



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 servici: 0040 232 271311 / Mobil personal: +[REDACTED]

E-mail

carmen.zaharia@academic.tuiasi.ro; czah@ch.tuiasi.ro; [REDACTED]

Data de naștere

[REDACTED]

Cetățenie

Română

Poziție academică

Conferențiar 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 din 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	2008 – 2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar , conducător de doctorat (4 doctoranzi în stagiul)
Activități principale și responsabilități	<p>Cursuri: ► <i>programe 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)</p> <p>Proiect: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU) (IV IM, 2008)</p> <p>Laboratoare: ► <i>programe 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)</p> <p>Seminarii: ► <i>programe 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)</p> <p>Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 35 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești),</p> <p>Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI): 64 proiecte</p> <p>Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM, EMSE lb. engleză, MTVD): 47 lucrări de disertație</p> <p>Cercetare științifică: pe plan intern, dar și în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare (responsabil/ conducere contracte de cercetare sau membru contract)</p>
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), Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (V IM, TBEAU), Chimia mediului (II IM, 2000-2001), Tehnologii de tratare și epurare ape (TTEA, II colegiu TLMAC, 2000-2005), Tehnologii de tratare și</p>

	<p>valorificare deșeuri (IV IM, 2000-2001); Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (IV IM, 2001-2007)</p> <p>Seminarii: ► <i>program 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>program 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>Seminarii: ► <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 sau 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>Seminarii: ► <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:	
Perioadă	28.09 – 30.09.2018
Specializare / diplomă obținută	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	Università Degli Di Palermo (Universitatea din Palermo), Facultatea de Inginerie, Palermo, Italia

Perioadă	1.03 – 31.05.2004
Specializare / diplomă sau acord obținut	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 Commun en Mesure-MREID, Dunkerque, Franța
Perioadă	1.01 – 31.01.2003
Specializare / diplomă sau acord obținut	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 Synthese Organique (MRED), Dunkerque, Franța
Perioadă	25.03 – 23.04.2002
Specializare / diploma sau acord obținut	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:	
Perioada	19 Iunie 2018 / 10-11 Octombrie 2013 / 29-30 Iunie 2011 / 1-2 Iunie 2009
Specializare / diploma obținută	Program de specializare în Cosmetică – „Ecaterina 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 Chimiștilor Cosmetologi (Romanian Society of Cosmetic Chemists - RSCC) și International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC)
Perioada	Martie – Iunie 2008
Specializare / diploma obținută	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
Perioadă	28-29 Octombrie 2005
Specializare / diploma obținută	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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 Iasi, director (G): prof. A. Kettrup (Universitatea Tehnică din Munchen), responsabil: Dr. Yefer Yediler (Institute of Ecological Chemistry, Neuherberg-Munchen), director (RO): prof. Matei Macoveanu, responsabil: Dr. Mariana Neamtu / membru cercetător CP III</p> <p>1995 – 2008 Director/responsabil contract de cercetare cu agenți economici: 10 contracte de cercetare derulate prin CCTT Polytech UTIasi, Centrul de Cercetare în Ingineria Mediului și Evaluare Impact și în calitate de membru contract: 33 contracte cu agenți economici</p> <p>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</p> <p>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, Romania (Recycling and reuse of PET waste in Iași county), director grant: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu / membru contract</p>

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

Limba Engleză

Limba Franceză

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

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 (2008-2024), 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 94 proiecte coordonate), de coordonare activitate de cercetare pentru lucrarea de disertație (din 2003-prezent, 47 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 licență 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);

- 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’;

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	<p>- <i>Procese tehnologice de epurare ape uzate: (i) epurarea mecano-chimică a apelor uzate</i>, i.e. coagulare, floculare, precipitare, 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;</p> <p>- <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;</p> <p>- <i>Determinarea și evaluarea nivelului de poluare</i> a unor componente de mediu (apă, sol, aer), asociate cu <i>evaluarea impactului și riscului de mediu</i> a unor activități economice;</p> <p>- <i>Aplicații de simulare, modelare și optimizare procese</i> de purificare/depoluare/decontaminare/tratare/epurare a unor componente ale mediului înconjurător (aer, sol, apă);</p> <p>- <i>Valorificarea și tratarea unor deșeuri și subproduse</i> (deșeuri de producție, deșeuri municipale) prin și pentru diferite tehnologii și produse de piață</p> <p>- <i>Aspecte energetice privind producția și consumul de energie, produse și servicii energetice</i> asociate cu impactul produs și riscurile asupra mediului înconjurător</p>
Conducere automobil	Conducător auto (categoria B)
Informații suplimentare:	PUBLICAȚII:
Activitate științifică:	<p>(h-index_Web of Science=15; h-index_Scopus=16; h-index_Research Gate=20; h-index_Google Scholar=21)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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), - 70 articole ISI selectate (43 first/single author), - 3 brevete de invenție, - 90 articole (59 first/single author) incluse în baze de date internaționale (BDI), din care 78 articole (53 prim/singur autor) în buletine, anale universitare sau alte jurnale academice, - 72 articole (48 prim/singur autor) în volume ale unor conferințe internaționale și naționale de ingineria mediului, inginerie chimică și alte științe aplicate/științe ingineresti (engineering/applied sciences), din care: 23 în volume conferințe ISI (18 prim/singur autor), 44 în volume conferințe internaționale (26 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.

<p>Membru în societăți/ organizații:</p>	<p>Fundația Tehnică pentru Protecția Mediului (1995-prezent); Asociația Academică pentru Dezvoltare Durabilă și Ingineria Mediului Iasi (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)</p>
<p>Membru în comitet editorial jurnale// comitet științific conferințe / editor de carte de specialitate:</p>	<p>- Membru în comitetul editorial al jurnalului internațional: American Journal of Environmental Protection (2012-2014), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi (2020-2022); Journal of Applied Life Sciences and Environment - JALSE (2021-2024); membru topic editorial board al Applied Sciences (Switzerland);</p> <p>- Editor invitat de număr special în jurnal ISI (Guest Editor): Chemical Engineering Communications (2018); Applied Sciences (Switzerland) (2020-2024, 2 numere speciale); Separations (2022-2024), Sustainability (2023-2024);</p> <p>- 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 (1st ed.), EHB 2024, ICBB 2025 (2nd ed.);</p> <p>- 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));</p> <p>- 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, 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)</p>
<p>Diplome și premii:</p>	<p>- Diploma de Excelență Iași 600 cu Medalia de Argint - INVENTICA 2008, Iași-România;</p> <p>- Diploma și Medalia de Aur - INVENTICA 2009, Iași-România;</p> <p>- Diploma și Medalia de Bronz - EUROINVENT 2010, Iași-România;</p> <p>- 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;</p> <p>- Diploma și Medalia de Aur - INVENTICA 2013, Iași-România;</p> <p>- Diploma și Medalia de Aur - INVENTICA 2014, Iași-România;</p> <p>- Diploma și Medalia de Aur - INVENTICA 2015, Iași-România; Diploma și Medalia de Aur „Gânditorul de la Hamangia” 2015, Iași-România;</p> <p>- Diploma și Medalia de Bronz - EUROINVENT 2016, Salonul Științific-Tehnic, de Artă și Carte, Iași-România;</p> <p>- 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;</p> <p>- Diploma și Medalia de Aur - INVENT - INVEST 2018, Ediția a IX-a, 12-15 Octombrie, Chișinău – Republica Moldova;</p> <p>- 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;</p> <p>- Diploma Jubiliară de Excelență "SIR-30", laureat cu Medaliei Juriului la Salonul Internațional de Invenții și Idei Practice - 2020, Iasi, Romania / 10 decembrie 2020;</p> <p>- 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;</p> <p>- Diploma de Excelență – Workshopul de Inovare INVENT-INVEST, As/Oslo/Alna, Norvegia, 25-26 Aprilie 2024</p>

Cărți publicate:

► În editură recunoscută CNCS: 21 (14 prim/singur autor, 4 editor),

1. Zaharia C., *Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges*, 288 pag., Ed. Ecozone, Iași, ISBN 978-606-8625-39-3, **2023**
2. Zaharia C., *Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works*, 322 pag., Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-630-0 (lb. engleza), **2019**
3. Zaharia C., *Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații*, 228 pag., Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-630-0, **2018**
4. Zaharia C. (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV)*, Vol.IV (lb. engleza), 262 pag., Ed. Universității Al.I. Cuza, Iași, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5, vol. IV, **2015**
5. Zaharia C., *Elemente de chimia solului*, Ed. Performantica, Iași, 258 pag., ISBN 978-606-685-317-0, **2015**
6. Zaharia C. (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III)*, Vol.III (lb. engleză), 316 pag., Ed. Universității Al.I. Cuza, Iași, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, **2014**
7. Musteret C., Fighir D., Gavrilăscu D., Zaharia C., Teodosiu C., *Tratarea și epurarea apelor: aplicații practice*, 250 pag. Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-442-4, **2014**
8. Zaharia C., *Chimia Mediului - teste de laborator și probleme*, 252 pag. Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-148-0, **2014**
9. Zaharia C. (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)*, Vol.II (lb. engleză), 296 pag., Ed. Universității Al.I. Cuza, Iași, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, **2013**
10. Zaharia C. (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)*, Vol.I (lb. engleza), 398 pag., Ed. Universității Al.I. Cuza, Iași, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, **2012**
11. Zaharia C., *Elemente de chimia mediului acvatic*, 248 pag., Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-902-0, **2011**
12. Zaharia C., *Elemente de chimia atmosferei*, 216 pag., Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-770-5, **2010**
13. Zaharia C., *Protecția juridică a mediului*, 318 pag. Ed. Ecozone, Iași, ISBN 978-973-764-554-8, **2008**
14. Zaharia C., *Legislația privind protecția mediului*, 240 pag. Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-219-2, **2008**
15. Zaharia C., *Energia și mediul*, ed. II-a, 152 pag. Ed. Ecozone, Iași, ISBN (10) 973-7645-24-3; (13) 978-973-764-524-1, **2006**
16. Surpățeanu M., Găburici M., Zaharia C., Surpățeanu G.G., *Chimia mediului. Probleme*, 152 pag. Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-730-194-3/978-973-730-194-9, **2006**
17. Zaharia C., *Epurarea chimică a apelor uzate*, 168 pag. Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9, **2006**
18. Zaharia C., *Protecția juridică a mediului*, 294 pag.. Ed. Ecozone, Iași, ISBN 973-7645-03-0, **2005**
19. Zaharia C., *Energia și mediul*, 196 pag. Editura Universității „Al.I.Cuza”, Iași, ISBN 973-703-009-5, **2004**
20. Zaharia C., *Legislația pentru protecția mediului*, 206 pag. Ed. Universității „Al.I.Cuza”, Iași, ISBN 973-824-376-9, **2003**
21. Surpățeanu M., Zaharia C., *ABC – Metode de analiză a calității factorilor de mediu*, 200 pag., Ed. T, Iași, ISBN 973-998-244-1, **2002**

► Pe plan local: 6 (5 prim/singur autor)

1. Zaharia C., *Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (I)*, vol. I, 74 pagini format A4, academic 74 x 45/30 = 111 pagini, e-manual (format pdf pe site-ul UT Iași - Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului), **2013-2014**, <http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806> sau <https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf>
2. Zaharia C., *Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (II)*, vol. II, 77 pagini format A4 (academic 77 x 45/30 = 115 pagini, e-manual (format pdf pe site-ul UT Iași - Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului), **2013-2014**, <http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806> sau <https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf>
3. Zaharia C., „*Protecția juridică a mediului*”, Manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 147 pag., 2004-2005 și 143 p., 2003-2004
4. Zaharia C., „*Energia și mediul*”, Manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 121 pag., 2003-2004 și 135 pag., 2001
5. Zaharia C., „*Legislația mediului*”, vol. III, Manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași- Centrul IDESC, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, 126 pag., 2002-2003 și 126 pag., 2001

Capitole de carte:

► **În străinătate: 3** (1 prim/singur autor)

1. D.Suteu, **C.Zaharia**, Th.Malutan – *Biosorbents based on lignin used in biosorption processes from wastewater treatment. A review*, Chapter 8, in: *Lignin – Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy*, Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 279-306, ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, **2012**
2. D.Suteu, **C.Zaharia** - *Removal of Methylene Blue dye from aqueous media by sorption onto industrial lignin as sorbent*, Chapter 18, in: *Lignin - Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy*, Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 477-488, ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, **2012**
3. **C.Zaharia**, D.Suteu – *Textile organic dyes – characteristics, polluting effects, and separation/elimination procedures from industrial effluents. A critical overview*, Chapter 3, in: *Organic pollutants - Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update*, pp.55-86, ISBN 978-953-307-924-0, Intech Publisher, Rijeka **2012**

► **În țară, editură recunoscută CNCS (în lb. engleză): 12** (7 prim/singur autor)

1. **C.Zaharia**, *Marine coastal area of Black Sea (Romania): characterisation, pollution status and its potential environmental risks and impact*, Chapter 10, p. 227-250. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Vol.IV, C.Zaharia (Editor), Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV, **2015**
2. **C.Zaharia**, M.Diaconu, *Natural water sediments: characterisation, advanced analysis, pollution status and risks*, Chapter 9, p.167-194. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Vol.IV, C. Zaharia (Editor), Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV, **2015**
3. V.D.Diaconescu, R.Diaconescu, **C.Zaharia**, C.Loghin, *Modern sensors for monitoring of water quality*, Chapter 7, p. 135-166. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Vol.IV, C.Zaharia (Editor), Ed. Universităţii Al.I.Cuza, Iasi, ISBN978-973-703-797-8 general, ISBN978-973-606-714-207-5 vol IV, **2015**
4. **C.Zaharia**, *Assessment of exhaust gases emitted from on-road motor vehicles and local fuel stations: a Romanian city case study*, Chapter 13, p. 275-304. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III), Vol. III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, **2014**
5. **C.Zaharia**, *Particulate matter (settled particles, coarse PM10, fine PM2.5 or PM1, ultrafine particles) in urban atmosphere: characteristics, quality control and health effects*, Chapter 10, p. 221-244. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III), Vol.III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, **2014**
6. **C.Zaharia**, *Coagulation-flocculation processes in water and wastewater treatment. (II) Fine particles and its removal using electrolytes and polyelectrolytes*, Chapter 8, p. 165-195. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III), Vol.III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, **2014**
7. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *The action of microorganisms from organic pollutants in water, air, soil*, Chapter 12, p. 259-274. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), vol.II, C. Zaharia (Ed), Ed. Universitatii ‘Al.I. Cuza’ din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2, **2013**
8. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Industrial wasted materials as ‘low cost’ sorbents for effluent treatment*, Chapter 9, p. 189-212. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), C.Zaharia (Ed), Ed. Universitatii ‘Al.I. Cuza’ din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, **2013**
9. L.E.Dartu, G.Carja, **C.Zaharia**, *LDH as environmentally friendly, matrices with high adsorption*, Chapter 7, p.133-152. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Vol.II, C.Zaharia (Ed), Ed. Universitatii ‘Al.I. Cuza’ din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, **2013**
10. **C.Zaharia**, *Current disinfection processes in water and wastewater treatment*, Chapter 4, p. 63-86. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Vol.II, C. Zaharia (Ed), 300 pagini, Ed. Universitatii ‘Al.I. Cuza’ din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, **2013**
11. D.Şuteu, **C.Zaharia**, A.C.Blaga, *Biosorption – current bioprocess for wastewater treatment*, Chapter 10, p. 221-244. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I), vol. I, C. Zaharia (Ed), Ed. Universitatii ‘Al.I. Cuza’ din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, **2012**

12. R.Diaconescu, **C.Zaharia**, D.Popovici, *Coagulation-flocculation processes applied for Prut River Source in Iasi County: characteristics and neuronal modeling*, Chapter 9, p.193-220. In: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I), Vol.I, C. Zaharia (Editor), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, **2012**

Lucrări ISI publicate:

► Selecție: **70** (42 prim/singur autor)

1. **Zaharia C.***, Musteret C.-P., Afrasinei M.-A., *The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment - (I) The Application of Hybrid Materials*, Applied Sciences (Switzerland), 14, 2184, **2024**. Doi:10.3390/app14052184
2. **Zaharia C.***, Suteu D., *Empirical Modeling by Active Central Composite Rotatable Design: Orange 16 Dye Bio-sorption onto Biosorbents Based on Residual Bacterial Lactobacillus sp. Biomass*, Separations, 10, 279, 2023, **2023**. Doi: 10.3390/separations10050279
3. Suditu G.D., Blaga A.C.*, Tataru-Farmus R.E., **Zaharia C.**, Suteu D.*, *Statistical analysis and optimization of the Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto a biosorbent based on residual biomass*, Materials, 15, 7180, **2022**. Doi: 10.3390/ma15207180
4. Iacob-Tudose E.T., **Zaharia C.***, Melniciuc-Puica N., *Reduction of water color in a spinning disc reactor*, Applied Sciences (Switzerland), 12, 10253, **2022**. Doi:10.3390/app122010253
5. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Empirical modeling and optimization by active central composite rotatable design: Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto residual yeast biomass-based biosorbents*, Applied Sciences (Switzerland), 12, 6377, **2022**. Doi: 10.3390/app12136377
6. Suteu D., Blaga A.C., **Zaharia C.***, Cimpoesu R., Puitel A.C.*, Tataru-Farmus R.-E., Tanasă A.M., *Polysaccharides used in biosorbents preparation for organic dyes retaining from aqueous media*, Polymers, 14(3), 588, **2022**. Doi: 10.3390/polym14030588
7. Suteu D., **Zaharia C.***, Blaga A.C., Peptu A.C., *Biosorbents based on residual biomass of Lactobacillus sp. bacteria consortium immobilized in sodium alginate for Orange 16 dye retention from aqueous solutions*, Desalination and Water Treatment, 246, 315-324, **2022**. Doi:10.5004/dwt.2022.28018
8. Danila A., Muresan E.I., Ibanescu S.A., Popescu A., Danu M.*, **Zaharia C.**, Ceylan Türkoglu G., Erkan G., Starasf A.I., *Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support*, International Journal of Biological Macromolecules, 191, 405-413, **2021**. Doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.090
9. **Zaharia C.**, Leon F., Curteanu S., Iacob-Tudose E.T., *Textile wastewater treatment in a spinning disc reactor: Improved performances—experimental, modeling and SVM optimization*, Processes, 9(11), 2003, **2021**. Doi: 10.3390/pr9112003
10. Tanasa A., Puitel A.C., **Zaharia C.**, Suteu D.*, *Sorption of reactive dyes from aqueous media using the lavender waste as biosorbent*, Desalination and Water Treatment, 236, 348-358, **2021**. Doi: 10.5004/dwt.2021.27700
11. Blaga A.C., **Zaharia C.**, Suteu D.*, *Polysaccharides as support for microbial biomass-based adsorbents with applications in removal of heavy metals and dyes*, Polymers, 13(17), 2893, **2021**. Doi: 10.3390/polym13172893
12. Horciu L.I., **Zaharia C.***, Blaga A.C., Rusu L., Suteu D.*, *Brilliant Red HE-3B dye bio-sorption by immobilized residual consortium Bacillus sp. biomass: fixed-bed column studies*, Applied Sciences (Switzerland), 11, 4498, **2021**. Doi: 10.3390/app11104498
13. Nica I., **Zaharia C.***, Suteu D.*, *Hydrogel based on tricarboxi cellulose and poly(vinyl alcohol) used as biosorbent for cobalt ions retention*, Polymers, 13, 1444, **2021**. Doi: 10.3390/polym13091444
14. Daraban G.M., **Zaharia C.**, Rusu L., Puitel A.C., Badeanu M., Suteu D.*, *Ultrasonic extraction for preparation of plant extracts with bioinsecticidal effects on pest from seed deposits*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 66(2), 309-324, **2021**. Doi: 10.24193/subbchem.2021.2.27
15. Danila D., Ibanescu S.A., **Zaharia C.**, Muresan E.I., Popescu A., Danu M.*, Rotaru V., *Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol. 612, 125969, **2021**. Doi: 10.1016/j.colsurfa.2020.125969
16. D. Suteu*, L. Rusu, **C. Zaharia***, M. Badeanu, G.M. Daraban, *Challenge of Utilization Vegetal Extracts as Natural Plant Protection Products, and Empirical Modeling*, Applied Sciences (Switzerland), 10, 8913, **2020**. Doi: 10.3390/app10248913
17. Iacob Tudose E.T., **Zaharia C.***, *Textile Wastewater Treatment on a Spinning Disc Reactor: Characteristics, Performances and Empirical Modeling*, Applied Sciences (Switzerland), 10, 8687, **2020**. Doi:10.3390/app10238687
18. Muresan E.I., Diaconu M., **Zaharia C.***, Rosu G., Danila A., Pui A., *Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves*, Fibers and Polymers, 21 (11), 2505-2512, **2020**. Doi: 10.1007/s12221-020-1153-5
19. **C.Zaharia***, M.Diaconu, E.I.Muresan, A.Danila, A.Popescu, G.Rosu, *Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production*, Cellulose, 27, 9711-9723, **2020**. Doi: 10.1007/s10570-020-03432-y (WOS 000566872000001)

20. Nica I., **Zaharia C.**, Baron R.I., Coseri S., Suteu D., *Adsorptive materials based on cellulose: preparation, characterization and application for copper ions retention*, Cellulose Chemistry and Technology, 54 (5-6), 579-590, **2020**. Doi: 10.35812/Cellulose ChemTechnol.2020.54.58
21. Horciu I.L., Blaga A.C., Rusu L., **Zaharia C.**, Suteu D.*, *Biosorption of reactive dyes from aqueous media using the Bacillus sp. residual biomass*, Desalination and Water Treatment, 195, 353-360, **2020**. Doi:10.5004/dwt.2020.25901
22. Stănculescu D., **Zaharia C.***, *Process water treatment in a thermal power plant: characteristics and sediment/ sludge disposal*, Environmental Engineering and Management Journal, 19(2), 255-267, **2020**
23. Nica I., Biliuta G., **Zaharia C.***, Rusu L., Coseri S., Suteu D.*, *Fixed-bed-column studies for Methylene Blue removal by cellulose Cellets*, Environmental Engineering and Management Journal, 19(2), 269-279, **2020**
24. Dănilă A., **Zaharia C.***, Şuteu D., Mureşan E.I., Lisă G., Karavana S.Y., Toprak A., Popescu A., Chirilă L., *Essential mint oil-based emulsions: preparation and characterization*, Industria textila, 70 (1), 83-87, **2019**. Doi: 10.35530/IT.070.01.1581
25. **C.Zaharia***, *Discoloration of industrial effluents by adsorption-based treatment onto coal fly ash activated with lime*, Desalination and Water Treatment, vol.127, 364–376, **2018**. Doi: 10.5004/dwt.2018.22786
26. Diaconescu R.M., **Zaharia C.***, *Neural modeling and optimization of a mechanical-chemical treatment applied for some industrial effluents. A Roumanian case study*, Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 12(2), 19-27, **2017**. Doi:10.19261/cjm.2017.394
27. D.Suteu*, S.Coseri, **C.Zaharia***, G.Biliuta, I.Nebunu, *Modified cellulose fibers as adsorbent for dye removal from aqueous environment*, Desalination and Water Treatment, 90, 341-349, **2017**. Doi: 10.5004/dwt.2017.21491
28. **C.Zaharia***, C.Jufa, *Water pollution status of Siret river in Pascani town area due to different domestic and wastewater treatment activities (winter season)*, Environmental Engineering and Management Journal, 16(3), 615-623, **2017**
29. **C.Zaharia***, *Decentralized wastewater treatment systems: efficiency and its estimated impact against onsite natural water pollution status. A Romanian case study*, Process Safety and Environmental Protection, 108, 74-88, **2017**. Doi:10.1016/j.psep.2017.02.004
30. D. Suteu, **C. Zaharia**, C.Popovici, T. Malutan, L. Rusu, L.Tabacaru, *Wood waste as a renewable source of energy*, Environmental Engineering and Management Journal, 15(3), 665-673, **2016**
31. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Kinetic modeling of dye sorption from aqueous solutions onto apple seed power*, Cellulose Chemistry and Technology, 50(9-10), 1087-1093, **2016**
32. E.I.Muresan, **C.Zaharia**, A.Muresan, A.Cerempei, C.D.Radu, I.G.Sandu, *Studies on the Absorption of Dyes Used in the Textile Industry Using Metallo-silicate Beads as Adsorbents*, Revista de Chimie, 67(6), 1232-1238, **2016**
33. D.Suteu, S.Coseri, M.Badeanu, **C. Zaharia**, *Valorization of food wastes as sorbent for dye retention from aqueous medium*, Desalination and Water Treatment, 54(9), 2570-2580, **2015**. Doi: 10.1080/19443994.2014.898001
34. **C.Zaharia***, *Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview*, International Journal of Materials &Products Technology, 50(3/4), 196-220, **2015**. Doi: 10.1504/IJMPT.2015.068524
35. **C.Zaharia***, *Evaluation of water pollution status in Siret Hydrographical basin (Suceava region) due to agricultural activities*, Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 9(1), 42-52, **2014**
36. **C.Zaharia***, V.Fedorcea, A. Beda, V.Amarandei, A.Muresan, *Removal of Remazol Rosso RB dye from aqueous effluents by homogenous Fenton oxidation processes*, Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 9(1), 74-79, **2014**
37. **C.Zaharia***, D.Suteu, *A preliminary modeling and optimization study of a homogenous advanced oxidation process applied for an industrial colored effluent*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15(4), 1680-1689, **2014**
38. **Zaharia C.***, Radu I., *Control Study of Siret River Quality in Pascani County Area and Estimation of Its Pollution Level*, ACTA CHEMICA IASI, 119-136, 21(2), **2013**. Doi: 10.2478/achi-2013-0011
39. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Coal fly ash as adsorptive material for treatment of a real textile effluent: operating parameters and treatment performance*, Environmental Science and Pollution Research, 20(4), 2226-2235, **2013**. Doi: 10.1007/s11356-012-1065-y
40. Suteu D., **Zaharia C.**, Badeanu M., *Biohumus production by worm's composting of some food wastes*, Scientific Study& Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Vol.XIII(13), 2, 169-176, **2012**
41. D.Suteu, **C.Zaharia**, T. Malutan, *Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Studies of Basic Blue 9 Dye Sorption on Agro-industrial Ligno-cellulosic Materials*, Open Chemistry (former Central European Journal of Chemistry), 10(6), 1913-1926, **2012**

42. **C.Zaharia***, D.Suteu, A.Muresan, *Options and solutions for textile effluent decolourization using some specific physico-chemical treatment steps*, Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 493-509, **2012**
43. A.M.Mocanu, C. Luca, L. Odochian, **C.Zaharia**, C.Iordache, *Assessment of environmental impact of some new aryloxyalkyl carboxylic acid derivatives*, Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 413-420, **2012**
44. **C.Zaharia***, *Evaluation of environmental impact produced by different economic activities with the global pollution index*, Environmental Science and Pollution Research, 19(6), 2448-2455, **2012**. Doi: 10.1007/s11356-012-0883-3
45. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, *Removal of Orange 16 reactive dye from aqueous solution by wasted sunflower seed shells*, Journal of the Serbian Chemical Society, 176(3), 907-924, **2011**. Doi: 10.2298/JSC100721051S
46. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Analytical Control of Soil and Ground Water Quality on a Northern Romanian Solid Waste Landfill*, Environmental Engineering and Management Journal, 10(11), 1693-1701, **2011**
47. **C.Zaharia***, *Assessing the impact of some industrial and transport activities on soil by the global pollution index*, Environmental Engineering and Management Journal, 10(3), 387-391, **2011**
48. **C.Zaharia***, D.Suteu, M.Macoveanu, *Environmental impact assessment for a unit of food aromas and essences production using the global pollution index*, Roumanian Biotechnology Letter, 15 (5), 5583-5558, **2010**
49. A.Popescu, A. Grigoriu, **C. Zaharia**, R. Mureşan, A.Mureşan, *Mathematical modelling and the technological process optimization for the bio-scouring of the cotton textile materials*, Industria Textila, 61(2), 70-80, **2010**
50. **C.Zaharia***, I.Murăraşu, *Environmental impact assessment induced by an industrial unit of basic chemical organic compounds synthesis using the alternative method of global pollution index*, Environmental Engineering and Management Journal, 8(1), 107-112, **2009**
51. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, *Preliminary study of simple and Fenton oxidation with hydrogen peroxide applied on final effluents from a zootechnical farm*, Environmental Engineering and Management Journal, 8(3), 409-415, **2009**
52. D.Suteu, **C.Zaharia**, D.Bilba, R.Muresan, A.Popescu, A.Muresan, *Decolorization wastewaters from the textile industry – physical methods, chemical methods*, Industria Textila, 60(5), 254-263, **2009**
53. **C.Zaharia***, D. Suteu, A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, *Textile wastewater treatment by homogenous oxidation with hydrogen peroxide*, Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), 1359-1369, **2009**
54. D.Suteu, **C.Zaharia**, A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, *Using of industrial waste materials for textile wastewater treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1097-1102, **2009**
55. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Optimization of homogenous oxidation process with hydrogen peroxide using Box method applied for wastewaters containing Methylene Blue dye*, Scientific Study & Research, 49-60, vol.IX(1), **2008**
56. D.Suteu, D.Bilba, **C.Zaharia**, A.Popescu, *Removal of dyes from textile wastewater by sorption onto ligno-cellulosic materials*, Scientific Study & Research, 293-302, vol.IX(3), **2008**
58. M.Surpateanu, **C.Zaharia***, G.G.Surpăţeanu, *Microwave-assisted chemistry. A review of environmental applications*, Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 521-527, **2007**
59. I.I.Dospinescu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, *Study of increasing soil fertility into a site with high electric field around using polymeric conditioning agent*, Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 567-572, **2007**
60. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *Assessment of environmental impact generated by municipal waste deposition into a Romanian landfill*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 8(2), 332-345, **2007**
61. **C.Zaharia***, R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, *Study of flocculation with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment*, Open Chemistry (former Central European Journal of Chemistry), 5(1), 239-256, **2007**. Doi: 10.2478/s11532-006-0057-6
62. **C.Zaharia***, R.Diaconescu, M.Surpateanu, *Optimization study of a wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(5), 1141-1152, **2006**. Doi: 10.30638/eemj.2006.107
63. **C.Zaharia***, M.Surpateanu, I.Cretescu, M.Macoveanu, H. Braunstein, *Electrocoagulation/electroflotation—methods applied for wastewater treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 463-472, **2005**. Doi: 10.30638/eemj.2005.041
64. B.Robu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, *Environmental impact assessment for steel processing*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 4(1), 51-65, **2005**. Doi: 10.30638/eemj.2005.008
65. F.Apostu, **C.Zaharia**, C.Rogozanu, H.Braunstein, *Study of wet hydrogen peroxide oxidation process applied for advanced treatment of wastewaters containing high phenol concentrations*, Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 519-532, **2005**. Doi: 10.30638/eemj.2005.045

66. M.Surpateanu, **C.Zaharia**, *Advanced oxidation processes. Decolourization of some organic dyes with H₂O₂*, Environmental Engineering and Management Journal, 3(4), 629-640, **2004**. Doi: 10.30638/eemj.2004.060 (6 p./2 = 3.000 p.)
67. M.Surpăţeanu*, **C.Zaharia***, *Advanced oxidation processes for decolorization of aqueous solution containing Acid Red G azo dye*, Open Chemistry (Central European Journal of Chemistry), 2(4), 573-588, **2004**. Doi: 10.2478/BF02482722
68. M.Neamţu, **C.Zaharia**, C.Catrinescu, Ayfer Yediler, A. Kettrup, M.Macoveanu, *Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL*, Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 287-294, **2004**. Doi: 10.1016/j.apcatb.2003.11.005
69. **Zaharia C.**, Surpateanu M. The impact of energy production on environment in Romania, Environmental Engineering and Management Journal, 1(3), 313-321, 2002. Doi: 10.30638/eemj.2002.031
69. D.Şuteu, D.Bilbă, **C.Zaharia**, *Kinetic study of Blue M-EB dye sorption on ion exchange resins*, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 30, 7-11, **2002**
70. M.Nicu, N.Asandei, M.Dărăngă, **C.Zaharia**, D.Asandei, *Copolymers 15. Study on characteristics of some copolymerizations of acrylonitrile with nonyl phenol-oligoethoxylate monofumarate and vinylacetate*, Revue Roumaine de Chimie, 40 (7-8), 669-677, **1995**

Brevete: ► **Brevete OSIM : 3** (1 prim/singur autor)

1. Muresan E.I., **Zaharia C.**, *Procedeu de obţinere a silicaţilor metalici poroşi multimodali prin tehnica pulverizării gelului*, **2023**, Brevet de invenție RO 133821-B1 / 30.03.2023, BOPI nr. 3/2023
2. **C.Zaharia***, D.Suteu, E.I.Muresan, A.Muresan, *Material deșeu lignocelulozic și procedeu de epurare a apelor uzate din industria textilă care utilizează acest material*, **2019**, Brevet de invenție RO130219-B1 / 30.12.2019, BOPI nr. 12/2019
3. D.Suteu, **C.Zaharia***, A.Muresan, *Procedeu de epurare a apelor uzate provenite din industria textile*, **2016**, Brevet de invenție RO127284 B1, 15/10/2016, BOPI nr. 9/2016

**Lucrări în
volume/proceeding ISI**

► **Lucrări în volume conferințe internaționale indexate ISI: 23** (18 pri/singur autor)

1. C.L. Ortovan, M.A. Afrasinei, **C. Zaharia***, *Biosorptive treatment of dye-containing effluents with freshwater green algal waste biomass. (I) Biosorbent characteristics and its preliminary efficiency*, eBook Nature Springer Switzerland AG, series Lecture Notes in Civil Engineering, G. Mannina et al. (Eds.): ICWRR 2024, LNCE 524, pp. 292-297, **2024**, 18-21 June 2024, Palermo, Italy, 2024. Doi: 10.1007/978-3-031-63353-9_71
2. **C.Zaharia***, C.P. Musteret, *Use of combined electrolyte and polymeric materials for coagulation-flocculation of real industrial effluents: empirical modeling and optimization*, eBook Nature Springer Switzerland AG, series Lectures Notes in Civil Engineering, G. Mannina et al. (Eds.): ICWRR 2024, LNCE 524, pp. 417-423, 2024, 18-21 June 2024, Palermo, Italy, **2024**. Doi: 10.1007/978-3-031-63353-9_71
3. Danila A., Muresan E.I., **Zaharia C.**, Popescu A., Macarel V.C., *Beeswax-based emulsions for topical application*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2019, 30 June - 6 July 2019, Albena, Bulgaria, Vol. 19, Section: Nano, Bio, Green and Space: Technologies for Sustainable Future \ Issue: 6.1, 121-128, **2019**, ISSN 1314-2704, Doi: 10.5593/sgem2019/6.t
4. E.T.Iacob Tudose, **C.Zaharia***, *Spinning Disc Technology – Residence Time Distribution and Efficiency in Textile Wastewater Treatment Application*, Open Access Proceedings - Journal of Physics, Conference Series, Euroinvent ICIR 2018 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 374, **2018**, 012037. Doi:10.1088/1757-899X/374/1/012037
5. Diaconescu V.D., Scripcariu L., Diaconescu R., **Zaharia C.**, Vornicu-Albu L., *Smart binnacle monitoring system for religious heritage conservation and security*, ESRARC 2017, Proceedings book - 9th European Symposium on Religious Art, Restoration & Conservation, Eds. I.Rusu, M.T. Nechita, E.N. Drăgoi, N. Apostolescu, p. 90-93, **2017**, ISBN 978-88-94206-44-9, ISSN 2532-4381, Kermes 2017, www.kermes.cloud, Torino (Lexis Compagnia Editoriale in Torino srl); WOS:000409307900019
6. **C.Zaharia**, *Comparative overview of primary sedimentation-based mechanical stage in some wastewater treatment systems*, Journal of Physics, Journal of Physics, ModTech IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017) 012138, p. 1-18, **2017**. Doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012138
7. C.M.Puscasu, G.Carja, M.Mureseanu, **C.Zaharia***, *Mixed oxides derived from layered double hydroxides as novel catalysts for phenol photodegradation*, Journal of Physics, ModTech IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227, 012105, p.1-8, **2017**. Doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012105
8. M.C.Puscasu, G.Carja, C.Zaharia*, *MgFeZnLDHs nanoarchitectonics for photocatalytic removal of some organic pollutants under solar irradiation (former: Removal of some organic pollutants by using solar irradiation)*, International Journal of Materials & Products Technology, 51(3), 228-240, 2015. Doi: 10.1504/IJMPT.2015.072239

9. **C.Zaharia**, V.Amarandei, A.Muresan, *Comparative Overview of Different Physical-Chemical Treatments Applied for Real Textile Effluents*, Advanced Materials Research (Proceeding of the International Conference – ModTech 2014 - Modern Technologies in Industrial Engineering II, iulie 13-16, 2014, Gliwice, Poland), 58-64, Vol.1036, **2014**. Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.58
10. L.E.Dartu, **C.Zaharia**, G.Carja, *Application of New Synthesized Materials Based on Anionic Clays for Industrial Effluent Decoloration*, Advanced Materials Research (Proceeding of the International Conference – ModTech 2013, 27-29 iunie 2013, Sinaia), 271-276, Vol.837, **2014** (©Trans Tech Publications, Switzerland) (ISI Web of Science, <http://www.modtech.ro>); WOS:000337000500049
11. **C.Zaharia**, *Application of a physico-chemical treatment based on adsorption for industrial effluents. A case study*, Proceeding of the 16th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., ModTech 2012, 24-26 mai, Sinaia, 1069-1072, Vol.II, **2012** (<http://www.modtech.ro>); WOS:000392261800268
12. **C.Zaharia**, *Fundamentals of production water management for an industrial productive unit*, Proceeding of the 16th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., ModTech 2012, 24-26 mai, Sinaia, 1065-1068, Vol.II, **2012** (<http://www.modtech.ro>); WOS:000392261800267
13. **C.Zaharia**, *A comparative overview of the environmental impact assessment produced by different economic activities using the global pollution index*, Proceeding of the 15th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, May 25-27, Vol.II, 1185-1188, **2011** (www.modtech.ro); WOS:000392260500297
14. **C.Zaharia**, *Environmental legislation and management applied into a machine-tools manufacturing plant*, Proceeding of the 14th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New face of T.M.C.R., 20-22 mai, Slanic Moldova, 691-694, **2010** (<http://www.modtech.ro>); WOS:000282604000170
15. **C.Zaharia**, *An environmental impact assessment applied for a unit of machine-tools manufacturing*, Proceeding of the 14th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., 20-22 mai 2010, Slanic Moldova, 687-690, **2010** (www.modtech.ro); WOS:000282604000169
16. **C.Zaharia**, *A preliminary optimization study applied for a homogenous oxidation with hydrogen peroxide of an industrial wastewater*, Proceeding of the 13th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2009 – New Face of T.M.C.R., 21-23 mai, Iasi, 711-714, **2009** (www.modtech.ro); WOS:000274641800176
17. **C.Zaharia**, *An environmental impact assessment applied for a multifunctional petrol station*, Proceeding of the 13th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2009–New Face of T.M.C.R., 21-23 mai 2009, Iasi, 707-710, **2009** (ISI Web of Science, <http://www.modtech.ro>); WOS:000274641800175
18. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Removal of textile reactive dye Brilliant Red HE-3B onto materials based on lime and coal ash*, ITC&DC, Book of Proceedings of 4th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, October 5th-8th, 2008, Dubrovnik, Croatia, 1118-1123, **2008** (ISBN 978-953-7105-26-6) WOS:000262707700197
19. **C.Zaharia***, I.Murarasu, *Environmental impact assessment induced by a unit of basic chemical organic compounds synthesis using the rapid MERI method*, Proceedings of the 5th International Conference – Management of Technological Changes, 25-27 august 2007, Alexandroupolis, Grecia, vol.2, 531-540, **2007** (ISBN 978-960-8932-0-5, vol.II 978-960-8932-29) WOS:000252696800073
20. **C.Zaharia**, *Industrial wastewater reuse - new environmental perspectives and reglementations*, Proceedings of the 5th International Conference – Management of Technological Changes, 25-27 august 2007, Alexandroupolis, Grecia, vol.2, 525-530, **2007** (ISBN 978-960-8932-0-5, vol.II 978-960-8932-29) WOS:000252696800072
21. **C.Zaharia***, M.Surpateanu, *Environmental impact assessment using the method of global pollution index applied for a heat and power co-generation plant*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, **2006**
22. **C.Zaharia***, M.Surpateanu, *The environmental impact of municipal waste deposition on water quality*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, **2006**
23. C.C.Ioan, **C.Zaharia**, *Considerations on the possibilities of optimisation the relation between vocational education and training in the forming of an environmental engineer*, Proceeding of the 2nd UICEE Annual Conference on Engineering Education, Auckland, New Zealand, 10-13 Febr, 334-335, **1999**, WOS:000081394500067

Data: 15.12.2024

Conferențiar Dr.habil.ing. **Carmen ZAHARIA**