

## CURRICULUM VITAE



1. **Nume:** ZAHARIA
2. **Prenume:** CARMEN
3. **Data și locul nașterii:** 12 mai 1967
4. **Cetățenie:** română
5. **Stare civilă:** necăsătorită
6. **Studii:** universitare (absolventă a Facultății de Chimie Industrială, Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași), post universitare (doctorat, cu abilitare), specializări (țară, străinătate: Germania, Franța, detalii la punctul 18)

<b>Instituția</b>	Liceul Industrial Buhuși	IPI, Facultatea de Chimie Industrială	UTI, Facultatea de Chimie Industrială	UTIASI, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”
<b>Perioada</b>	septembrie 1980 – iunie 1985	septembrie 1985 – iulie 1990, specialitatea: Chimia și Tehnologia Compușilor Macromoleculari	martie 1992 – decembrie 2000, stagiul de doctorat fără frecvență	Sept. 2020 – Oct. 2021 – evaluare documente abilitare, susținere publică teză de abilitare – 27.01/ 18.03.2021
<b>Grade sau diplome obținute</b>	Diploma de bacalaureat, D-60674/7.08.1985	Diploma de Inginer chimist, H-6641/19.10.1990	Diploma de Doctor, B-0004224/10.04.2001	Ordin privind acordarea atestatului de abilitare Nr. 5414/07.10.2021

**Titlu teză de abilitare**, 2020: “Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges”, conf.dr.ing. Carmen ZAHARIA

**Titlul teză de doctorat**, 2000: „Optimizarea procesului de epurare a unor ape uzate folosind polielectrolizi”, sef lucr. ing. Carmen ZAHARIA, coordonator stiintific: prof.dr.ing. Matei MACOVEANU

**Titlu proiect de diplomă**, 1990: „Retardarea teofilinei pe suport polimeric (carboximetilceluloză modificată cu epiclorhidrină). Proiectarea unei instalatii de polimerizare a poli ε-coprolactamei”, absolvent Carmen ZAHARIA, coordonator stiintific: prof.dr.ing. Severian DUMITRIU

7. **Titlul științific:** doctor habilitat, inginer

### 8. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b>	octombrie 1990 - octombrie 1993	octombrie 1993 - februarie 2000	martie 2000 - februarie 2008	februarie 2008 - prezent
<b>Locul:</b>	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” (fostă Facultate de Chimie Industrială), catedra de Ingineria și Managementul Mediului (fostă catedră de Bazele Tehnologiei Chimice și Ingineria Protecției Mediului, devenită din 1994 catedra de Ingineria Mediului și din 2004 catedra de Ingineria și Managementul Mediului)			
<b>Instituția:</b>	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași			
<b>Funcția:</b>	preparator	asistent	șef lucrări	conferentiar
<b>Descriere:</b>	<i>Activitate didactică</i> (laboratoare și seminarii) la disciplinele*: BTC, optimizări și <i>activitate de cercetare</i> în domeniul: tratarea și epurarea apelor uzate, analize de mediu	<i>Activitate didactică</i> (laboratoare și seminarii) la disciplinele*: BTC, TCG, optimizări, CAI, SIM, TBEAU, TAPI, CM și <i>activitate de cercetare</i> în domeniul: epurare ape uzate, analiza si control de mediu, studii de impact	<i>Activitate didactică</i> (cursuri*: LM, AETM, TTEA, EM și proiect, laborator, seminar*: TBEAU, TAPI, AETM, LM) și <i>activitate de cercetare</i> :epurare ape uzate, tratare resurse naturale de apă, analiză indicatori de calitate mediu, bilanturi de mediu, evaluări de	<i>Activitate didactică</i> (cursuri*: CM, LM, PM, EM, SEP*, PILDD* și laborator/seminar*: CM, EM, PSM*, SEP, PILDD) și <i>activitate de cercetare</i> :epurarea apelor uzate, tratare resurse naturale de apă, analiză și control indicatori de

\* inițialele disciplinelor detaliate la punctul 11

			mediu (impact, risc și nivel de poluare)	calitate a mediului, evaluari de mediu (impact, risc și nivel de poluare), tehnologii de depoluare/remediere/epurare/purificare componente de mediu/simulare/modelare/optim.
--	--	--	--	--

**9. Locul de muncă actual și funcția:** departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, funcția de conferențiar universitar, normă majoritară la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

**10. Vechime la locul de muncă actual:** 33 ani și 3 luni

**11. Activități didactice susținute:** curs, aplicații sub formă de lucrări de laborator, proiect, seminar, practică și cercetare cu studenții

**Cursuri și aplicații (seminar, laborator, proiect) elaborate pentru disciplinele** (nB - non Bologna și/sau B – Bologna):

- **Titular cursuri de lungă durată, ingineri zi, la disciplinele:**

- **Legislația mediului (LM)**, la anul V (nB) și III (B) domeniul Ingineria Mediului, specializarea: *Ingineria și protecția mediului în industrie, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului* și specializarea: *Ingineria și protecția mediului în agricultură, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului*, 2001-prezent
- **Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (AETM)**, la anul IV (nB), domeniul Ingineria Mediului, specializarea *Ingineria și protecția mediului în industrie, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*, 2001-2008
- **Tehnologii de tratare și epurare ape (TTEA)**, la anul II (nB) - colegiu Tehnici de Laborator pentru Măsurări, Automatizare și Control (TLMAC), 2004-2005
- **Chimia mediului (CM)**, la anul II (B), domeniul Ingineria Mediului, specializarea *Ingineria și protecția mediului în industrie, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului* și specializarea: *Ingineria și protecția mediului în agricultură, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului*, 2007-prezent
- **Energia și mediul (EM)**, la anul IV (B), domeniul Ingineria Mediului, specializarea *Ingineria și protecția mediului în industrie, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*, 2008-prezent
- **Politici de mediu (PM)**, la anul III (B), domeniul Ingineria Mediului, specializarea *Ingineria și protecția mediului în industrie (IPMI), FICPM* și specializarea: *Ingineria și protecția mediului în agricultura (IPMA), FHGIM*, 2023-2024

- **Titular al aplicațiilor (laborator, seminar și proiect) la disciplinele:**

- **Bazele tehnologiei chimice (BTC) sau Tehnologie chimică generală (TCG)** – aplicații practice, profil inginerie chimică și textile-pielărie, 1990-1997
- **Optimizări** - aplicații practice, profil inginerie chimică și textile-pielărie, 1990-2002
- **Chimie analitică instrumentală (CAI)** - aplicații practice, secția TBPM, 1994-1995
- **Știința și ingineria materialelor (SIM)** - aplicații practice, profil IE și IM, 1995-1997
- **Chimia mediului (CM)** - aplicații practice laborator, IM, 1997-2001 și 2007-prezent
- **Tehnologia tratării apei potabile și industriale (TAPI)** - aplicații practice, specializarea IPMI, 1997-2008
- **Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU)** - aplicații practice, specializarea IPMI, 1998-2008
- **Tehnologii de tratare și epurare ape (TTEA)** – aplicații practice, Colegiu II TLM, 1998-2005
- **Legislația mediului (LM)** - seminar, specializarea IPMI, 1999-2002 și IPMA, Facultatea de Hidrotehnică, 1999-2008
- **Tehnologii de tratare și valorificare deșeurilor (TTVD)** – aplicații practice, specializarea TBPM, 2000-2001
- **Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (AETM)** - aplicații practice, specializarea IPMI, IV IM, 2001-2008
- **Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU)** - proiect, specializarea IPMI, 2004-2008
- **Energia și mediul (EM)** - aplicații practice, specializarea IPMI, 2008-prezent

**Cursuri, module de curs sau aplicații elaborate pentru programe de Master:**

- **Legislația mediului (LM)**, curs și aplicații, la forma de învățământ ID (nB), specializarea *Managementul mediului*, 2000-2003

- **Energia și mediul (EM)**, curs și aplicații, la forma de învățământ zi (2000-2001) și ID (2001-2002, 2003-2009), specializarea *Managementul mediului* (nB)
- **Protecția juridică a mediului (PJM)**, curs și aplicații, la forma de învățământ ID (nB și/sau B), specializarea *Managementul mediului*, 2003-prezent
- **Legislație privind protecția mediului (LPM)**, curs și aplicații, la forma de învățământ zi (nB), specializarea *Managementul proiectelor*, din cadrul *Departamentului Programe* al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2006-2008
- **Politici și strategii de mediu (PSM, Ro și Engl.)**, aplicații, la forma de învățământ zi (2013-2018), specializarea *Managementul mediului* (B)
- **Sustainable energy production (SEP)**, curs și aplicații, la forma de învățământ zi (2017-prezent), specializarea în limba engleză *Environmental management and Sustainable Energy* (EMSE, B)
- **Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (PILDD)**, curs și aplicații, la forma de învățământ zi (2018-prezent), specializarea *Managementul tratarea și valorificarea deșeurilor* (MTVD, B)

**Indrumare activități cu studenții** (proiecte de diplomă și disertație finalizate, cercuri științifice studențești):

- Proiecte de diplomă/licență: peste 120
- Proiecte de disertație: peste 74 (zi și ID)
- Cercuri științifice coordonate: peste 64 lucrări științifice studențești, prezentate sub formă de comunicări sau referate științifice pe teme din domeniul protecției, științei, ingineriei și managementului mediului

**Organizarea de laboratoare didactice și/sau cercetare:**

- Organizarea lucrărilor practice și desfășurarea activităților didactice, practice (laborator/proiect) și de cercetare, cu studenții pentru disciplinele (L207): *Chimia mediului (CM)*; *Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU)*; *Tehnologia apei potabile și industriale (TAPI)*; *Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (AETM)*; *Energia și mediul (EM)*; *Sustainable energy production (SEP)*, *Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (PILDD)* etc.
- Organizarea laboratorului de cercetare *Ingineria mediului (L120, 1995-2006)* și cel de *Analize indicatori fizico-chimici de calitate a mediului înconjurător (aer, apă, sol) (L207-208, 1997-2009)*

**12. Direcțiile de interes în cercetările științifice abordate**

- **Procese tehnologice de epurare a apelor uzate**
  - *epurarea chimică a apelor uzate*: procese chimice de epurare cum ar fi: coagulare, floclare, precipitare, schimb ionic, oxidare, reducere etc.
  - *epurarea avansată a apelor uzate*: procese combinate de epurare ape uzate - oxidare avansată, electrocoagulare-electroflotație, adsorbție pe materiale adsorbante cum ar fi: cărbune activ, zgură, cenușă și alte materiale adsorbante de tip low cost (subprodus/deșeu industrial sau natural), aplicații ale “spinning disc technology” în epurarea apelor uzate textile; aplicații ale bio-adsorbantilor în procese de biosorbție/sorbție coloranți și metale grele din ape uzate etc.
  - *stabilirea parametrilor/variabilelor de proces*; urmărirea eficienței fiecărui proces și/sau operație unitară din procesul tehnologic de epurare ape uzate în vederea asigurării cerințelor de calitate și siguranță privind evacuarea/deversarea în diferiți receptori (emisari de tip apă de suprafață, apă subterană sau rețea de canalizare), reutilizare sau recirculare în procesul tehnologic generator de apă uzată sau pentru alte folosințe la activități prestate pe amplasamentul unității economice
- **Tratarea apei potabile și industriale**: aspecte privind tehnologii de tratare a resurselor de apă în scopul potabilizării sau utilizării în diferite industrii, agricultură; caracterizarea fizico-chimică a resurselor 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
- **Chimia mediului** (analize fizico-chimice de caracterizare și control a mediului acvatic, atmosferei, solului; estimarea interacțiunilor și stabilitatea echilibrelor fizico-chimice în fiecare componentă de mediu)
- **Analiza și controlul poluării mediului**
- **Optimizarea unor procese mecano-fizico-chimice aplicate în protecția mediului**, în special, în epurarea apelor uzate
- **Evaluarea impactului asupra mediului datorat diferitelor activități economice** (industriale, agricole sau de altă natură)
- **Aspecte energetice în diferite activități economice și protecția mediului înconjurător; energia și mediul** (forme, surse de energie regenerabile și neregenerabile sau convenționale și neconvenționale, producția și consumul de energie utilă, tendințe, perspective și provocări în sectorul energetic): producția sustenabilă de energie regenerabilă și din surse convenționale purificate
- **Tehnologii de depoluare/remediere/decontaminare/purificare componente de mediu** (controlul procesului, monitorizare performante ecologice, eficiența reținerii poluanților, stabilirea condițiilor optime ale procesului și parametrii optimi operaționali etc.)

- **Evaluări de mediu (bilanțuri de mediu nivel 0, I și II)**, în cadrul colectivului de cercetare al Centrului de Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului, atestat în acest sens de Ministerul Mediului

**13. Brevete de invenții:** 3 (2016, 2019, 2023) + 1 cerere brevet (2021)

**14. Lucrări elaborate și publicate:** 268 (h-index\_Web of Science=16; h-index\_Scopus=15; h-index\_Research Gate=19; h-index\_Google Scholar=21)

- **Carti și capitole de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS sau internațional:** 21 cărți (15 singur/prim autor, 4 editor)
- **12 capitole carte**, în editura națională recunoscută CNCS în limba engleză (7 prim/singur autor)
- **3 capitole carte**, în edituri din străinătate (Nova Publishers Inc., N.Y., S.U.A. și Intech Open access, Croatia) (1 prim/singur autor)
- **Manuale universitare publicate în edituri pe plan local:** 7 (6 prim/singur autor)
- **Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI:** 62 (44 prim/singur autor)
- **Articole/studii publicate în reviste de specialitate incluse în baze de date internaționale (BDI):** 82 (65 prim/singur autor), din care: 45 în buletine/anale universitare (BDI)
- **Articole/studii publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale recunoscute din străinătate:** 20 (15 prim/singur autor)
- **Articole/studii publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale recunoscute din străinătate și din țară:** 23 (12 prim/singur autor) + 30 (18 prim/singur autor) = 53 (30 prim/singur autor)
- **Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice naționale:** 8 (7 prim/singur autor)
- **Lucrări prezentate la conferințe, seminarii:** 3 conferințe prezentate + peste 85 comunicări orale
- **Rapoarte de cercetare elaborate (individual sau capitole în raport):** peste 32

**15. Membru al asociațiilor profesionale:**

Asociația Academică de Dezvoltare Durabilă și Ingineria Mediului Iași (membru fondator), 1997-prezent  
Societatea Română de Inginerie Chimică, 1998-prezent  
Societatea de Chimie din România, 2003-prezent  
Societatea Europeană de Chimie EURACHEM, 2003-prezent  
Societatea Română a Absolvenților Facultății de Chimie Industrială Iași (membru fondator), 2000-2021  
Societatea Chimistilor Cosmetologi din România, 2008-prezent  
Balkan Environmental Association-BENA, Grecia, 2008-2009  
Societatea Română a Inventatorilor, Iași, 2019-prezent  
Fundatia pentru Protecția Mediului, Iași, 1995-prezent  
Balkan Environmental Association-BENA, Greece (2009-2012)  
IWA International Water Association (IWA) (2018-present)

**16. Limbi străine cunoscute:** engleză, franceză

**17. Alte competențe:**

- recenzare cărți de specialitate (peste 31 cărți de specialitate)
- reviewer reviste de specialitate ISI
- editor carte internațională și editor invitat număr special în jurnal ISI din străinătate (Applied Sciences-Q2, Separations-Q3, Sustainability-Q2)
- membru în comitet editorial revistă ISI din străinătate (topic editor, Applied Sciences) și țară (JALSE, Bul. IPI)
- operare calculator PC (Microsoft Office - Word, Excel, Power Point, precum și program grafică WinSurf, e-mail)
- expertiză de mediu

**18. Specializări și calificări:**

- **Specializări în străinătate:**

**23.03.2002 – 25.04.2002** - stagiul de cercetare, tema: *Concepts and methodologies to minimise environmental impact caused by wastewaters: textile industry – a case study*, la GSF–Research Center for Health and Environment, Institut für Ökologische Chemie, Neuherberg – München, Germania.

**1.01.2003 - 31.01.2003** – specializare ca *mître de conference invité* și documentare pe tema: „*Methodes d’analyse en solution des polluants atmospheriques*”, la Université du Littoral Côte d’Opale, Laboratoire de Synthèse Organique, Dunkerque, Franța.

**1.03.2004 - 31.05.2004** – stagiul de cercetare, tema: „*L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage*”, la Centre Commun en Messure și Laboratoire de Synthèse Organique et Environnement, Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque, Franța în colaborare cu YSL Beaute & Research Rouen, Franța.

**27.09.2019- 30.09.2018** – specializare prin participare la Advanced Course – Innovative wastewater treatment and mathematical modeling, organized under coordination of Prof. Giorgio Mannina, University of Palermo, Italy

**- Specializări în țară:**

**12.06.1996 - 26.06.1996** - cursuri internaționale intensive, în cadrul seminarului internațional: "*Political Economy of the Environment Training of Trainers Workshop*", București, organizat la „POLITEHNICA” București, UNESCO Chair – Environment Programme, cu sprijinul Economic Development Institute of World Bank, SUA și Netherlands Government.

**21.07.2000 - 30.07.2000** - curs internațional intensiv (Summer School: „*Energy conversion, conservation and environmental impact*”, Black Sea University Network, organizat de Centre for Advanced Engineering Sciences, „Ovidius” University, Constanța, România, 40 ore curs, 4 credite)

**28.10.2005 – 29.10.2005** – curs internațional intensiv, tema: „*Mangement și politici de mediu pentru producție și consum durabil*”, organizat de OAIMDD, Facultatea de Inginerie Chimică – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Romania și International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund, Suedia.

**25.05.2008-6.06.2008** – curs intensiv: “*Medode și tehnici de cuantificare a impactului asupra mediului*”, UTI - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

**25.05.2008-6.06.2008** – curs intensiv: “*Audit de mediu*”, UTI - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

**1.06.2009 - 2.06.2009 / iunie-iulie 2011 / septembrie 2013 / iunie-iulie 2015 / iunie-iulie 2017/ iunie-iulie 2019** – cursuri internaționale intensive: „*Ecaterina Merica*” Education Program in Cosmetics, organizate de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) și Romanian Society of Cosmetic Chemists (RSCC), UTI – Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

**24.02.2017 - 18.03.2017** – curs intensiv: *Comunicare în limba engleză*, UTIasi, Iasi, certificat de absolvire.

**- calificări:**

Peste 30 ani de experiență în domeniul epurării apelor uzate (procedee de epurare convenționale și avansate) și al optimizării proceselor mecanice și fizico-chimice de epurare a apelor uzate;

Peste 25 ani experiență în domeniul evaluărilor de mediu prin studii de impact și bilanțuri de mediu (0, I și II);

Peste 22 ani experiență în domeniul analizei și controlului calității componentelor de mediu (aer, apă, sol); analiza unor poluanți majoritari din componentele de mediu (apă, aer, sol) (metode fizico-chimice de analiză: volumetrice, gravimetrice, instrumentale), dar și a unor poluanți minoritari (urme de compuși, metode fizico-chimice instrumentale);

Peste 16 ani experiență în domeniul legislației, normelor și reglementărilor pentru protecția atmosferei, resurselor de apă, solului și subsolului, siguranța gestionării substanțelor și preparatelor chimice periculoase și prioritar periculoase, precum și al deșeurilor de orice fel.

Peste 10 ani experiență în domeniul energiei (aspecte privind producerea, conversia, consumul de energie) în contextul dezvoltării durabile și al protecției mediului înconjurător.

**19. Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:** 3 granturi internaționale (membru) și 5 granturi naționale (membru), 1 contract de cercetare internațional (membru), 41 contracte de cercetare cu agenți economici (director/responsabil - 10 și membru - 31), peste 32 rapoarte de cercetare elaborate (integral sau capitole din raportul de cercetare)

**Selecție granturi/contracte/proiecte**

<b>Programul/Proiectul/Contract (Selecție)</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada</b>
Contract CCCDI-UEFISCDI nr. PED 460/2020-2022, titlu proiect “Obținerea de materiale cu valoare adăugată prin valorificarea subproduselor industriale (AddValueMat)”, Contract PNCDI III, Program P3- Cercetare experimentală demonstrativă – PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063	membru	2020-2022
Contract CCCDI-UEFISCDI nr. 29/2018-2020 cofinanțat program MANUNET III – AROMATEX, proiect title “Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits”, within PNCDI III	membru	2018-2020
Contract Parteneriat nr.31-053/2007, P 53/2741 (acronim: ECOTEXENV), cu tema: „Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor uzate”	membru	2007-2010
Contract nr. 4863P/2008, cu tema: „Determinări indicatori fizico-chimici (17) pentru două probe de apă subterană (puțuri, service auto Honda)”, cu SC Monis SRL Iași	Coordonator/responsabil	2008
Contract nr. 3551P/2007, cu tema: „Determinări emisii și imisii de SO <sub>2</sub> , NOx și	Coordonator/responsabil	2007

CO în punctele E1-E6, respectiv I1-I6, stabilite în Anexa 3 la BM de nivel II; Determinări de pulberi sedimentabile, conform solicitării beneficiarului; Determinări la sol: Pb, Ni și hidrocarburi din petrol pentru sol la adâncimile de 5 și 30 cm, în punctele S1-S5 stabilite în Anexa 2 a BM de nivel II; Determinări anuale de zgomot și vibrații: 4 puncte”, cu SC Urban Serv SA Botoșani		
Contract nr. 1406P/2007, cu tema: „Determinări trimestriale/semestriale la emisie: cuptor ardere (CERAMICA 1 și CERAMICA 2) pentru pulberi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO, HF, HCl, COT; coș centrală termică (pavilion administrativ, secția CERAMICĂ 2, pentru pulberi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, total COV, conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la apa subterană (19 indicatori fizico-chimici), conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la sol: 12 puncte (pH, conductivitate ioni metale grele, produse petroliere); Determinări anuale zgomot și vibrații: 5 puncte”	Coordonator/responsabil	2007
Contract nr. 3089/26.06.2006, cu tema: „Analiză conținut de substanțe periculoase din apele subterane de la două foraje F1 și F2 de pe amplasamentul depozitului controlat deseuri Botosani în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor nr.96/2006 (detergenți, cianuri totale, crom total, zinc, cupru, nichel, plumb, cadmiu, triclorbenzen, tricloretilenă, tetracloruretilenă, cloralcani C10-C13, antracen, cloroform, diclorometan, HCB, naftalină, PAH, octilfenol”	Coordonator/responsabil	2006
Contract nr. 3101P/2006, cu tema: “Determinări indicatori fizico-chimici în emisiile de pe amplasamentul unității; determinări indicatori fizico-chimici apa uzată conform HG 352/2005”, cu SC Bunge SA Iași	Coordonator/responsabil	2006
Contract nr.3652P/2004, cu tema: „Determinari indicatori ape uzate conform solicitarilor beneficiarului. Determinari la imisii in perimetrul unitatii. Determinari la emisie la cosurile de ardere sectiile CERAMICA 1 si CERAMICA 2”	Coordonator/responsabil	2004
Contract nr. 344P/20.02.2004, tema: „Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău”, cu Consiliul Local Hârlău, ”Serviciul Public cu Activitate de Salubritate, protecția muncii”	membru	2004
Contract nr.993P/28.05.2004, cu tema: "Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani", cu S.C."URBAN SERV" S.A. Botoșani	membru	2004
Contract nr.1487P/2004, cu tema: „Autorizarea integrată a S.C. ISPAT PETROTUB S.A.", faza I: „Bilanț de mediu nivel II” și „Raport amplasament”	membru	2004
Contract de cercetare internațional, tema: „L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage”, la Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Comun en Mesure, Dunkerque și YSL Beaute & Research, Rouen, Franța	membru	1.03.2004-31.05.2004
Contract nr.1219/2003, "Bilanț de mediu de nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Valea Seacă - Pașcani", cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală	Coordonator/responsabil	2003
Contract nr.951P/2003, "Bilanț de mediu - nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Paiu - Vaslui", cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003	membru	2003
Contract nr. 16P/2003, cu tema: "Stabilirea valorilor noxelor în stațiile și depozitele SNP PETROM – PECO din județul Iași", cu S.N.P. PETROM Iași	membru	2003
Grant ANSTI 6177/2000, tema B7, “Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți”	membru	2000-2002
WTZ – Projeckt ROM 99/008 - German Ministry of Education and Research and Romanian Ministry of Rducation and Research si contract de cercetare nr. C 17172/1999 - MEC, 2000-2002, tema: „Concepts and Methodologies to Minimise Environmental Impact from Industrial Wastewaters- Textile Industry, A Case Study”	membru	2000-2002
EcoLinks Challenge Grant Agreement, Grant No: CG1-RO-20, tema: „Recycling and reuse of PET waste in Iași county, Romania”	membru	1999-2000
Contract nr.1714/1999, „Bilanț de mediu II la SC Moldocim SA Bicaș”	membru	1999
Contract nr.11520/1998, “Bilanțul de Mediu de Nivel I la SC Bucium SA”, Iași	membru	1999
Contract nr.9106,..., 9115/1998, “Bilanțul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Huși, la Depozitul PECO Hârlău, la Depozitul PECO Iași, la Depozitul PECO Pașcani, la depozitul PECO Reditu ș.a.	membru	1998
Contract nr.8473/1997, “Bilanț de Mediu de Nivel I la SC “DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES” SA	membru	1997
Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 3002/1994, tema A2: „Aplicații ale polielectrolitilor în tratarea apelor și apelor uzate”	membru	1994
Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1993, tema: „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliti anionici”	membru	1993
Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1991, tema: „Cercetari privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate, concomitent cu creșterea vitezei de trecere a apei prin decantor”	membru	1991
Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 4519/1991, tema: „Depoluarea apelor reziduale din instalația de evaporare a leșiilor negre sulfat prin striparea H <sub>2</sub> S”	membru	1991

**20. Premii științifice acordate pe lucrări:** peste 25 diplome cu medalie (aur, argint sau bronz), peste 5 diplome de excelență la Targuri și Expoziții internaționale din țară și străinătate, printre care: Diploma of Excellence Iași 600 with Silver Medal, Inventica 2008, Iași-România; Diploma and Gold Medal, Inventica 2009, Iași-România; Diploma and Bronze Medal, EUROINVENT 2010, Iași-România; Diploma and Gold Medal, ProInvent 2012, Cluj Napoca-România; Diploma and 'INVENTICA 2012' Medal, Iași-România; Diploma and Gold Medal, Salon New Time 2012, Sevastopol-Ucraina; Diploma and Gold Medal, INVENTICA 2013, Iași-România; Diploma and Gold Medal, INVENTICA 2014, Iași-România; Diploma and Gold Medal, INVENTICA 2015, Iași-România; Diploma and Gold Medal „Hamangia Thinker” 2015, Iași-România; Diploma and Bronze Medal, EUROINVENT 2016, Technical-Scientific, Art and Library Book Salon, Iași-România; Diploma with Gold Medal, INVENTICA 2017, 28-30 June, Iași, Romania; Diploma and Gold Medal, INVENT - INVEST 2017, VIIIth Edition, October 9-12, Ungheni – Republic of Moldova; Diploma and Silver Medal, INVENT - INVEST 2017, VIIIth Edition, October 9-12, Ungheni – Republic of Moldova; Diploma and Gold Medal, INVENT - INVEST 2018, IXth Edition, October 12-15, Chisinau – Republic of Moldova; Diploma and Gold Medal, INVENT - INVEST 2019, Xth Edition, May 9-12, Ploiesti – Romania; Excellence Diploma of Commerce and Industry Council Room, Prahova, INVENT-INVEST 2019, Ploiesti-Romania; 2020 -Diploma of Jubiliar Excellence "SIR-30", laureat of Jury Award (authors: Zaharia C., Suteu D., Muresan A., Muresan E.I.), International Exhibition of Inventions and Practice Ideas - 2020, Iasi, Romania / 10 decembrie 2020; 2021 - Diploma of Excellence (title: 'Valorization of residual biomass as biosorbent for removal chemical pollutants from aqueous media', authors: Horciu L.I. Blaga A.C., Zaharia C., Suteu D.) - EURO INVENT, 13rd edition, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania / 20.05.2021; 2021 - Diploma and Gold Medal (title: Residual microbial biomass immobilized in polymeric matrices for retention of persistent organic pollutants from industrial effluents; authors: Suteu D., Blaga A.C., Zaharia C., Rusu L.) - INVENT - INVEST 2021, 11st edition, International Exhibition of Invention and Practice Ideas / 10.12.2021, Iasi – Romania

**21. Alte mențiuni:** participări workshopuri, organizare manifestări științifice, activitate în comisii la nivel de catedră, facultate și universitate

**Participări work-shop:** peste 20

**Manifestări științifice co-organizate:**

- Seminar Tehnic (workshop), „Controlul calității mediului și produselor”, Iași, 27-30 aprilie 1993 (cu participarea firmei ANALYTIC JENA GmbH și Parkin Elmer), Iași, UTI - Facultatea de Chimie Industrială (FCI)
- Workshop internațional: „Reciclarea și reutilizarea deșeurilor și ambalajelor din PET, în județul Iași”, Ecolinks project workshop CG1-RO-20, finanțator U.S. Agency for International Development, 13.11.2000, Iași, UTI-FCI
- Ziua Pamantului, Sesiunea de comunicări științifice studentesti, 15 mai 2001, Iași UTI – FCI
- Ziua Pamantului, Sesiunea de comunicări științifice studentesti, 8 mai 2008, Iași, UTI – Facultatea de Inginerie Chimică (FIC)
- Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ediția a V-a, 19-21 noiembrie 2008, Iași – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, secțiunea 6: Managementul mediului, dezvoltare durabilă
- Ziua Pamantului, Sesiunea de comunicări științifice studentesti, 20 mai 2009, Iași, UTI - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (FICPM)
- Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante, între 2009 - 2022, Iași – România, UTIasi – FICPM, ultimele 7 ediții organizate onsite (2009 – 2019) și online (2022).

**Activitate în comisii la nivel de catedră, facultate și universitate**

- **la nivel de catedră:** membru *comisie de practică* (1992-2001), membru *comisie PM, SU și PC la departamentul IMM* (responsabil comisie, 1995-prezent), *secretara catedrei* de Ingineria Mediului (1993-2002), *secretar comisie disertație Master MM zi și ID* (2000-2004); *secretar comisie de susținere proiect de diplomă/licență IPMI* (2001-2004), *membru comisie de susținere proiect de diplomă* (iunie/iulie 2008 și 2009)
- **la nivel de facultate:** membru *comisie de admitere la facultate* (1991-2001, membru comisie de asistență la examen de admitere); membru *comisie de întocmire raport de autoevaluare/evaluare internă a specializării IPMI 2007* (acreditare specializare IPMI 2008); membru *comisie de definitivat* (august 2007); membru *comisie de întocmire raport de autoevaluare/evaluare internă a specializării de Master Managementul Mediului zi 2008* (acreditare Master MM zi 2009); membru *comisie de întocmire raport de autoevaluare a Facultății FICPM-UTI 2009* (acreditare UTI-FICPM 2009); membru *comisie de întocmire/evaluare internă a specializării de Master Managementul Mediului ID 2009* (acreditare Master MM ID 2009), membru comisie licența specializare IC (membru comisie proba scrisă, iunie 2009);
- **la nivel de universitate:** membru comisie de prevenție / control / risc UTIasi (2018-prezent)

Data completării: **22.01.2024**

Semnătura,  
Conferențiar Dr.ing. **Carmen Zaharia**