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Textile și Pielărie, București – director general: Dr. Alina Popescu, Partener nr.3: Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iasi, Romania (TULasi) – responsabil: Dr. Angela Danila 2007 – 2010 , Contract/Proiect de Parteneriat nr. 31-053/2007, P 53/2741 (ECOTEXENV), PNCDI III, CCCDI-UEFISCDI, titlu: „Tehnologii avansate în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenție a poluării datorate apelor uzate” (Advanced environmental technologies in textile industry and integrated systems of supervision and prevention of wastewaters' pollution), valoare: 250000 Ron lei / Membru cercetător CP II (responsabil economic), coordonator general: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Textile și Pielărie București – director general: Dr. Alina Popescu, Partener nr. 2: Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iasi, Romania (TULasi), responsabil UTIasi: Prof.dr.ing. Augustin Muresan 1.03 - 31.05.2004 , contract internațional cu sectorul industrial (YSL Beaute & Research, Rouen, France) prin Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Commun en Mesure-MREID, Dunkerque, titlu contract: „L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage”, responsabil contract: Prof.dr. Gheorghe Surpateanu / asistent cercetare

2000 – 2002, Proiect internațional WTZ nr. 99/008 / Contract nr. C 17172/1999, "Concepts and Methodologies to Minimise Environmental Impact from Industrial Wastewaters - Textile Industry. A Case Study" / Ministerul German de Educație și Cercetare – Institutul de Chimie Ecologică, Neuherberg, München, Germania; Ministerul Român de Educație și Cercetare – Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași, director (G): prof. A. Kettrup (Universitatea Tehnică din München), responsabil: Dr. Yefer Yediler (Institute of Ecological Chemistry, Neuherberg-München), director (RO): prof. Matei Macoveanu, responsabil științific: Dr. Mariana Neamtu / membru cercetător CP III

1995 – 2008 Director/responsabil contract de cercetare cu agenți economici: **10** contracte de cercetare derulate prin CCTT Polytech UT Iași, Centrul de Cercetare în Ingineria Mediului și Evaluare Impact și în calitate de membru contract: **33** contracte cu agenți economici

2000-2002, Grant ANSTI nr. 6177/2000, titlu: Epurarea apei uzate cu conținut ridicat de coloranți, director grant: Dr. Mariana Neamtu / membru cercetător CP III

1999-2000, Proiect internațional USAID (U.S. Institute of Development) - EcoLinks Challenge Grant Agreement, Grant nr. CG1-RO-20 1999-2000, titlu: Reciclarea și reutilizarea deșeurilor din PET în județul Iași, România (Recycling and reuse of PET waste in Iași county), director grant: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu / membru contract

1991-1994, contracte cu Ministerul Educației Naționale din România în calitate de membru de contract: Contract nr. 3002/1994, theme A2: Aplicații ale polielectrolitelor în tratarea apelor și apelor uzate / membru contract (responsabil științific)

Contract nr. 2474/1993: Cercetări privind creșterea gradului de epurare prin floculare folosind polielectroliti anionici / membru contract

Contract nr. 4519/1991: Depoluarea apelor uzate de la evaporarea din instalația de leșie sulfat neagră prin striparea H₂S / membru contract

Contract nr. 2574/1991: Cercetări privind creșterea gradului de epurare al apelor uzate simultan cu creșterea vitezei de curgere prin decantor / membru contract

Contact nr. 2571/1991: Tehnologii neconvenționale. Metode electrochimice de sinteză și degradare a unor compuși chimici / membru contract

Abilități și competențe

Limba maternă

Română

Limba străină cunoscută

Engleză și Franceză

Autoevaluare

Abilități									
Abilități de ascultare					Vorbire				Scriere
Ascultare		Citire			Interacțiune		Vorbire		
E	Foarte bine	E	Foarte bine	E	Bine	E	Bine	E	F. Bine
F	Foarte bine	F	Foarte bine	F	Bine	F	Bine	F	Bine

Limba Engleză

Limba Franceză

Competențe și abilități sociale

- Abilități de mediator, consultant și coechipier; experiență în operaționalizarea / funcționalizarea proiectelor și management de proiect / echipă (aspecte științifice și economice).

Competențe și abilități organizatorice

- Capacitatea de organizare și efectuare de activități de cercetare, dovedită prin proiectele de cercetare finalizate cu agenți economici, 10 în calitate de director și 33 în calitate de membru, precum și prin lucrările științifice publicate sau lucrările științifice coordonate pentru studenți și prezentate în cadrul cercurilor științifice studențești;

- Coordonarea activităților în laboratorul de analize fizico-chimice L207 (2008-2026), aferentă activităților didactice și de cercetare pe plan intern și/sau pe bază de contract științific, precum și în L120 (1994-2007);

- Organizarea activității de tutoriat / consiliere studenți (> 75 studenți) (2007 – 2024), de coordonare activitate la proiecte de diplomă (din 1999 – prezent, peste 100 proiecte coordonate), de coordonare activitate de cercetare pentru lucrarea de disertație (din 2003-prezent, 48 lucrări de disertație);

- Organizator (cercuri științifice studențești, 2000-2020) sau membru în comitetul de organizare a unor manifestări științifice internaționale și naționale (> 16 conferințe/simpozioane/workshopuri pentru cercetători, specialiști și studenți);

- Implicarea în organizarea și desfășurarea concursului de admitere la facultate în perioada 1991-2001; a concursurilor de finalizare studii de licență organizate în departamentul IMM (2008-2013) și comisia de licența domeniul IC (probă scrisă, iunie 2009); în calitate de secretară a departamentului de Ingineria Mediului (1993-2002), de secretar comisie disertație Master MM zi / ID (2000-2004) și proiect de diplomă/licență (2001-2004), membru comisie de susținere proiect de diplomă/licență (2008-2012); președinte comisie de concurs grad II (2007);

	<ul style="list-style-type: none"> - Implicare ca membru în comisia de întocmire a primului raport de autoevaluare/evaluare internă a specializării IPMI 2007 (acreditare specializare IPMI 2008); în comisia de întocmire a primului raport de autoevaluare/evaluare internă a specializării de Master Managementul Mediului zi 2008 (acreditare Master MM zi 2009); în comisia de întocmire a primului raport de autoevaluare a Facultății FICPM-UTI 2009 (acreditare UTI-FICPM 2009); în comisia de întocmire/evaluare internă a specializării de Master Managementul Mediului ID 2009 (acreditare Master MM ID 2009), - Organizarea activității de practică cu studenții în departament (1992-2001; 2003-2004; 2023-2024); - Organizarea activității de instruire SSM/SU/PC în departament în conformitate cu dispozițiile primite de la Serviciul Intern de Prevenție și Protecție al UTIasi, responsabil în departament (IMM) cu problemele de SSM/SU/PC (1995-prezent); - Membră în comitetul științific și de organizare a Concursului Național de Chimie “Cristofor Simionescu” (2014-2024) și High School Projects; - Colaborare cu licee din Iasi (acord de colaborare inițiat): Liceul Tehnologic „Petru Poni”, Colegiul Tehnic „Gh. Asachi” Iași, Liceul Tehnologic “C. Ștefănescu” din Iași, Grup Școlar ‘C-tin Brâncuși’ și din județul Bacău (Colegiul Tehnic „H.Coandă” din Bacău și Colegiul Tehnic „Ion Borcea” din Buhuși, Bacău)
Competențe și abilități tehnice	Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor didactice și de cercetare și de a funcționaliza/iniția noi lucrări de laborator în cadrul disciplinelor susținute în departament; efectuarea de recoltări, analize de laborator calitative și cantitative pentru probe de aer/apă/sol; aplicarea de tehnologii inovative de tratare/epurare diferite resurse naturale de apă/ apă uzată; evaluarea nivelului de poluare și riscurilor de mediu și sănătate; aplicații de simulare, modelare și optimizare în protecția mediului; capacitate de a organiza/ iniția proceduri de selectare documentație pentru consultare în vederea rezolvării cerințelor de mediu; înțelegerea aspectelor energetice în tehnologiile aplicate în economie și problemele de mediu etc.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Competențe în utilizarea pachetului Microsoft, operare Windows (Word, Excel, Power Point), utilizare programe specifice (Chem Draw, Winsurf), consultare internet, e-mail.
Competențe și abilități artistice	Abilități de scriere (literatură de specialitate); auditor bun (muzică veche și modernă, poezie, teatru); cunoștințe minimale de pictură și lucru manual (macrame, goblen)
Domenii de interes în cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Procese tehnologice de epurare ape uzate: (i) epurarea mecano-chimică a apelor uzate</i>, i.e. coagulare, floculare, precipitare chimică, schimb ionic, oxidare, reducere, sedimentare, filtrare, flotație; <i>(ii) epurarea avansată a apelor uzate</i>, i.e. procese combinate de oxidare avansată, electrocoagulare-electroflotație, adsorbție pe materiale adsorbante (cărbune activ, zgură, cenușă, biomateriale, rășini și alte materiale adsorbante de tip ‘low cost’); aplicații de “spinning disc technology” în epurarea apelor uzate textile etc.; <i>(iii) stabilirea parametrilor/variabilelor de proces</i>, i.e. urmărirea eficienței fiecărui proces și/sau operație unitară din procesul tehnologic de epurare al apelor uzate în vederea asigurării cerințelor de calitate și siguranță privind evacuarea/deversarea în diferiți receptori (apă de suprafață, apă subterană sau rețea de canalizare), reutilizare sau recirculare în procesul tehnologic generator de apă uzată sau pentru alte folosințe și activități prestate pe amplasamentul unității economice; - <i>Tratarea apei potabile și industriale</i>: aspecte privind tehnologiile de tratare ale resurselor de apă în scopul potabilizării sau utilizării în diferite industrii, agricultură; caracterizarea fizico-chimică a resurselor naturale de apă; stabilirea parametrilor/variabilelor de proces; urmărirea eficienței fiecărui proces sau operație unitară din procesul tehnologic de tratare a resursei de apă în vederea folosirii în diferite scopuri/utilizări; - <i>Determinarea și evaluarea nivelului de poluarea</i> a unor componente de mediu (apă, sol, aer), asociate cu <i>evaluarea impactului și riscului de mediu</i> a unor activități economice; - <i>Aplicații de simulare, modelare și optimizare procese</i> de purificare/depoluare/decontaminare/tratare/epurare a unor componente ale mediului înconjurător (aer, sol, apă); - <i>Valorificarea și tratarea unor deșeuri și subproduse</i> (deșeuri de producție, deșeuri municipale) prin și pentru diferite tehnologii și produse de piață - <i>Aspecte energetice privind producția și consumul de energie, produse și servicii energetice</i> asociate cu impactul produs și riscurile asupra mediului înconjurător
Conducere automobil	Conducător auto (categoria B)

Informații suplimentare:

Activitate științifică:

PUBLICAȚII:

(h-index_Web of Science=17; h-index_Scopus=18; h-index_Research Gate=24; h-index_Google Scholar=25)

- **21** cărți științifice publicate în editură recunoscută CNCS (**14** prim/singur autor, **4** editor),
- **3** capitole (**1** prim/singur autor) în cărți de specialitate din străinătate (Nova Scientific Publishers Inc., NY, U.S.A.; InTech, Reijeka, Croatia),
- **12** capitole (în engleză) (**7** prim/singur autor) în cărți de specialitate publicate în editură recunoscută CNCS din țară (Editura Universității 'Al.I. Cuza', Iași, România),
- **5** manuale universitare publicate pe plan local (UTIASI): **4** (3 prim/singur autor) și 1 manual format electronic de laborator (2 volume – teste practice de laborator (I) și probleme (II), 1 singur autor),
- **71** articole ISI selectate (43 prim/singur autor),
- **3** brevete de invenție,
- **90** articole (60 prim/singur autor) incluse în baze de date internaționale (BDI),
- **74** articole (54 prim/singur autor) în volume ale unor conferințe internaționale și naționale de ingineria mediului, inginerie chimică și alte științe aplicate/științe inginerești (engineering/applied sciences), din care: **23** în volume conferințe ISI (19 prim/singur autor), **46** în volume conferințe internaționale (31 prim/singur autor) și **5** volume conferințe naționale (4 prim/singur autor),
- **3** conferințe prezentate, peste **85** comunicări orale, peste **32** rapoarte de cercetare elaborate etc.

Membru în societăți/ organizații:

Fundația Tehnică pentru Protecția Mediului (1995-prezent); Asociația Academică pentru Dezvoltare Durabilă și Ingineria Mediului Iași (1997-prezent); Societatea Română de Inginerie Chimică (1998-prezent); Societatea Română de Chimie (2003-prezent); EUROCHEMS (2003-prezent); Societatea Română a Absolvenților Facultății de Chimie Industrială Iași (2000-2022); Societatea Chimistilor Cosmetologi din România (2008-prezent); Federația Internațională a Societăților Chimistilor Cosmetologi (International Federation of Societies of Cosmetic Chemists - IFSCC) (2008-prezent); Asociația Balcanică de Mediu (Balkan Environmental Association-BENA), Grecia (2009-2012); Societatea Inventatorilor din România (2018-prezent); Asociația Internațională a Apei (IWA International Water Association - IWA) (2018-2022); Asociația Română a Apei (ARA) (2025-prezent)

Membru în comitet editorial jurnale// comitet științific conferințe / editor de carte de specialitate:

- Membru în comitetul editorial al jurnalului internațional: American Journal of Environmental Protection (2012-2014), Buletinul Institutului Politehnic din Iași (2020-2022); Journal of Applied Life Sciences and Environment - JALSE (2021-2024); membru topic editorial board al Applied Sciences (Switzerland);
- Editor invitat de număr special în jurnal ISI (Guest Editor): Chemical Engineering Communications (2018); Applied Sciences (Switzerland) (2020-2026, 4 numere speciale); Separations (2022-2024), Sustainability (2023-2024); Process Safety and Environmental Protection (2025-2026)
- Membru în comitetul științific al unor conferințe internaționale: International Conference of Chemistry and Oxidation Technologies (COT) 2016, ICBCS 2023, EHB 2023, ICBCS 2024, ICBB 2024, EHB 2024, ICBB 2025, EHB 2025
- Editor de carte științifică (în engleză) (Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, vol.I (2012), vol.II (2013), vol.III (2014), vol.IV (2015));
- Reviewer al unor jurnale ISI internaționale (de exemplu: Clean Technologies and Environmental Policy, Chemosphere, Environmental Science and Pollution Research, Cellulose Chemistry and Technology, Journal of Cleaner Production, Journal of Quality Management, Cellulose, Chemical Engineering Journal, Desalination and Water Treatment, MDPI journals (Applied Sciences, Materials, Water, Polymers, Separations, Toxics, Environments etc.), Environmental Quality Management Journal, Journal of Chemistry, Separation Science and Technology, Water, Air & Soil Pollution, Journal of Molecular Liquids, Bioremediation & Biodegradation, Journal of Environmental Chemical Engineering etc.)

Diplome și premii:

- Diploma de Excelență Iași 600 cu Medalia de Argint - **INVENTICA 2008**, Iași-România;
- Diploma și Medalia de Aur - **INVENTICA 2009**, Iași-România;
- Diploma și Medalia de Bronz - **EUROINVENT 2010**, Iași-România;
- Diploma și Medalia de Aur - **PROINVENT 2012**, Cluj Napoca-România; Diploma și Medalia **'INVENTICA 2012'** - Iași-România; Diploma și Medalia de Aur la **Salon New Time 2012**, Sevastopol-Ucraina;
- Diploma și Medalia de Aur - **INVENTICA 2013**, Iași-România;
- Diploma și Medalia de Aur - **INVENTICA 2014**, Iași-România;
- Diploma și Medalia de Aur - **INVENTICA 2015**, Iași-România; Diploma și Medalia de Aur „**Gânditorul de la Hamangia**” 2015, Iași-România;
- Diploma și Medalia de Bronz - **EUROINVENT 2016**, Salonul Științific-Tehnic, de Artă și Carte, Iași-România;

- Diploma cu Medalia de Aur - **INVENTICA 2017**, 28-30 Iunie, Iasi, Romania; Diploma și Medalia de Aur - **INVENT - INVEST 2017**, Ediția a VIII-a, 9-12 Octombrie, Ungheni – Republica Moldova; Diploma și Medalia de Argint - **INVENT - INVEST 2017**, Ediția a VIII-a, 9-12 Octombrie, Ungheni – Republica Moldova;
- Diploma și Medalia de Aur - **INVENT - INVEST 2018**, Ediția a IX-a, 12-15 Octombrie, Chișinău – Republica Moldova;
- Diploma și Medalia de Aur - **INVENT - INVEST 2019**, Ediția a X-a, 9-12 Mai, Ploiesti – Romania;
- Diploma de Excelență a Camerei de Comerț și Industrie Prahova - **INVENT-INVEST 2019**, Ploiesti-Romania;
- Diploma Jubiliară de Excelență "SIR-30", laureat cu **Medaliei Juriului la Salonul Internațional de Invenții și Idei Practice - 2020**, Iasi, Romania / 10 decembrie 2020;
- Diploma de Excelență - **EUROINVENT 2021**, Ediția a 13-a, Salonul European de Creativitate și Inovație (European Exhibition of Creativity and Innovation), Iasi, Romania / 20.05.2021; Diploma și Medalia de Aur - **INVENT - INVEST 2021**, Ediția a 11-a, Salonul Internațional de Invenție și Idei Practice / 10.12.2021, Iasi – Romania;
- Diploma de Excelență – Workshopul de Inovare **INVENT-INVEST**, As/Oslo/Alna, Norvegia, 25-26 Aprilie **2024**
- Diplomă de Excelență (Diploma of Excellence) – „**INVENT-INVEST 2025**” Exhibition and Workshop on Innovation, Veszprem, Ungaria, 20-21 Noiembrie 2025
- Diplomă de Excelență cu Onoruri (Diploma of Excellence with Honours) – „**INVENT-INVEST 2025**” Exhibition and Workshop on Innovation, Veszprem, Ungaria, 20-21 Noiembrie 2025

Data: 6.03.2026

Profesor Dr.habil.ing. **Carmen ZAHARIA**