

INFORMATII PERSONALE

Prof. Igor Cretescu



 Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu", Blvd. D. Mangeron nr. 73 cod 700050, Iasi, Romania
 +40-232-278683
 igor.cretescu@academic.tuiasi.ro; icre@tuiasi.ro
 <https://orcid.org/0000-0001-5108-9752>
<https://www.researchgate.net/profile/Igor-Cretescu>
<https://scholar.google.ro/citations?Utilizator=qE1MeLOAAAAJ&hl>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/34264267>
<https://www.intechopen.com/profiles/289929>

Sex M | Nationalitate Romana

EXPERIENTA
PROFESIONALA

Din 2013-prezent	Profesor universitar Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu" Activități de predare și cercetare: Optimizarea și modelarea proceselor (chimice si de mediu) Surse de radiații și tehnologii de protecție Monitorizarea mediului / Tehnologii de achiziție, monitorizare si diagnoza a mediului
Din 2022-prezent	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Mecanică Activități de predare și cercetare: Stocarea energiei electrice la autovehiculele electrice si hibride Domeniu: Educație si cercetare
Din 2001-2013	Conferentiar universitar Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu" Activități de predare și cercetare: Radiochimie, surse de radiații și tehnologii de protecție Senzori in controlul si monitorizarea mediului Optimizarea si modelarea proceselor (chimice si de mediu) Domeniu: Educație si cercetare
Din 1997-2001	Sef de lucrari Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu" Activități de predare și cercetare: Radio/electro-chimie Senzori in controlul si monitorizarea mediului Optimizarea si modelarea proceselor de mediu Tehnologii de reciclare a deșeurilor Tratarea/valorificarea deșeurilor periculoase Domeniu: Educație si cercetare
Din 1990-1997	Asistent universitar Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu" Activitati de predare si cercetare: Bazele tehnologiei chimice Radio/Electro-chimie Metode electroanalitice de analiza Optimizarea si modelarea proceselor chimice Domeniu: Educație si cercetare

Din 1989-1990	Inginer de cercetare
	Centrul de cercetare pentru fibre sintetice, Savinesti, Romania
	Activitati de productie si cercetare:
	Supervizarea tehnica la statia pilot de electrosinteza sarurilor de tip persulfat si dimerizarea acizilor dicarboxilici prin metoda Kolbe
	Domeniu: Cercetare industriala
Din Februarie 2005 - Septembrie 2005	Master (cursuri postuniversitare)
	Facultate de Fizica, Departamentul de Fizica Nucleara, Universitatea Bucuresti, Romania
	- Separarea izotopilor radioactivi - Măsurarea radiațiilor ionizante - Spectrometrie gamma
Din Noiembrie 1990 - Decembrie 1999	Doctor in Inginerie Chimica
	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu"
	Contribuții la investigarea și optimizarea proceselor de electrod aplicate în electrosinteza N,N-dimetil-p-fenilen diaminei și epurarea electrochimică a apelor uzate rezultate, 217 p, 1999
Din Septembrie 1984 to Iulie 1989	Licenta in Inginerie Chimica
	Institutul Politehnicl Iasi, Facultatea de Chimie Industriala, Str. Spai Bahlui, Nr. 66, 6600, Iasi, Romania
	Tehnologia compușilor organici (proiectarea proceselor și echipamentelor chimice)
Profesor / Cercetator invitat	2017- Profesor Invitat Universitatea Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spania, Abordarea inovativa asupra remedierii solului asistată electrochimic 2002– Cercetător invitat, stagiul postdoctoral: Materialele pentru electrozi selectivi (senzori membrană-selectivi), Academia de Științe a Poloniei, Polonia; 2000 – Cercetător invitat: Materiale de electrod pentru tratarea electrochimică a apelor uzate organice, Universitatea din Sherbrooke, Canada; 1997– Cercetător invitat cu Certificat de Specializare: Senzori și sisteme de achiziție de date, Facultatea de Informatică și Microelectronică, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

EDUCATIE SI FORMARE

ABILITATI SI COMPETENTE PERSONALE

Limba materna

Romana

Alte limbi

Engleza

Franceza

Rusa

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIS
Ascultat	Citot	Interacțiune vorbită	Elaborare vorbită	
Competent Utilizator C1	Competent Utilizator C2	Competent Utilizator C1	Competent Utilizator C2	Competent Utilizator C2
Multilanguage trading center, Iasi, Romania				
Competent Utilizator C1	Competent Utilizator C2	Competent Utilizator C1	Competent Utilizator C2	Competent Utilizator C1
"Al. I. Cuza" University of Iasi, Romania				
Competent Utilizator B1	Competent Utilizator B2	Competent Utilizator B2	Competent Utilizator B1	Competent Utilizator B1
Levels: A1/A2: Basic Utilizator - B1/B2: Independent Utilizator - C1/C2 Competent Utilizator				
Common European Framework of Reference for Languages				

Abilitati organizatorice / manageriale

- Membru în Consiliul Departamentului IMM, 2008-2024 (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică din Iași)
- Membru în Consiliul Facultății, 2008-2020 (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică din Iași)
- Director Departament Ingineria și Managementul Mediului, 2012-2016; (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică din Iași)
- Locțiitor Director Departament IMM, 2008-2012; (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică din Iași)

Organizator de evenimente științifice:

12. INVENT-INVEST Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, Targului Internațional de Inventii și Idei Practice INVENT - INVEST - CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, online, Iași, Romania, <https://www.inventica-sir.ro/events.html>
11. INVENT-INVEST, Editia a XI-a, 10 Decembrie 2020, online, Iași, Romania, https://www.inventica-sir.ro/events_2020.html
10. INVENT-INVEST, Editia a X-a, 7-9 Mai 2019, Ploiesti, Romania, <https://www.upg-ploiesti.ro/ro/targul-international-de-inventii-si-idei-practice-invent-invest-ploiesti-7-9-mai-2019>
9. INVENT-INVEST, Editia a IX-a, 9-11 Noiembrie 2018, Chisinau, Republica Moldova, <http://edu.asm.md/sites/default/files/Invent%20Invest%202018.pdf>
8. INVENT-INVEST, Editia a VIII-a, 12-15 Noiembrie 2017, Ungheni, Romania-Moldova, <http://edu.asm.md/md/noutate/targul-international-invent-invest-2017>
7. INVENT-INVEST, Editia a VII-a, 15-18 Septembrie 2016, Iași, Romania
6. INVENT-INVEST, Editia a VI-a, 18-22 Octombrie 2015, Iași, Romania, www.inventica.tuiasi.ro
5. INVENT-INVEST, Editia a V-a, 12-15 Noiembrie 2014, Iași, Romania.
4. TESLA INVENT-INVEST, 18-23 Iunie 2013, Bucuresti, Romania.
3. INVENT-INVEST SIR 22, 23-26 Mai 2012, Bucuresti, Romania, https://www.cttecotech.ro/organizare_manifestari_romana.html
2. INVENT-INVEST SIR 21, 25-28 Mai 2011, Baia Mare, Romania, <http://ece.ubm.ro/invest/program.html>
1. INVENT-INVEST SIR 20, 22-27 Noiembrie 2010, Iași, Romania.
- International Symposium Control and Metrology of Environmental Quality Factors (IS.CMEQF- 01), November 23– 27, 2010, Iași, Website: http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol10/no3/0_Editorial.pdf
- International Conference „Inventics – Performance and Technical Creativity”, XII-th Edition, 2008, Website: <https://agepi.gov.md/ro/news/salonul-international-al-inventiilor-cercetarii-si-transferului-tehnologic-%E2%80%9Einventica%E2%80%9E932008%E2%80%9D>
- The 5th International Conference on ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT ICEEM/05, 15-19 September, 2009 Tulcea, Danube Delta – Romania, Website: http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol8/no4/01_pliantICEEM05.pdf
- The 8th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, 22-25 Oct 2015, Iași, Romania, Website: <https://www.h2020.md/en/csa-2015-joint-international-conference-0>

Coordonarea lucrărilor științifice studentesti:

- coordonator al lucrărilor de diploma 1999-2025 (peste 40 lucrări de licență);
- coordonator al lucrărilor de disertație 2000-2025 (peste 50 lucrări de disertație);
- Mentor al doctoranzilor 2000-2025 (peste 20 Ph.D students)

Communication skills

- abilități de comunicare dobândite în calitate de cadru didactic, director de departament și respectiv director a unor contracte de cercetare;
- autoeducat în ceea ce privește cercetarea științifică, activitatea publicistică, colaborarea științifică națională și internațională;
- interacțiune fără dificultăți între activitățile academice și cele industriale.

Competente digitale

SELF-ASSESSMENT

Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Competent Utilizator	Competent Utilizator	Competent Utilizator	Competent Utilizator	Competent Utilizator

Levels: Basic Utilizator - Independent Utilizator - Competent Utilizator

[Digital competences - Self-assessment grid](#)

- Instalare și reparare software/hardware PC (extensiv);
- Sisteme de operare Windows și Windows Networking;
- Linux (instalare de bază și management de sistem);
- Programare pentru aplicații științifice în Quick BASIC și Turbo Pascal;
- Design și administrare web;
- Editarea și prelucrarea textelor și imaginilor: Microsoft Office (Word, PowerPoint), PhotoImpact, ChemDraw, Adobe - Photoshop, etc.;
- Familiarizat cu utilizarea unor programe dedicate precum: MathCAD, Visio, Lab Windows, Corel, Microsoft Excel, SigmaPlot, etc.

Directii de cercetare stiintifica

- Dezvoltare de senzorii cu aplicații în controlul mediului și a produselor;
- Dezvoltarea (sinteza și caracterizarea) de noi materiale pentru utilizari în diferite aplicații terestre și/sau spațiale:
- Procese de modelare și optimizare cu aplicații în ingineria chimică și de mediu;
- Monitorizarea calității componentelor de mediu;
- Tratarea fluxurilor fluide reziduale (gaze/lichide);
- Valorificarea și reciclarea deșeurilor prin diferite metode de procesare;
- 1. Membrane cu caracteristici îmbunătățite (permeabilitate, selectivitate, proprietăți electrice și/sau mecanice etc.);
- 2. Sorbenți nanostructurați și polidispersi cu capacitate de sorbtie modificată: zeoliți mezoporoși, argile, particule sau fibre compozite, etc.
- Sinteza de noi compuși implicați în tehnologiile de dezvoltare a elementelor senzoriale destinate monitorizării mediului:
- 1. Liganzi organici cu capacitate de complexare a unor ioni (ion-ligand), compatibili cu diverse matrici polimerice (pentru obținerea unor membrane senzoriale);
- 2. Sinteza/modificarea/testarea unor polimeri sau copolimeri cu capacitate de coordonare funcțională.

Alte abilitati

- Măsurarea semnalelor electrice senzoriale;
- Măsurarea și caracterizarea câmpului electromagnetic de joasă și înaltă frecvență;
- Folosirea sistemelor de achiziție de date și interfatarea acestora la diferite sisteme senzoriale;
- Familiar cu folosirea dispozitivelor electronice clasice și a circuitelor specializate (PLC);
- Circuite digitale și analogice pentru automatizarea măsurătorilor efectuate cu senzori/traductoare în ingineria chimică și de mediu.

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale: peste 60 proiecte / 25 director (responsabil) de proiect; Membru al asociațiilor profesionale: 7; Specializări și calificări: 12; Premii științifice acordate: peste 80; Visiting Professor: 10; Participare la evaluarea națională a domeniilor de studii și programe (SISEC-2011)- Coordonator din partea Universității Tehnice IASI pentru domeniul Ingineria Mediului, care a fost clasat pe locul întâi la nivel național; Expert pe termen scurt Proiect "CUANTUMDOC"; Dezvoltarea unor parteneriate interne și internaționale: 18; Coordonator a 8 Conventii Erasmus cu țările EU și NON-EU (LLP Programme, continuator al Programului Socrates) și SEE (Granturile Spațiului Economic European și Norvegiene: EEA) în perioada 2005-2024 (au fost promovate și efectuate peste 50 de mobilități pentru personalul TUIASI și cca. 70 mobilități pentru studenți.

Granturi Internationale

1. **Proiect ERANET 107/01.05.2019**, 2019-2022, "Closing the Water Cycle Gap with Harmonised Actions for Sustainable Management of Water Resources/Water Harmony" (Director: Igor CRETESCU);
2. **Proiect No. 576/2012**, Bilateral Romanian-Greek Scientific Cooperation, "Solar Photocatalytic Oxidation and Decolorization of Dye Solutions in Aqueous Media" (director, Conf. dr. Doina LUTIC-UAIC), Responsabil partener UT Iasi: **Igor Cretescu**
3. **Grant (B.EN.A.) – Cosmote/2007**, "Some Effects of High-Frequency Electromagnetic Radiations Used in Radio Communication toward the Cultivated Plants Growing, COSMOTE Grecia", prin B.EN.A. International, Director: **Igor Cretescu**
4. **Proiect No. 430/15.06.2010, Bilateral Grant Romania-Moldavia**, "Sustainable Management of Anthropogenic Soils achieved by Monitoring and Remediation Technologies", director: Prof. Dr. Iticescu Catalina, "Dunarea de Jos" University of Galati, Technical University of Iasi, Responsabil partener UT Iasi: **Igor Cretescu**, 2010-2011.
5. **Proiect 24/2007-2008 MCT**-Romanian-Greek Scientific Cooperation Program, "Synthesis of magnetic nanoporous materials applied in medical and environmental purposes", (director, prof. dr. Eveline POPOVICI-UAIC), Responsabil partener UT Iasi: **Igor Cretescu**

National grants

- **Project PCE 39/2021, Program PN-III-P4/** Fundamental and frontier research (UEFISCDI), 2021-2023, "Biofiltration of air from urban automotive underground spaces / BIO-AUTO" Director: Conf. G. Soreanu, membru in echipa de cercetare;
- **Project 301PED/2020, Program PN-III-P2-2.1/** Competitiveness through research, development and innovation (UEFISCDI), 2020-2022, "Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change / BIO-UP" Director: Conf. G. Soreanu, membru in echipa de cercetare;
- **RDI-STAR 157/2017**, RDI Program for Space Technology and Advanced Research-STAR (Romanian Space Agency-ROSA), 2017-2019, "Sustainable biochemical method for air revitalization in spacecrafts / BIO-MARS" Director: Conf. G. Soreanu, membru in echipa de cercetare;
- **Bilateral project of research Romania-Norway RO14/EEA Grants, no. 18 BIL/2017**, "Bioconcepts in environmental protection and management: promoter of bilateral relationship between Romanian and Norwegian research entities", Director: Conf. G. Soreanu, membru in echipa de cercetare;
- **Grant 305P/23.02.2016**, Technical University "Gheorghe Asachi" of Iasi, Romania, 2016, "Study concerning the measurements of gas emissions issued from the building heating systems in the urban area of Iasi municipality" Director: Conf. G. Soreanu, membru in echipa de cercetare;
- **PN III-P2-2.1-BG-2016-0130, contract 64BG/2016**, "Strategies and solutions for eco-design and eco-innovation of some processes and products from recyclable material in the context of the circular economy (ECOINDE)", Director: Prof. M. Gavrilescu, membru in echipa de cercetare;
- **Project PN-II-PT-PCCA-2013-4-2165**, National Partnership Program, 2014-2016, "Autonom antibacterial venting and luminating modular green system for curtain wall/ VALMGreen" Director: Conf. M. Diaconu, membru in echipa de cercetare.
- **Contract PN-II-IN-CI-2012-1-0094**, Treatment of industrial waste cooling liquid from machine tools, Director: **I. Cretescu**;
- **Contract PN-II- IDEI Cod 357, No.721/2009-2011**, "New types of nanocomposite materials with applications in electronics and electrochemical sensors", Director: SL.Doina Sibiescu, membru in echipa de cercetare;
- **Contract no. 26/2007-2008 CEEX** - Experimentation and improving biological technology operating on an intensive apple orchard mode, with a favorable impact on consumer health and the environment, Director: Conf. M. Diaconu, membru in echipa de cercetare;
- **Contract CNCISIS Cod 1070, no. A1/ GR 164/ 2004-2006**, Membrane polymeric composites for separation and control technologies and equipments for food industry and environmental protection, Director: **I. Cretescu**;
- **Contract no. 3161P/05**, Chemical and physical determination for self-calcium lime paste product, Director: **I. Cretescu**.

Programe de mobilitate academica

- Erasmus Project – University of Warmia and Mazuria, Olsztyn, Poland
- Erasmus Project – Aristotle University of Thessaloniki, Greece
- Erasmus Project – University of Castilla La Mancha, Ciudad Real, Spain
- Erasmus Project – Universitatea Pannonia, Institutul de Ingineria Mediului, Veszprem, Ungaria
- Erasmus Project - Universitatea de Stat a Moldovei (USM), Chisinau, Republica Moldova.
- VINČA Institute of Nuclear Sciences, Department of Physical-Chemistry, Belgrade Republic of Serbia;

Portofoliu stiintific

276 Lucrari stiintifice publicate integral in Reviste de specialitate/ Volumele Conferintelor Internationale:

- 186 lucrari ISI (Thomson Master List journals; Clarivate);
- 40 lucrari in reviste indexate in Baze de Date Internationale (BDI);
- 30 lucrari in alte reviste, recunoscute la nivel national (de catre autoritatea nationala de cercetare stiintifica:UEFISCI);
- 21 lucrari publicate in volumele conferintelor internationale (conference proceedings).

33 Brevete si cereri de brevet inregistrate la OSIM/AGEPI:

- 30 brevete acordate
- 3 cereri de brevet.

21 carti, manuale si capitole de specialitate publicate in țară si străinătate:

- 10 carti (5 manuale si 5 monografii);
- 11 capitole in carti de specialitate (dintre care 9 in strainatate).

3430 citari (Scopus) din care 3250 citari sunt fara auto-citari (self-citations)

Indicele H: 29;

Factorul de impact cumulat, mai mare de 150.

Premii si medalii

Selectate din mai mult de 80 de premii si medalii;

2017 – Gold Medal, INFOINVENT, Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata; Chisinau, Republica Moldova;

2017 – Silver Medal, INFOINVENT, Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale, Republica Moldova.

2010 – Silver Medal - Warning equipment based on acoustic and electromagnetic signal for the avoiding road and railway accidents, the 10th International Exhibition of Innovations and Investments, 7 September 10, 2010, Moscow.

2010 - Silver Medal - The prevention of rail and road accidents, The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Eureka, 20 November 2010, Brussels.

2010 – Gold Medal - Unconventional cooling system applied for solidification of alloys from the metalurgical proceses, the 6th International Exhibition of New Technologies (NEW TIME), 23 September 25, 2010, Sevastopol, Ukraine.

2009 – Gold Medal - Procédé et installation d'échange ionique dans un champ magnetique, Salon International des Inventions Geneve, Swiss, April 2009.

2009 - Silver medal - Device and method for ion exchange in magnetic field, International Warsaw Invention Show 2009, Warsaw, 3rd of June

2009 - Cycle of Patents, Special Prize awarded by the Society of Inventors in Ukraine, in the fourth salon specializing in inventions INFOINVENT, Kiev, Ukraine

2009 - Excellence Diploma, INFOINVENT, the Ministry of Education, Technical University of Moldova, Republic of Moldova.

2009 - Silver Medal, Specialized International Exhibition - INFOINVENT 2009, 24-27 November, Chisinau, Republic of Moldova.

2009 - Excellence Diploma - INFOINVENT 2009, Republic of Moldova, Ministry of Education, Technical University of Moldova.

2009 - Gold Medal, The 5th International Exhibition New Time, Sevastopol, Ukraine, 24-26 - Electronic equipment based on acoustic and electromagnetic signal for the increasing the auto circulation safety.

2009 - Gold Medal, The 5th International Exhibition New Time, Sevastopol, Ukraine, 24-26 September, for Metalurgical method for obtaining a big revolution solid pieces, for developing of some imposed characteristics using the special alloys.

2008 - Silver Medal - Device and Method for Ion Exchange in Magnetic Field, Silver Medal, TESLA FEST 2008- International Festival of Innovation, Knowledge and Inventiveness, for the invention, Novi Sad, Serbia, October, 2008.

2008 - Gold Medal, obtained at the fourth Exhibition "New Time", Sevastopol, Ukraine for the invention: Device and Method for Ion Exchange in Magnetic Field.

**Afilieri la Organizatii si
Societati Profesionale**

- Vicepreședinte al Societății Inventatorilor din România (SIR);
- Membru al Organizației Academice de Inginerie și Management al Mediului (OAIMDD);
- Membru al Asociației Balcanice de Mediu (BENA), Thessaloniki, Grecia;
- Membru al Asociației Internaționale a apei (IWA university membership)
- Membru al Societății de Chimie din România;
- Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Chimie Industrială

Membru al consiliului editorial (Reviste Internaționale)

- ENVIRONMENTAL ENGINEERING and MANAGEMENT JOURNAL (EEMJ);
- JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT (JEELM);
- COATINGS (MDPI, Switzerland);
- MATERIALS (MDPI, Switzerland); Guest Editor for Special Issue "Innovative Applications of Wastes, Low-Cost and Recycled Materials"
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/lowcost_waste_recycled_materials
- Procedia Environmental Science, Engineering and Management (P - ESEM);
- Applied Journal of Environmental Engineering Science (Morroco),
- Ecology & Safety (Bulgaria).

30 Mai , 2025

Prof. univ. Dr. Ing. Igor CRETESCU



UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI "CRISTOFOR
SIMIONESCU"

Domeniul de masterat: Ingineria Mediului

Programul de studii: Managementul Mediului

Environmental Management and Sustainable Energy

Lista de lucrări

cu focalizare pe disciplinele din statul de funcțiuni

(cu culoare albastră sunt selectate lucrările pe domeniul acreditat)

Numele și prenumele: Cretescu Igor

Gradul didactic: Prof.dr.ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea: Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada: noiembrie 1990-decembrie 1999

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: *Contribuții la investigarea și optimizarea proceselor de electrod aplicate în electrosinteza N,N -dimetil - p -fenilen diaminei precum și în epurarea electrochimică a apelor uzate rezultate, p. 217, 1999.*

Titlul: DOCTOR in Inginerie Chimică, diplomă seria A nr. 0004009, Ordin MEN nr. 3337 data 08.03.2000

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

(Selectie din 2013-prezent)

1. Cretescu I., Borodaev R., Lutic D., Soreanu G., Duca G., Ratnaweera H. (2023). REDOX Measurements: Inexpensive and Fast Tool for Preliminary Ecotoxicity Assessment and an Early Warning System for Water Pollution. Chapter 8, in: Environmental and Technological Aspects of Redox Processes (Eds. Duca G., Vaseashta A.), IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA: 132-148. ISBN 9798369305126.
2. Cretescu I., Kovacs Z., Lazar L., Burada A., Sbarcea M., Teodorof L., Padure D., Soreanu G. (2021). Danube Delta: Water Management on the Sulina Channel in the Frame of Environmental Sustainability. Chapter 8, in: River Deltas Research - Recent Advances (Ed. Manning A.J.), IntechOpen, London, UK. ISBN 978-1-78985-670-5.
3. Soreanu G., Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. (2020). A model microalga for addressing air treatment in spacecrafts. Chapter 19, in: From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Eds. Soreanu G. and Dumont E., Elsevier, 21 p. ISBN 9780128190647.
4. Cretescu I., Lutic D., Manea L.R., Electrochemical Sensors Technology, Electrochemical Sensors for Monitoring of Indoor and Outdoor Air Pollution, 2017, InTech London-Rijeka, Croatia
5. Poroeh-Serișan M., Buculei A., Amariei S., Gutt G., Lazăr L., Cretescu I., The content of heavy metals in packaging materials, an environmental issue and a food safety concerns, in Postęp w inżynierii bezpieczeństwa II, 2017, Wydawnictwo UWM Olsztyn, ISBN 978-83-8100-113-7, Olsztyn, Polonia
6. Cretescu I., Kovács, Z. Cîmpeanu S.M., Chapter 10: Monitoring of Surface Water Status in the Lower Danube Basin, River Basin Management, Edited by Daniel Bucur, ISBN 978-953-51-2604-1, InTech, 2016, 205-223.

7. Cretescu I., Isopescu D.N., Lutic D., Soreanu G. (2019). Indoor Air Pollutants and the Future Perspectives for Living Space Design. Chapter 5, In: Indoor Environment and Health. Edited by Korhan O. InTech, London, UK, 11 p. ISBN 978-1-78984-374-3.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (Selectie din 2013-prezent)

8. Cretescu I., Soreanu G. (2020). Optimizarea proceselor: aplicații în inginerie și protecția mediului. Editura ECOZONE, Iasi, 215p. ISBN 978-606-8625-22-5.
9. Antohi C.M., Cretescu I., Sarbu C.G., Cucos I., Conachi P.A., Catalogul targului de inventii si idei practice INVENT-INVEST-2015, ECOZONE, Iasi, 2015
10. Lutic D., Cretescu I., Chapter 2: TiO₂-based mesoporous materials for the efficient photo-degradation of rebel organic compounds in aqueous solutions, in **Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV)**, Editura Universitatii "Al.I.Cuza" Iasi 2015
11. Lutic D., Simion V.A., Cretescu I., Chapter 7: Improving the water management and protection of natural aquatic resources by using cost-effective advanced treatments of effluents based on Fenton reaction, in Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III) , Edited by Carmen Zaharia, "Alexandru Iona Cuza", Iasi, University Publishing House, **2014**, ISBN: 978-606-714-062-0 (Vol. III), pp. 147-164, ISBN 978-973-703-797-8 (general)
12. Avadanei, V., Cretescu, I., Procese membranare de separare, 145 pg., Ed. CERMI, Iasi, **2013**, ISBN 978-973-667-434-1
13. Cretescu, I., Soreanu, G., Optimizarea proceselor in inginerie chimica si protectia mediului, 202 pg, Ed. ECOZONE, Iasi, 2013, ISBN 978-973-7645-85-2
14. Cretescu, I., Soreanu, G., Tehnologii de achizitie, monitorizare si diagnoza a calitatii mediului, 227 pg., Ed. ECOZONE, Iasi, 2013, ISBN 978-973-7645-92-0
15. Maria Gavrilescu (coordonator), Igor Cretescu, Teodor Măluțan, Adrian Cătălin Puițel, Camelia Smaranda, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Isabela Maria Simion, Diana-Elena Comăniță, Mihaela Roșca, Teofil Câmpean, Strategii și soluții pentru eco-inovarea și eco-proiectarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare: ghid de bune practici, Editura Politehnim Iasi, 2018, 380 p., ISBN 978-973-621-481-3.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local
Cretescu, I., Antonescu, I., Curs de Radiochimie, 230 pg., Ed. U. T. Iasi, Iasi, 1998

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

E. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (Selectie din 2013-prezent)

1. Nouj N., Majbar Z., Cretescu I., Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation, (2024), **Journal of Environmental Chemical Engineering**, 12(2), Article Number:112318, DOI10.1016/j.jece.2024.112318
2. Soreanu G., Tanase C., Mardari C., Gorgan D.L., Cretescu I. (2024). Physiological Investigations of the Plants Involved in Air Biofiltration: Study Case, **Sustainability**, 16, 1529.
3. Allawi M. H., AlMukhtar R. S., Al-Humairi S. T., Salman A. D., Juzsakova T., Sebestyén V., Cretescu I. (2023). Degradation of diisopropyl methylphosphonate in aqueous solutions by ultrasonic irradiation combined with oxidation process. **Chemistry Journal of Moldova**, 18(2), 28-34.
4. Diaconu M., Soreanu G., Balan C.D., Buciscanu I.I., Maier V., Cretescu I. (2023). Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation, **Water**, 15(22), 3962.

5. Mustafa S. Mohammed, Shurooq T. Al-Humairi, Riyadh S. Al-Mukhtar, Saja Mohsen Alardhi, Auwal Aliyu, Ali Dawood Salman, Miklós Jakab, Forat Yasir AlJaberi, Brindusa Sluser, **Igor Cretescu** (2023). Colored Wastewater Treatment by Clathrate Hydrate Technique, *Water*, 15(12), 2227.
6. Juzsakova T., Salman A. D., Abdullah T. A., Rasheed R. T., Zsirka B., Al-Shaikhly R. R., Sluser B., **Cretescu I.**, (2023). Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution by Mixture of Reused Silica Gel Desiccant and Natural Sand or Eggshell Waste, *Materials*, 16(4), 1618.
7. Vrabie M., Caftanachi M., **Cretescu I.**, Harja M. (2023), The use of water reducing additives for development of new ecological and high-performance materials. *Ecology & Safety*, 17, 44-57.
8. Balaes T., Tanase C., Soreanu G., Mardari C., **Cretescu I.** (2023). Soil fungi resistant to organic pollutants as a potential solution for air biofiltration. *Ecology & Safety*, 17, 16-23.
9. AlJaberi F. Y., Alardhi S. M., Ahmed S. A., Salman A. D., Juzsakova T., **Cretescu I.**, Le P.C., Chung W.J., Chang S.W., Nguyen D.D., (2022), Can electrocoagulation technology be integrated with wastewater treatment systems to improve treatment efficiency?, *Environmental Research*, 214, Part 2, 113890.
10. Salman A.D, Juzsakova T., Mohsen S, Abdullah T.A., Le P.C, Sebestyen V., Sluser B., **Cretescu I.**, (2022), Scandium Recovery Methods from Mining, Metallurgical Extractive Industries, and Industrial Wastes, *Materials* 15(7), 2376.
11. A.D. Salman, T. Juzsakova, M.G. Jalhoom, P.C. Le, T.A. Abdullah, **I. Cretescu**, E. Domokos, V.H. Nguyen (2022). Potential Application of Macrocyclic Compounds for Selective Recovery of Rare Earth Scandium Elements from Aqueous Media. *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8(1), 135-147.
12. Harja M., Teodosiu C., Isopescu D.N., Gencel O., Lutic D., Ciobanu G., **Cretescu I.**, (2022), Using fly ash wastes for the development of new building materials with improved compressive strength, *Materials* 15(2), 644.
13. **Cretescu I.**, Lutic D., (2022), Advanced removal of crystal violet dye from aqueous solutions by photocatalysis using commercial products containing titanium dioxide, *Comptes Rendus Chimie*, 25 (S3), 1-12.
14. Lisa G., Anghel I., Preda D.M., Lisa C., **Cretescu I.**, Buciscanu I.I., Diaconu M., Soreanu G. (2022). Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective, *Sustainability*, 14, 10737.
15. Nouj N., Hafid N., El Alem N., Buciscanu I.I., Maier S.S., Samoila P., Soreanu G., **Cretescu I.**, Stan C.D. (2022). Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and its Application in Food Wastewater Treatment, *Materials*, 15, 2803.
16. Diaconu M., Volf I., **Cretescu I.**, Juzsakova T., Soreanu G. (2022). Carbon biocapture in the frame of the climate change and air quality issues: a preliminary microbiota screening. *Environmental Engineering and Management Journal* 21(2): 333-341.
17. Soreanu G., Mardari C., Tanase C., Volf I., Lazar L., **Cretescu I.** (2022). Carbon dioxide reduction potential of some plants involved in the removal of air pollutant mixtures by biofiltration. *Ecology & Safety* 16: 27-33.
18. Soreanu G., Mardari C., Tanase C., Volf I., Maier V., **Cretescu I.**, (2022), Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter. *Ecology & Safety* 16: 34-41
19. **Cretescu I.**, R. Borodaev, D. Lutic, G. Soreanu, L. Lazar, J. Gitlestad, E. Zubcov (2022). Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station. *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati – fascicle II, year XIV (XLV), No. 2: 122-125*
20. Soreanu G., **Cretescu I.**, Lutic D., Harja M., Maier S.S., (2022), Study of microalgae influence on carbon capture from gaseous streams within the biotrickling filtration process. in: *Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022 (02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria)* 22(4.1), 391-398.
21. Soreanu G., **Cretescu I.**, Dragoi E.N., Lutic D., Leon F., (2022), Towards low-carbon emission biotrickling filtration of volatile organic compounds from air: an artificial neural network approach. In: *Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022 (02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria)* 22(4.1), 429-436.
22. Abdullah T. A., Juzsakova T., Rasheed R. T., Salman A. D., Adelikhah M., Le P. C., **Cretescu I.** (2021). V_2O_5 nanoparticles for dyes removal from water. *Chemistry Journal of Moldova*, 16(2), 102-111.

23. Nouj, N., Hafid, N., Alem, N.E., **Cretescu, I.** (2021). Novel liquid chitosan-based biocoagulant for treatment optimization of fish processing wastewater from a Moroccan plant, *Materials*, 14(23), 7133.
24. Popescu, V., Buciscanu, I.I., Pruneanu, M., Maier, S.S., Danila, A., Maier, V., Pîslaru, M., Rotaru, V., Cristian, I.N., Popescu, A., Istrate, B., Blaga, A.C., Ciolacu, F., **Cretescu, I.**, Chelariu, P., Marin, M. (2021). Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity. *Polymers* 13 (21), 3665.
25. Popescu, V., Blaga, A.C., Pruneanu, M., Cristian, I.N., Pîslaru, M., Popescu, A., Rotaru, V., **Cretescu, I.**, Cașcaval, D. (2021). Green chemistry in the extraction of natural dyes from colored food waste, for dyeing protein textile materials. *Polymers* 13(22), 3867.
26. Abdullah, T.A., Juzsakova, T., Rasheed, R.T., Salman, A.D., Sebestyen, V., Domokos, E., Sluser, B., **Cretescu, I.** (2021). Polystyrene-Fe₃O₄-MWCNTs Nanocomposites for Toluene Removal from Water. *Materials* 14 (19), 5503.
27. Abdullah T. A., Rasheed R. T., Juzsakova T., Al-Jammal N., Mallah M. A., Le P. C., Salman A. D., Domokos E., **Cretescu I.** (2021), Preparation and characterization of MnO₂-based nanoparticles at different annealing temperatures and their application in dye removal from water, *International Journal of Environmental Science and Technology* 18, 1499-1512.
28. Noli, F., Fedorcea, V., Misaelides, P., **Cretescu, I.**, Kapnisti, M. (2021). Cesium and barium removal from aqueous solutions in the presence of humic acid and competing cations by a Greek bentonite from Kimolos Island, *Applied Radiation and Isotopes*, 170, 109600.
29. Soreanu G., Diaconu M., Maier S.S., Volf I., **Cretescu I.** (2021). Enhancing the environmental performance of biotrickling filters treating volatile organic compounds in air. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 906 (2021) 012124, 7p.
30. Soreanu G., Diaconu M., Maier S.S., Volf I., **Cretescu I.** (2021). Moving forward sustainable solutions for VOCs biotrickling filtration through co-immobilised microorganisms. *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry* 3(2): 54-60.
31. Mardari C., Tanase C., Volf I., **Cretescu I.**, Soreanu G. (2021). Testing the bioremediation potential for certain atmospheric pollutants of some plant species from Romania – Preliminary results. *Ecology & Safety* 15: 12-20.
32. **Cretescu I.**, Calin S., Kovacs Z., Dragoi E.N., Padure D., Lazar L., Soreanu G. (2021). Actual aspects concerning the water quality monitoring on the Sulina channel from the Danube Delta – Romania. *Ecology & Safety* 15: 21-36.
33. Soreanu G., **Cretescu I.**, Diaconu M., Cojocaru C., Ignat M., Samoila P., Harabagiu V. (2021). Investigation of a biosystem based on *Arthrospira platensis* for air revitalisation in spacecrafts: Performance evaluation through response surface methodology. *Chemosphere* 264, Part 2, doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128465.
34. Diaconu M., Volf I., **Cretescu I.**, Soreanu G. (2020). Study of different liquid media influence on *Arthrospira platensis* microalgae cultivation for environmental applications. *Environmental Engineering and Management Journal* 19(2): 353-358.
35. Dinca P., Butoi B., Lungu M., Porosnicu C., Jecu I., Staicu C., Lungu C.P., Niculescu A., Burducea I., Trusca O., Diaconu M., **Cretescu I.**, Soreanu G. (2020). Antibacterial efficiency of stainless-steel grids coated with Cu-Ag by thermionic vacuum arc method. *Coatings* 10, 322; doi:10.3390/coatings10040322.
36. Harja, M., Ciobanu, G., Juzsakova, T., **Cretescu, I.** New approaches in modeling and simulation of CO₂ absorption reactor by activated potassium carbonate solution. *Processes*, 2019.
37. Ignat M., Samoila P., Cojocaru C., Soreanu G., **Cretescu I.**, Harabagiu V. (2019), Porous polymer/inorganic composite matrices as efficient desiccants for air dehumidification, *Applied Surface Science*, 487, 1189-1197.
38. Stan C.S, Soreanu G., Popa M., Horlescu P., Lupascu T., **Cretescu I.**, (2019), A new approach to obtain aerogels for gas safety applications, *Environmental Engineering and Management Journal*, 18(8), 1721-1726.
39. Dragoi E. N., Kovács Z., Juzsakova T., **Cretescu I.**, Environmental Assessment of Surface Waters Based on Monitoring Data And Neuro-Evolutive Modelling, *Process Safety and Environmental Protection*, 120, 2018

40. Cotillas S., Sáez C., Cañizares P., **Cretescu I.**, Rodrigo M. A., Removal of 2,4-D herbicide in soils using a combined process based on washing and adsorption electrochemically assisted, *Separation and Purification Technology*; <https://doi.org/10.1016/j.seppur.>, 2017.
41. Badea Nica D., Dumitru M.G., **Cretescu I.**, Monitoring of mercury content in the main environmental components caused by lignite combustion in large thermal Power Plants, *Materiale Plastice* 54(4), 781-784, 2017.
42. Cojocaru C., Cocarta D.M., Istrate I.A., **Cretescu I.**, Graphical methodology of global pollution index for the environmental impact assessment using two environmental components, *Sustainability*, 9(4) (doi:10.3390/su9040593), 13p, 2017.
43. Buckus R., Strukčinskienė B., Raistenskis J., Stukas R., Šidlauskienė A., Čerkauskienė R., Isopescu D.N., Stabryla J., **Cretescu I.**, A technical approach to the evaluation of radiofrequency radiation emissions from mobile telephony base stations, *Int J Environ Res Public Health*, 14(3), (doi: 10.3390/ijerph14030244.), 18p, 2017.
44. Balan A., Obolewski K., Luca M., **Cretescu I.**, Use of macroinvertebrates for assessment of restoration works influence on the habitat in floodplain lakes, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(4), 969-978, 2017.
45. Lutic D., Coromelci C.G., Juzsakova T., **Cretescu I.**, New mesoporous titanium oxide-based photoactive materials for the removal of dyes from wastewaters, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(4), 801-807, 2017.
46. **Cretescu I.**, Lupascu T., Buciscanu I., Balau-Mindru T., Soreanu G., (2017), Low-cost sorbents for the removal of acid dyes from aqueous solutions. *Process Safety and Environmental Protection*, 108: 57-66.
47. Buckus R., Baltrenas P., Skeivalas J., Grubliauskas R., **Cretescu I.**, (2017), Mobile phones electromagnetic field radiation research and analysis of its dispersion by applying MATLAB7 software, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(5), 1177-1184.
48. Kotova O.B., Harja M., **Cretescu I.**, Noli F., Pelovski Y., Shushkov D.A., (2017), Zeolites in Technologies of Pollution Prevention and Remediation of Aquatic Systems, *Vestnik IG Komi SC UB RAS*, 5, 49-53.
49. Shchemelinina T.N., Kotova O.B., Harja M., Anchugova E.M., Pelovski Y., **Cretescu I.**, (2017), New Trends in the Mechanisms of Increasing Productivity of Mineral-Based Materials, *Vestnik IG Komi SC UB RAS*, 6, 40-42.
50. Buciscanu I., Maier S.S., **Cretescu I.**, Potential Use of Wool Waste as Adsorbent for the Removal of Acid Dyes from Wastewater, *Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork* XVII, Nr.2, 23-28, 2016.
51. Cojocaru P., Gusiatiu Z. M., **Cretescu I.**, Phytoextraction of Cd and Zn as single or mixed pollutants from soil by rape (*Brassica napus*), *Environmental Science and Pollution Research*, 23(11), 10693-1070, 2016.
52. Isopescu D.N., Sluser B. M., Noli F., Buckus R., **Cretescu I.**, Monitoring of Radioactivity Level in Autoclaved Aerated Concrete Produced in Romania and Risk Assessment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 15 (4), 935-943, 2016.
53. Smoczynski L., Ratnaweera H., Kosobucka M., Smoczynski M., Pieczulis-Smoczynska K., **Cretescu I.**, Size of Aggregates Formed during Coagulation and Electrocoagulation of Synthetic Wastewater, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 17(3), 1160-1170, 2016.
54. Deletze E., Antoniadis A., Kitsiou V., Kostopoulou E, Lutic D., **Cretescu I.**, Poulis,I., Photocatalytic treatment of colored wastewater from medical laboratories: Photodegradation of Nuclear Fast Red, *Desalination and Water Treatment*, 57(40), 18897-18905, 2016.
55. Lutic D., **Cretescu I.**, Optimization study of Rhodamine 6G removal from aqueous solutions by photocatalytic oxidation, (2016), *Revista de Chimie*, 67(1), 134-138.
56. Lutic D., Petrovski D., Ignat M., Cretescu I., Bulai G., (2016), Mesoporous cerium-doped titania for the photocatalytic removal of persistent dyes, *Catalysis Today*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2016.12.018>
57. Cohl M., Lazar L., **Cretescu I.**, Balasanian I., (2015), Trihalomethanes issues drinking water after chlorination treatment, *Revista de Chimie*, 66(9),1282-1287.

58. Raschitor A., Soreanu G., Fernandez-Marchante C.M., Lobato J., Cañizares P., **Cretescu I.**, Rodrigo M.A., (2015), Bioelectro-Claus processes using MFC technology: Influence of co-substrate, *Bioresource Technology*, 189, 94-98.
59. **Cretescu I.**, Soreanu G., Harja M. (2015). A low-cost sorbent for removal of copper ions from wastewaters based on sawdust/fly ash mixture. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 12(6), 1799-1810.
60. Poroch-Seritan M., **Cretescu I.**, Cojocaru I., Amariei S., Suciu C., (2015), Experimental design for modelling and multi-response optimization of Fe–Ni electroplating process, *Chemical Engineering Research and Design*, 96,138-149.
61. Simion, V. A., **Cretescu, I.**, Lutic, D., Luca, C., Poullos, I., (2015),.Enhancing the fenton process by UV light applied in textile wastewater treatment, *Environmental Engineering and Management Journal* ,14(3), 595-600.
62. Stefanache A., Dughilă A., Iancu O.G., **Crețescu I.**, Stan C.D, (2015), Hydrogeological study of natural sulphurous components from the Nicolina area of Iași municipality used in therapeutic procedures, *Journal for Environmental Protection and Ecology*, 16(4), 1543-1552.
63. Samoila P., Cojocaru C., **Cretescu I.**, Stan C.D., Nica V., Sacarescu L., Harabagiu V., (2015), Nanosized Spinel Ferrites Synthesized by Sol-Gel Autocombustion for Optimized Removal of Azo Dye from Aqueous Solution, *Journal of Nanomaterials*. (<http://dx.doi.org/10.1155/2015/713802>) Article ID 713802, 13 pages.
64. Vereștiuc P. C., Tucaliuc O. M., Breabăn I.G., **Crețescu I.**, Nemțoi Ghe., (2015), .Differential Pulse Anodic Stripping Voltammetry for Mercury Determination. published Online: 2015-12-17 | DOI: <https://doi.org/10.1515/achi-2015-0002>, *Acta Chemica Iasi*, 23(1), 13-24.
65. Nemtoi Gh., **Cretescu I.**, Breaban I., Verestiuc P.C., Tucaliuc O.M., (2014), Voltammetric characterization of Hg ion behaviour in acid media on different electrodes, *Acta Chemica Iasi*, 22(2), 135-144.
66. Bulgariu L., **Cretescu I.**, Bulgariu D., Macoveanu M., (2014), Valorization of low-cost natural materials in depollution processes of wastewater, *Chemistry Journal of Moldova*, 9(1), 53-58.
67. Verestiuc P.C., **Cretescu I.**, Tucaliuc O.M., Breaban I.G., Nemtoi Gh., (2014), Voltammetric studies on mercury behavior in different aqueous solutions for further development of a warning system designed for environmental monitoring, *J. Electrochem. Sci. Eng.*, 4(4), 177-186
68. Zaleschi L., Secula M., Teodosiu C., Stan C, **Cretescu I.**, (2014), Removal of Rhodamine 6G from Aqueous Effluents by Electrocoagulation in a Batch Reactor: Assessment of Operational Parameters and Process Mechanism, *Water, Air and Soil Pollution*, 1-14, 225:2101.
69. Raschitor, A., Fernandez, C.M., **Cretescu, I.**, Rodrigo, M.A., Cañizares, P., (2014), Sono-electrocoagulation of wastewater polluted with Rhodamine 6G, *Separation and Purification Technology*, 110–116, 135.
70. Mareci D., Strugaru S.I., Munteanu C., Grancea V., **Cretescu I.**, (2014), .Marine environment conservation by using the plasma nitrided austenitic stainless steel for industrial activities in the seawater, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1631–1640, 15(4).
71. Lazar L., Ceica A., Bulgariu L., Pascu L., Balasanian I., **Cretescu I.**, (2014), Removal of nitrate ions from water using non-selective purolite A847 Resin, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1564–1573, 15(4).
72. Secula M.S., **Cretescu I.**, Diaconu M., (2014), Adsorption of acid dye eriochrome black from aqueous solutions onto activated carbon. Kinetic and equilibrium studies, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1583–1593, 15(4).
73. Rotaru A., Cojocaru C., **Cretescu I.**, Pinteala M., Timpu D., Sacarescu L., Harabagiu V., (2014), Performances of clay aerogel polymer composites for oil spill sorption: Experimental design and modeling, *Separation and Purification Technology*, 260–275, 133.
74. Secula M.S., Stan C.S., Cojocaru C., Cagnon B., **Cretescu I.**, (2014), Multi-Objective Optimization of Indigo Carmine Removal by an Electrocoagulation/GAC Coupling Process in a Batch Reactor, *Separation Science and Technology*, 924-938, 49(6).

75. Buema G., Noli F., Misaelides P., Sutiman D.M., **Cretescu I.**, Harja M., (2014), Uranium removal from aqueous solutions by raw and modified thermal power plant ash, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 381-386, 299.
76. Tucaliuc O.M., **Cretescu I.**, Nemtoi Gh., Breaban I.G., Soreanu G., Iancu O.G., (2014). Monitoring of mercury from air and urban dust in the industrial area of Iasi municipality. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2051-2061, 13(8).
77. Lutic D., **Cretescu I.**, (2014), Detection of soot particles using a resistive transducer based on thermophoresis, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13(9), 2253-2259.
78. **Cretescu I.**, Pohontu C., Iticescu C., Cioroi M., Ciocinta R.C., Bucur D., (2013), Treatment of landfill leachate using Zea mays and Triticum sp. on antropogenic soils, *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 11(3-4), 1507-1512.
79. **Cretescu I.**, Craciun I., Benchea R.E., Kovács Z., Iavorschi A., Sontea V., Macoveanu M., (2013), Development of an expert system for surface water quality monitoring in the context of sustainable management of water resources, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12 (8), 1727-1740.
80. Secula, M.S, **Cretescu, I.**, Cagnon B., Manea, L.R., Stan, C.S., Breaban, I.G., (2013), Fractional factorial design study on the performance of GAC-enhanced electrocoagulation process involved in color removal from dye solutions, *Materials*, 6(7), 2723-2746.
81. Benchea, R.E., **Cretescu, I.**, Kalinowski, S., Koronkiewicz, S., (2013), A novel pulsed xenon flashlamp photoreactor and its potential applications in flow analysis with chemiluminescence detection, *Analytical Methods*, 5, 3650–3656.
82. Zaleschi, L., Sáez, C., Cañizares, P., **Cretescu, I.**, Rodrigo M.A, (2013), Electrochemical coagulation of treated wastewaters for reuse, *Desalination and Water Treatment*, 51(16-18), 3381-3388.
83. Harja, M., Buema, G., Sutiman, D.M., **Cretescu, I.**, (2013), Removal of some heavy metal ions from aqueous solution using low-cost sorbents obtained from ash, *Chemical Papers*, 67(5), 497-508.
84. Tutulea M.D., Wilson D., del Valle M., Schreiner C. M., **Cretescu I.**, (2013), A solid-contact ion selective electrode for copper (II) using a succinimide derivative as ionophore, *Sensors (Switzerland)*, 13(4), 4367-4377.
85. **Cretescu, I.**, Savin, Al., Cimpeanu, C., Bucur, R.D., Harja, M., (2013), Optimization of wine decolorization by microfiltration on polyurethane membranes, *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 11(1), 221-226.
86. Buema, G., Cimpeanu, S. M., Sutiman D., Bucur, R.D., Rusu L., **Cretescu, I.**, Ciocinta, R.C., Harja, M., (2013), Lead removal from aqueous solution by bottom ash, *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 11(1), 1137-1141.

F. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

G. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

H. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor (Selectie din 2013-prezent)

1. Soreanu G., **Cretescu I.**, Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. (2019b). Multi-function biosystem based on *Arthrospira Platensis* for space applications. In: Conference Proceedings Book of the 22nd International Symposium "The Environment and the Industry" (ISI Conference), SIMI 2019, Bucharest, Romania, 26-27 september 2019, ISSN-L: 1843-5831, ECOIND: 77-83.
2. Soreanu G., **Cretescu I.**, Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. (2018). Monitoring of CO₂ uptake by microalgae in indoor environment. GLOREP 2018 - Global and Regional in Environmental Protection Conference, 15-17 November, 2018, Timisoara, Romania (conferinta internationala): 255-259.
3. Verestiuc, P.C., Breaban, I.G., Tucaliuc, O.M., Nemtoi, G., **Cretescu, I.**. Assessment of mercury level in leaves and soils in urban landscape of Iasi, in Proceeding of 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO Albena; Bulgaria, SGEM 2015, vol. 2(3), pg. 57-64, 2015.

4. Breaban I.G., Paiu M., Cojocaru P., **Cretescu I.**, Studies upon the ground water quality index of the aquifer from Barlad Middle Basin, in: GeoConference Proceedings on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Albena, Bulgaria, SGEM 2013, pp 317-324, ISBN 978-619-7105-02-5/ ISSN 1314-2704, 2013.
5. **Cretescu I.**, Real-time monitoring of accidental oil pollution in ground waters using an innovative transducer, in the 2nd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Chişinău, Republic of Moldova, Technical University of Moldova, UTChisinau, pp 593-596, ISBN 978-9975-62-343-8, 2013.

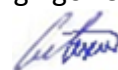
I. Brevete de Inventie obținute în întreaga activitate

(Selectie din 2012-prezent)

1. **Cretescu I.**, Dragoi E.N., Soreanu G. (2022). Sistem de monitorizare a calitatii apei de suprafata amplasat pe o nava de pasageri. Brevet RO, nr. RO135089 B1.
2. **Cretescu I.**, Teodosiu C, Zaleschi L., Soreanu G., Antonescu I., Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale, Brevet RO, nr. 129934/2019.
3. **Cretescu I.**, Sibiescu D., Secula M.S., Procedeu de obtinere a unui compozit fluorescent pe baza de polietilentereftalat si nanocristale de seleniura de cadmiu (Process for obtaining a fluorescent composite based on polyethyleneterephthalate and cadmium selenide nanocrystals), Brevet RO128622-B1, 2016
4. Stan C.S., Sibiescu D., Rosca I., **Cretescu I.**, Chirila L., Butnaru R., Vizitiu M., Compus de coordinatie al Fe(III) si procedeu de obtinere, (Coordination compound of Fe(III) and a process for their preparation), Brevet RO126207-B1, 2016
5. Stan C.S., Sibiescu D., Chirila L, **Cretescu I.**, Rosca I., Procedeu de sinteza a nanocristalelor fluorescente de seleniura de cadmiu (Process for preparing fluorescent cadmium selenide nanocrystals), RO127186-B1, 2016
6. Alecu I., Antonescu I., Cucos I., Golgotiu E., **Cretescu I.**, Motogenerator, Brevet Ro. 129578/2014
7. Ursu C., Ioan C.C., Ursu V., **Cretescu I.**, Aparat si metoda pentru investigarea nervului facial sensorial (Apparatus and method for investigating the facial sensory nerve), Brevet Ro 127374-B1/2014
8. **Cretescu, I.**, Cojocaru, C., Macoveanu, M., Traductor pentru monitorizarea continua a apelor subterane susceptibile la poluare cu produse petroliere (Transducer for continuous monitoring of groundwater susceptible to pollution by oil products), Brevet RO nr. 123514, 2013
9. Mihai D., Butnaciuc D., **Cretescu I.**, Antohi C., Sistem de răcire pentru o formă de turnare a aliajelor feroase, Brevet RO 126202/2012
10. Stan C.S., Sibiescu D., Rosca I., **Cretescu I.**, Tutulea D., Carja G., Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata, Brevet Ro. Nr 126406 / 2012

Data
30 Mai 2025

Semnătura
Prof.dr.ing. Igor Cretescu



INFORMAȚII PERSONALE



Irina VOLF

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Str. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, ROMÂNIA

+40-232-278683 int. 2600

iwolf@tuiasi.ro; irina.volf@academic.tuiasi.ro
URL: [Home | MED RES LABORATORY \(jimdosite.com\)](http://Home.MED.RES.LABORATORY.jimdosite.com)

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului
Profesor universitar, Senior researcher, Scopus ID 151283433800, (<https://www.brainmap.ro/irina-volf>)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Principalele activități și
responsabilități

2017 - prezent
Profesor universitar dr. habil. ing.
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

- prodecanul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului responsabil cu activitatea de cercetarea științifică, dezvoltare, inovare și relații internaționale;
- expert UE pentru European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) *Products and Processing Engineering*, în Panel (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering și pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking;
- coordonator rețea națională pentru acțiunea cost CA 18224: „Green chemical engineering network towards upscaling sustainable processes” (2019-2023);
- coordonator executiv al Centrului de Cercetare *Ingineria mediului și evaluarea impactului* al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, acreditat CNC SIS (2010-prezent);
- conducător de doctorat și membră în comisii de evaluare a tezelor de doctorat în domeniul Ingineria Mediului;
- coordonatorul laboratorului Tehnologii complexe și integrate de valorificare a resurselor de biomasă *Med-Res Lab*;
- editor șef al Buletinului Institutului Politehnic Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică (revistă indexată în baze de date internaționale);
- membră a Editorial Board pentru revistele *Processes*, *Environmental Engineering and Management Journal* și *Global Environmental Engineers Journal*;
- co-președinte al Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică *Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development*, ICCE 2016; ICCE 2018, ICCE 2020; ICCE2022 (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>);
- membră a Comisiei de Combatere a Poluării Mediului, Academia Română, Filiala Iași;
- membră a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia de specialitate Ingineria Mediului (2016-2020), (2024-2028);
- cercetare științifică în domeniu: *managementul integrat al resurselor de biomasă, biorafinare; sustainable design; biotehnologii în protecția mediului; reconstrucție ecologică*.
- activități didactice, de consultanță științifică și inovare precum și management de proiect.

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

Principalele activități și
responsabilități

2008-2016
Conferențiar universitar dr. ing.
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

- director al Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului (2009-2012);
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație;
- membră a comisiei de susținere a examenului de licență/diplomă.
- organizator al unor manifestări științifice internaționale (ICCE 01 și 03) și membră în comitetele științifice;
- director și principal investigator al unor granturi de cercetare la nivel național (8);
- membră în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național și internațional (24);
- referent științific a numeroase reviste de specialitate naționale și internaționale;

- membră a Consiliului Academic al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului;
- activități didactice la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice și proiect);

Perioada
Funcția sau postul ocupat

1999-2007
Sef de lucrări, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- activitate didactică la ciclurile de licență, masterat (cursuri, aplicații practice și proiect);
- cercetare științifică în domeniul: biotehnologii în protecția mediului, valorificarea complexă și integrată a resurselor de biomasă;
- director al unor granturi de cercetare la nivel național și membră în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național;
- organizarea și coordonarea de sesiuni științifice studențești;
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație.

Perioada
Funcția sau postul ocupat

2001-2003
Expert tehnic, Direcția Tehnologii de prelucrare și valorificare a produselor și sub-produselor agricole, protecția mediului înconjurător.

Principalele activități și
responsabilități

- management de proiect, evaluarea și aprobarea propunerilor de proiecte pentru investiții de dezvoltare rurală în regiunea de dezvoltare 1 Nord Est.

Numele și adresa angajatorului

Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Agenția SAPARD (Special Accession Program for Pre-Agriculture and Rural Development), B-dul Carol I, nr. 2-4, sector 3, 030163, București.

Perioada
Funcția sau postul ocupat

1997 – 1999

Principalele activități și
responsabilități

- Cercetător științific principal II, Sef de laborator
- transfer tehnologic, management de proiect, activități de cercetare-dezvoltare.

Numele și adresa angajatorului

Academia de Științe Agricole și Silvici, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iași.

Perioada
Funcția sau postul ocupat

1993 – 1997

Principalele activități și
responsabilități

- Cercetător științific
- activități de cercetare-dezvoltare.

Numele și adresa angajatorului

Academia de Științe Agricole și Silvici, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, 700489, Iași.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2016

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, **Teză de abilitare în domeniul Ingineria Mediului:** Integrated processing of biomass to value-added bio-products with innovative environmental applications.

1996-2002

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, **Titlu de Doctor** în domeniul Inginerie Chimică; Teză de doctorat: Dinamica acumulării compușilor polifenolici în *Vitis vinifera* sp. și unele aspecte ale proprietăților lor bioactive.

1986-1991

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, B.Sc., **Diploma de Inginer.**

1982-1986

Colegiul Național Emil Racoviță, Iași, diploma de bacalaureat, iunie 1986.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romană

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B1	B2	C1
C1	C2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manAGERIALE

Competențe organizaționale/manAGERIALE.
Leadership (director Departament de Ingineria și Managementul Mediului 2009-2012, prodecan Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului responsabilă cu activitatea de cercetare dezvoltare, inovare și relații internaționale).
Program de pregătire "Management strategic universitar", Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi" din Iași, diploma I 0002630, 2119/9.05.2011

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în predare, formare, instruire teoretică și practică, managementul proiectelor.
Experiență în activitatea de cercetare-dezvoltare, transfer tehnologic, inovare.
Evaluare și expertiză. Bună cunoaștere a proceselor de control a calității.

Competențe în activitatea de evaluare și expertiză

Expert UE pentru European Research Council (ERC), în panelul (PE 8) *Products and Processing Engineering*, în Panelul (LS9) Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering;
Expert UE pentru Research Executive Agency (REA), Bio-Based Industries Joint Undertaking;
Expert evaluator pentru National Science Centre Polonia, finanțări Opus si Preludium;
Expert Evaluator pentru UEFISCDI,
Expert evaluator granturi ARUT la Universitatea Tehnică Cluj Napoca și Universitatea Politehnică Timișoara;
Referent oficial în comisii de doctorat (19), (în țara și străinătate University of Porto, Portugalia, Université Côte d'Azur Franța);
Referent științific pentru reviste internaționale de specialitate cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale;
Membră în Consiliul Național de acordare la titlurilor și diplomelor universitare CNATDCU, comisia Ingineria Mediului (2016-2020), (2024-2028);

Alte competențe

Abilități sociale: lucru în echipă, în medii multiculturale, în care comunicarea și colaborarea sunt esențiale, responsabilitate, empatie, autocontrol.

Abilități tehnice: competențe digitale și în exploatarea de echipamente complexe de cercetare.

Categoria B

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Portofoliu științific peste **200** publicații (vezi anexa Lista de lucrări):
91 lucrări în reviste cotate ISI;
40 lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale;
94 lucrări prezentate la conferințe internaționale și publicate în volume (international conference proceeding);
1 carte și 2 capitole de carte în volume de editor internațional (Elsevier);
3 capitole de carte în volume de editor internațional (Springer, de Gruyter);
10 cărți și 4 capitole de carte în volume de editor (în română);
1 brevet acordat și 3 cereri de brevet depuse la OSIM;
Teză de abilitare în domeniul Ingineria Mediului;
79 rapoarte de cercetare;
57 rapoarte de evaluare de proiecte internaționale și naționale.

Recunoașterea activităților de cercetare

Citări ale articolelor publicate:

- Peste 3400 în Scopus Citation Index, h index 25

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15128343800>

- Peste 4700 citari in Google Scholar Citation Index, h index 27

<https://scholar.google.com/citations?user=b58CtkIAAAAJ>

Proiecte, granturi, contracte de cercetare

9 proiecte de cercetare ca director de proiect; PNCDI III P4 PCE – 240.000 euro; PNCDI II Program Capacitati, 94/2007 – 620.000 euro; PNCDI II Parteneriate in domenii prioritare, 61 038/18.09.2007 – 638.000 euro; AGRAL Program, contract 222/2002, 61000 euro; RELANSIN Program, contract 1531/2001, 60000 euro.

33 proiecte (5 internaționale +28 naționale) ca membră în echipa de cercetare.

(<https://www.brainmap.ro/irina-volf>)

Premii și distincții

- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2025, *Medalia de argint* pentru propunerea de brevet A natural sustainable carrier for bacterial immobilization used in bioremediation.
- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2018, *Medalia de aur cu mențiunea specială a juriului* pentru lucrarea Biomass as Renewable Raw Material to Obtain BioProducts of High-Tech Value, Editori: Valentin I. Popa și Irina Volf, Elsevier, 2018.
- Salonul Internațional de Inventică PROINVENT ediția VIII, 2010, Cluj Napoca – *diploma de excelență și medalia de aur* pentru Brevetul de Inventie: Suc natural concentrat de struguri, cu proprietăți antioxidante și procedeu de obținere a acestuia. BI nr. 122471 din 30.07. 2009.
- Salonul Regional al Cercetării, 2009, *Diploma de excelență* pentru contractul de cercetare cu tema: Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice.
- International Exhibition of Inventions, Scientific Research and Technologies, 2010, ANCS & Romexpo Exhibitions center, 6-9 oct., *Medalia de aur pentru BI* nr. 122471 din 30.07. 2009.
- Academia de Științe Agricole și Silvici, Societatea Romană de Horticultură, *Premiul SRH* pe anul 2008 pentru lucrarea Ecotehnologii, ecoproduse, ecoservicii, Editor Irina Volf, Ed. Ecozone, Iași, 2005.

Domenii de expertiza în CDI:- Biotehnologii în protecția mediului (tratarea și remedierea naturală a sistemelor: bioremedierea solurilor și a producției deficitare utilizând materiale avansate ca amendamente; Fitoremedierea; Biosorpția recuperativă. Reconstrucția ecologică)

- **Managementul integrat al resurselor. Bioeconomie** (valorificarea complexă și integrată a biomasei utilizând principii de „green chemistry”. Biorafinare. Estimarea și identificarea de noi bioresurse în scopul conversiei în bioproduse cu valoare adăugată și energie).

- **Sustainable design** (recycling, recovery, reuse). Materiale avansate rezultate din conversia de deșeuri. Economie circulară.

Visiting professor:

2025: Istanbul University Cerahpasa, Istanbul, Turcia, mai 2025.
 2024: Université Cote d’Azur, Institute de Chimie de Nice, Franța, iulie 2024.
 2024: Istanbul University Cerahpasa, Istanbul, Turcia, aprilie 2024.
 2023: Université Cote d’Azur, Nice, Franța, mai 2023.
 2019: Université Sophia Antipolis Nice, Franța, Institute de Chimie de Nice, iunie 2019
 2016: University of Porto, Portugalia, septembrie 2016.
 2015: University of Porto, Portugalia, mai- iunie 2015.
 2014: University of Porto, Portugalia, mai 2014.
 2013: Université de Toulon Var, Franța, mai- iunie, 2013.
 2012: Université de Pau et des Pays de l’Adour, Franța, iunie-iulie 2012.
 2011: Université de Rouen, Franța, iunie 2011.
 2010: Université de Rouen, Franța, iulie 2010.
 2008: Université de Haute Alsace Mulhouse, Franța, iunie, 2008.
 2007: Munchen Technical University, Institute of Advanced Studies on Sustainability.
 2006: Université d’Orléans, France, Institute de Chimie Organique et Analytique, mai 2006

Membră în asociații profesionale:

European Federation of Biotechnology, Environmental Biotechnology Division (din 2020);
 Comisia de Combatere a Poluării Mediului, Academia Romană, Filiala Iași (din 2017);
 Romanian Society of Bioengineering and Biotechnology (2006-2010);
 American Chemical Society (2007-2010);
 Societatea Romană de Chimie (2009-2015);
 Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (din 2012);
 Asociația Absolvenților Facultății de Chimie Industrială (din 2004).

Referent științific pentru:

Journal of Cleaner Production; Desalination and Water Treatment; Journal of Colloid and Interface Science; Environmental Technology; Bulletin of Iasi Polytechnic Institute; Environmental Engineering and Management Journal; Cellulose Chemistry and Technology; Fresenius Environmental Bulletin; Environment International; Environmental Science and Technology, Agrotechnology, International Journal of Phytoremediation, Land Degradation & Development

ECOZONE Press Editure.

American Journal of Agriculture and Food Chemistry; Molecules; Food Bioscience; Carbohydrate Polymers; Bioresources; Folia Microbiologica; Current Opinion in Food Science; Food Chemistry; International Journal of Modern Biology and Medicine; Arabian Journal of

Chemistry, Chemical Engineering Journal, Waste and Biomass Valorization, Journal of the Science of Food and Agriculture.

Activități în comunitatea academică:

Membră a Consiliului Academic al FICPM (2007-prezent);
 Membră a Consiliului Științific Consultativ al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași (2016 - prezent);
 Membră în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat CSUD-TU Iași (2020-prezent);
 Membră în comisia pentru programul postdoctoral de cercetare avansată din cadrul IOSUD-TU Iași (2022-prezent);
 Membră a comisiei de selecție a studenților în programul Erasmus+ (2016-prezent);
 Membră a comisiei de echivalare a studiilor efectuate în mobilități Erasmus+ (2020-prezent);
 Comisia de avizare internă a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare (2020-prezent);
 Comisia FICPM de gestionare a riscurilor (2020-prezent);
 Comisia de evaluare a operațiunilor cu produse cu dublă utilizare (2020-prezent);
 Membră în comisii de finalizare a studiilor de licență și master (din 2010-prezent)
 Membră a Comisiei de Calitate a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2016);
 Membră a Comisiei de Recunoaștere a Studiilor din Străinătate, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (2012-2016);

Alte specializări și calificări:

Program de perfecționare „*Expert în egalitate de șanse*” diploma N 0227234/22.11.2022.
 Program de pregătire „*Management strategic universitar*”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi” din Iași, diploma I 0002630, 2119/9.05.2011.
 Training program „*Internal auditor for testing and calibration laboratories according to ISO 17025:2005 and ISO 19011:2002*”, certificate TAR-AK/63/02/2010.
 Training program „*Training and Research in Environmental Health in the Balkans*” Michigan State University, Institute of International Health Program, Certificate of Completion, 01.06 – 10. 06. 2009.
 Program de instruire „*NanoRomania Workshop*”, organizat de UCF's NanoScience Technology Centre Florida USA, 2 – 5 iunie 2009.
 Curs intensiv în cadrul Workshop-ului „*Turism Durabil-Certificare-Ecomarkare*”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.
 Curs intensiv în cadrul „*Ecoproiectarea și inovarea produselor*”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.
 Curs intensiv în cadrul Workshop-ului „*Managementul deșeurilor*”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004.
 Curs „*General English*”. EuroEd Foundation. International Language Centre, Iași, iunie 2002.
 Cursul *Managementul Proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare*, organizat de Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – (AMCSIT) Politehnica; certificat de absolvire 630/ 08.06.2001.
 Seminarul Internațional „*Directivele Uniunii Europene și Standardizarea Voluntară, în sprijinul creșterii eficienței economice a utilizatorilor de standarde*” Iași 30-31 august 2001.
 Program de *Instruire a Resurselor Umane din Administrația Publică*. Inițiator și evaluator Ministerul Integrării Europene, Iași, iunie 2001.
 Școala de vară, *Oenology, Viticulture and Environmental Protection*, Université Internationale d'Été en Narbonne, Narbonne, France, Diploma, 06.1994 – 09.1994.
Atestare pentru efectuarea de tratamente speciale cursuri organizate de Centrul de Organizare Calcul și Perfecționare a Specialiștilor din Industria Alimentară (COCPCIA) București, iunie 1993.

Dezvoltare de parteneriate în cadrul programelor internaționale Socrates/

Erasmus LLP/ Erasmus +:

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Istanbul University Cerrahpasa, Turcia,
 Acord bilateral Erasmus+, 2024-2027, mobilități de predare și plasament cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d'Orléans, Franța, Acord

bilateral Erasmus+, 2022-2027, mobilități de predare și plasament cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Kocaeli University, Turcia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, 2022-2024, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – University of Porto, Portugalia, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013, 2014-2021, 2022-2027, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, 2022-2024 mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Akademia im Jana Dlugosza w Czestochowie (Jan Dlugosz University in Czestochowie), Acord bilateral Erasmus +, 2014- 2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d'Avignon, Franța, Acord bilateral Socrates Erasmus 2013-2014, 2014-2021, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - Ege University, İzmir, Turcia, Acord bilateral Socrates Erasmus, 2014-2021, 2022-2024, mobilități cadre didactice și studenți.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Université d'Artois, Franța, Acord bilateral LLP (Lifelong Learning Programme) Erasmus Programme, 2008-2013, mobilități cadre didactice și studenți

ANEXE

30.05.2025

Prof. univ. dr. habil. ing. Irina VOLF



Lista de lucrări

Prof. univ. habil. dr. ing. Irina VOLF

A. Teza de doctorat.

Institutie: - Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada: - 1996-2001

Coordonator: - prof. Univ. Dr. Ing. Valentin I. Popa

Titlul tezei: - Dinamica acumulării compusilor polifenolici în specii *Vitis vinifera* și unele aspecte ale proprietăților lor biologice active

Titlul: Doctor în Inginerie Chimică

Teza de abilitare.

Institutie: - Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada: - 2016

Titlul tezei: - Integrated processing of biomass to value-added bio products with innovative environmental applications.

Titlul: Doctor habil. în Ingineria Mediului

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Volf I., Bejenari I., Popa V.I., 2020, [Valuable biobased products through hydrothermal decomposition, in Pulp Producing and Processing. High-tech applications](#), V.I. Popa Ed., De Gruyter, Berlin, Boston, 141-163, ISBN 978-3-11-065883-5.

Popa V.I., **Volf I.**, 2018, [Biomass as Renewable Raw Material to Obtain Bio Products of High-Tech Value](#), Elsevier, ISBN 978-0-444-63774-1.

Volf I., Popa V.I., 2018, [Integrated processing of biomass resources for fine chemicals obtaining: Polyphenols](#), in Biomass as Renewable Raw Material to Obtain Bio Products of High-Tech Value, Valentin I. Popa and Irina Volf Editors, Elsevier, ISBN 978-0-444-63774-1.

Santos S.C.R., Ungureanu G., **Volf I.**, Boaventura R., Botelho C.M.S., 2018, [Macroalgae Biomass as Sorbent for Metal Ions](#), in Biomass as Renewable Raw Material to Obtain Bio Products of High-Tech Value, Valentin I. Popa and Irina Volf Editors, Elsevier, ISBN 978-0-444-63774-1.

Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2013, [Analytical Methods of Phenolic Compounds](#), in Handbook of Natural Products, K.G. Ramawat, J.M. Merillon (eds.), DOI 10.1007/978-3-642-22144-6_56, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-22143-9.

Popa, V. I., Stingu, A., **Volf, I.**, 2011, [Lignins and Polyphenols in Bioremediation](#), In Bioremediation Technology, Recent Advances, M.H. Fulekar ed., Springer, 100-135, ISBN 978-90-481-3677-3.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Gavrilăscu M., Diaconu M., Bulgariu L., **Volf I.**, Catrinescu C., .. Vasilica S.I., 2019, [Exploring and Exploiting Microbial and Plant Abilities and Interactions in Environmental Bioremediation](#) (Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru remedierea mediului), Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-690-4 (in romanian).

Volf I., Balan C., 2016, [Laboratory work and Applications for Biotechnology and Bioremediation](#), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-479-5 (in romanian).

Popa V.I., **Volf, I.**, 2013, [Experimental Research Strategy](#) (180p), Politehnicum, Iași, ISBN 978-973-621-403-5 (in romanian).

Volf, I., 2011, [Products and Energy from Renewable Sources](#), Ecozone, Iași, ISBN 978-973-7645-84-5 (in romanian).

Volf, I., 2007, [Elements of biotechnology and bioremediation](#), PIM, Iași, ISBN 973-716-768-6. (in romanian).

Volf, I., Teodosiu, C., 2007, [Environmental Project Management](#), Politehnia, Iași, ISBN 978-973-621-180-5. (in romanian).

Volf, I., 2005, [New yeast strains for biotechnological processes](#), Junimea, Iași, ISBN 973-37-1034-2 (in romanian).

Volf, I., ed., 2005, [Ecotehnologii, Ecoproduse, Ecoservicii](#), Ecozone, Iași, ISBN 973-7645-13-8.

Volf, I., 2004, [Biotechnology in environmental protection. Control techniques, practical and numerical applications \(167p.\)](#), Cermi, Iași, ISBN 973-667-088-0 (in romanian).

Tudose (Volf), I., 2003, [Biomass as a source of biologically active compounds](#), In Advances in Biotechnology, Popa, V.I., ed., Sedcom Libris, Iași, ISBN 973-8028-79-5 (in romanian).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Volf I., 2017, [Research planning and project management](#), e-learning book available on Learning @TULasi on-line courses platform.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

90. Armanu G.E., Bertoldi S., Schmidt M., Heipieper H.J., **Volf* I.**, Eberlein C., 2025, [Hydrochar from Agricultural Waste as a Biobased Support Matrix Enhances the Bacterial Degradation of Diethyl Phthalate](#), *Molecules*, 30, 1167, <https://doi.org/10.3390/molecules30051167>. (Q2, 4.2).

89. Armanu G.E., Bertoldi S., Chrzanowski L., **Volf* I.**, Heipieper H.J., Eberlein C., 2025, [Benefits of Immobilized Bacteria in Bioremediation of Sites Contaminated with Toxic Organic Compounds](#), *Microorganism*, 13, 155, <https://doi.org/10.3390/microorganisms13010155> (Q2, 4.1).

88. Tincu C.E., Hamcerencu M., Secula M.S., Stan C.S., Albu C., Popa M., **Volf I.***, 2024, [A Natural Carbon Encapsulated in Gellan-Based Hydrogel Particles Designed for Environmental Challenges](#), *Gels*, 10, 713, <https://doi.org/10.3390/gels10110713> (Q1, 5).

87. Damaschin R.P., Lazar M.M., Ghiorghita C.A., Aprotosoia A.C., **Volf I.***, Dinu M.V.*, 2024, [Stabilization of *Picea Abies* spruce bark extracts within ice-templated porous dextran hydrogels](#), *Polymers*, 16, 2834. <https://doi.org/10.3390/polym16192834>. (Q1, 4.7)

86. Dinu R., Bejenari I., **Volf I.**, Mija A., 2024, [Exploring strategies for valorising wood processing waste: advancing sustainable, fully lignocellulosic bio composites](#), *International Journal of Biological Macromolecules*, 280, 135948. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135948> (Q1 7.7)

85. Lazar M.M., Damaschin R.P., **Volf I.***, Dinu M.V.*, 2024, [Deep Cleaning of Crystal Violet and Methylene Blue Dyes from Aqueous Solution by Dextran-based Cryogel Adsorbents](#), *Gels*, 10, 546. <https://doi.org/10.3390/gels10090546> (Q1, 5.0)

84. Armanu G.E., Secula M.S., Tofanica B.M., **Volf I.***, 2024, [The Impact of Biomass Composition Variability on the Char Features and Yields Resulted through Thermochemical Processes](#), *Polymers*, 16, 2334. <https://doi.org/10.3390/polym16162334> (Q1, 4.7)

83. Dinu R., Bejenari I., **Volf I.**, Mija A., 2024, [Towards Sustainable and Recyclable Plastic Materials: Vanillin-Based Epoxy Bio-composites with Spruce Bark Powder and Hydrochar, Pioneering Green Chemistry Solutions for Shape Memory Applications](#), *Industrial Crops & Products* 221, 119363, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119363>. (Q1, 5.6)

82. Mikhailidi A., Ungureanu E., Tofanica B.M, Ungureanu O., Fortuna M.E., Belosinschi D., **Volf I.**, 2024, *Agriculture 4.0: Polymer Hydrogels as Delivery Agents of Active Ingredients*, Gels, 10, 368. <https://doi.org/10.3390/gels10060368>. (Q1 5.0)
- 81 Hristea G., Iordoc M., Lungulescu E.-M., Bejenari I., **Volf I.**, 2024, *A sustainable bio-based char as emerging electrode material for energy storage applications*, Scientific Reports, 14(1), 1095. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51350-x> (Q1, 4.6)
- 80 Mikhailidi A., Ungureanu E., Belosinschi D., Tofanica B.M., **Volf I.**, 2023, *Cellulose-Based Metallogels - Part 3: Multifunctional Materials*, Gels, 9, 878. <https://doi.org/10.3390/gels9110878> (Q1, 4.432).
- 79 Mikhailidi A., **Volf I.**, Belosinschi D., Tofanica B.M., Ungureanu E., 2023, *Cellulose-Based Metallogels-Part 2: Physico-Chemical Properties and Biological Stability*, Gels, 9, 633, <https://doi.org/10.3390/gels9080633> (Q1, 4.432).
- 78 Ciuperca (Apreutesei) O.T., Ionescu E., Secula M.S., **Volf I.**, 2023, *Microwave-Assisted Extraction of Condensed Tannins from Branches of Prunus spinosa L.: Response Surface Modeling and Optimization*, Processes 2023, 11, 2024, <https://doi.org/10.3390/pr11072024> (Q2, 3.5).
- 77 Mikhailidi A., **Volf I.**, Belosinschi D., Tofanica B.M.,* Ungureanu E., 2023, *Cellulose-Based Metallogels—Part 1: Raw Materials and Preparation*, Gels, 9, 390, <https://doi.org/10.3390/gels9050390>
- 76 Stan L. , **Volf I.**, Stan C.S.*, Albu C., Coroaba A., Ursu L.E., Popa M., 2023, *Intense Blue Photo Emissive Carbon Dots Prepared through Pyrolytic Processing of Lignocellulosic Wastes*, Nanomaterials, 13, 131, <https://doi.org/10.3390/nano13010131> (Q1, 5.719)
- 75 Stan L., Malutan T., **Volf I.**, Popa M., Stan C.S., Tincu C.E., 2022, *Photoluminescent polymer aerogels with R, G, B emission*, International Journal of Molecular Science, 23, 16004, <https://doi.org/10.3390/ijms232416004> (Q1, 6.208)
- 74 Ungureanu G., Bejenari I., Hristea G., **Volf I.**, 2022, *Carbonaceous materials from forest waste conversion and their corresponding hazardous pollutants remediation performance*, Forests, 13, 2080. <https://doi.org/10.3390/f13122080> (Q1 3.282)
- 73 Filote C., Lanez E., Popa V.I., Lanez T., **Volf I.**, 2022, *Characterization and Bioactivity of Polysaccharides Separated through a (Sequential) Biorefinery Process from Fucus spiralis Brown Macroalgae*, Polymers, 14, 4106. <https://doi.org/10.3390/polym14194106> . (Q1 4.967)
- 72 Tofanica B.M., Belosinschi D., **Volf I.**, 2022, *Gels, Aerogels and Hydrogels: A Challenge for the Cellulose-based Product Industries*, Gels, 8, 497. <https://doi.org/10.3390/gels8080497> . (Q1 4.432)
- 71 Ungureanu G., Pătrăuțanu O.A., **Volf I.**, 2022, *A bio-based carbon rich material for efficient remediation of environmental hazardous*, Comptes Rendus Chimie, 25, 3, 1-11, [10.5802/crchim.173](https://doi.org/10.5802/crchim.173) (Q3 2.46)
- 70 Bejenari I., Hristea G., Carausu C., Mija A, **Volf I.**, 2022, *A Sustainable Approach on Spruce Bark Waste Valorization through Hydrothermal Conversion*, Processes, 10, 111, <https://doi.org/10.3390/pr10010111> (Q2 3.352)
- 69 Diaconu M., **Volf I.**, Cretescu I., Juzsakova T., Soreanu G., 2022, *Carbon bio-capture in the frame of the climate change and air quality issues: a preliminary microbiota screening*, Environmental Engineering and Management Journal, 21, 2, 333-341. (Q4 0.916)
- 68 Dinu R., Bejenari I., **Volf I.**, Mija A., 2021, *Vegetable Oil-Based Resins Reinforced with Spruce Bark Powder and with Its Hydrochar Lignocellulosic Biomass*, Applied Science, 11, 10649. <https://doi.org/10.3390/app112210649>. (Q2 2.838)
- 67 Soreanu G., Diaconu M., Maier S., **Volf I.**, Cretescu I., 2021, *Enhancing the environmental performance of biotrickling filters treating volatile organic compounds in air*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 906, 012124, doi:10.1088/1755-1315/906/1/012124 (Q4).
- 66 Bejenari I., Dinu R., Montes S., **Volf I.**, Mija A., 2021, *Hydrothermal carbon as reactive fillers to produce sustainable bio-composites with aromatic biobased epoxy resins*, Polymers, 13(2), 240; doi:10.3390/polym13020240. (Q1 4.967)

- 65 Filote, C., Santos, S.C.R., Popa, V.I., **Volf I.***, 2021, [Biorefinery of marine macroalgae into high-tech bioproducts: a review](#), Environmental Chemistry Letters, 19, 969-1000, <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01124-4> (Q1 IF 13.615).
- 64 Barjoveanu, G., Pătrăuțanu, O.A., Teodosiu, C., **Volf, I.***, 2020, [Life cycle assessment of polyphenols extraction processes from waste biomass](#), Scientific Reports, 10:13632, 1-12. (Q1 4.996).
- 63 Ciuperca O.T., Tebrencu C.E., Lazar L., **Volf I.***, 2020, [Kinetic Study on Solid-Liquid Extraction of Condensed Tannins from Rosa Canina Branches and Stems](#), Rev. Chim., 71 (7), 2020, 153-161
- 62 Zotica T.A., Chirilă S.D., Balan C., **Volf I.***, 2020, [Physical and chemical characterization and floristic peculiarities of a soil affected by anthropic activities](#), Environmental Engineering and Management Journal, 19, 2, 317-325 (Q4).
- 61 Diaconu M., **Volf I.**, Crețescu I., Șoreanu G., 2020, [Study of different liquid media influence on Arthrospira platensis microalgae cultivation for environmental applications](#), Environmental Engineering and Management Journal, 19, 2, 353-358.
- 60 Pătrăuțanu, O., Ciuperca O.T., Popa, V.I., **Volf I.***, 2020, [Contributions on Spruce Bark Polyphenols Identification Using Instrumental \(UV-VIS Spectrometry\), Qualitative \(Thin Layer Chromatography\) and Quantitative \(HPTLC Densitometry\) Methods](#), Rev. CHIM., 71, 1, 39-45.
- 59 Tanase C., Berța L., Mare A., Man A., Talmaciu A., Roșca I., Mircia E., **Volf I.**, Popa V.I., 2020, [Biosynthesis of silver nanoparticles using aqueous bark extract of Picea abies L. and their antibacterial activity](#), European Journal of Wood and Wood Products, 78, 281-291. <https://doi.org/10.1007/s00107-020-01502-3> (Q2 2.528)
- 58 Ciuperca O.T., Tebrencu C.E., Ionescu E., Iacob E., **Volf I.***, 2019, [Studies on Polyphenols Isolated from Branches of Prunus spinosa L. Species](#), Rev. CHIM., 70, 8, 2897-2902.
- 57 Pătrăuțanu O., Lazăr L., Popa V.I., **Volf I.***, 2019, [Influence of particle size and size distribution on kinetic mechanism of spruce bark polyphenols extraction](#), Cellulose Chemistry and Technology, 53 (1-2), 71-78.
- 56 Filote, C., **Volf, I.**, Santos, S.C.R., Botelho, C.M.S., 2019, [Bioadsorptive removal of Pb\(II\) from aqueous solution by the biorefinery waste of Fucus spiralis](#), Science of the Total Environment, 648, 1201-1209 (Q1 4.610).
- 55 Ungureanu, G., Balan, C.D., **Volf, I.***, 2018, [Application of Sphagnum moss peat in ecological remediation of oxyanions contaminated aqueous solutions](#), Environmental Engineering and Management Journal, 17, 4, 915-925 (IF 1.334).
- 54 Tanase C., Talmaciu A., Bara C.I., Boz I., **Volf I.**, Popa V.I., 2018, [New Aspects of Biomass Waste Valorisation: Spruce Bark Crude Extracts as Plant Growth Regulators](#), BioResources 13 (2), 3994-4007 (IF 1.334).
- 53 Ungureanu, G., Santos, S.C.R., **Volf, I.**, Boaventura, R.A.R., Botelho, C.M.S., 2017, [Biosorption of antimony oxyanions by brown seaweeds: Batch and column studies](#), Journal of Environmental Chemical Engineering, 5 (4), 3463-3471 (IF 4.3).
- 52 Axinte, O., **Volf, I.**, Bulgariu, L., 2017, [Adaptive management for sustainable development of Amara Lake \(S-E Romania\)](#), Environmental Engineering and Management Journal, 16, 3, 625-633 (IF 1.096).
- 51 Filote, C., Ungureanu, G., Boaventura, R., Santos, S., **Volf, I.**, Botelho C., 2017, [Green macroalgae from the Romanian coast of Black Sea: Physico-chemical characterization and future perspectives on their use as metal anions biosorbents](#), Process Safety and Environmental Protection, 108, 34-43, (IF 2.905).
- 50 Ghitescu E. R., Curteanu, S., Mihailescu, C., **Volf, I.**, Leon, F., Gilca, A., Popa V.I., 2017, [Support vector machine combined with genetic algorithm for optimization of microwave-assisted extraction of polyphenols from spruce wood bark](#), Cell. Chem. Technol., 51 (3-4), 203-213, (IF 0.833).
- 49 Ungureanu, G., Filote, C., Santos, S., Boaventura, R., **Volf, I.**, Botelho, C., 2016, [Antimony oxyanion uptake by green marine macroalgae](#), Journal of Environmental Chemical Engineering, 4, 3, 3441-3450 (IF 4.3).
- 48 Lazar, L., Talmaciu, A., **Volf, I.***, Popa, V.I., 2016, [Kinetic modeling of the ultrasound-assisted extraction of polyphenols from Picea abies bark](#), Ultrasonics Sonochemistry 32, 191-197 (IF 4.556).

- 47 Bujor, O.C., Le Bourvellec, C., **Volf, I.**, Popa, V.I., Dufour, C., 2016, [Seasonal variations of the phenolic constituents in bilberry \(*Vaccinium myrtillus* L.\) leaves, stems and fruits, and their antioxidant activity](#), Food Chemistry 213, 58–68 (IF 4.052).
- 46 Talmaciu, A., Ravber, M., **Volf, I.**, Knez, J., Popa, V.I., 2016, [Isolation of bioactive compounds from spruce bark waste using sub and supercritical fluids](#), J. of Supercritical Fluids, 117, 243–251 (IF 2.579).
- 45 Nedelcu, D., Lohan, N., **Volf, I.**, Comaneci, R., 2016, [Thermal behaviour and stability of the Arboform® LV3 nature liquid wood](#), Composites Part B: Engineering, 103, 84–89, (IF 3.850).
- 44 Talmaciu A., **Volf I.**, Popa, VI, 2015, [A Comparative Analysis of the 'Green' Techniques Applied for Polyphenols Extraction from Bioresources](#), Chemistry&Biodiversity, 12, 11, 1635–1651. (1,515).
- 43 Talmaciu A., **Volf I.***, Popa, VI, 2015, [Supercritical fluids and ultrasound assisted extractions applied to spruce bark conversion](#), Environmental Engineering and Management Journal, 14 (3), 615–623. (1,065).
- 42 Bujor, O.C, Talmaciu, A., **Volf, I.**, Popa V.I., 2015, [Biorefining to recover aromatic compounds with biological properties](#), Tappi Journal, 14, 3, 205–211.
- 41 Ghitescu R., **Volf, I.**, Carausu, C., Bühlmann, A.M., Gilca, I.A., Popa, V.I., 2015, [Optimization of ultrasound-assisted extraction of polyphenols from spruce wood bark](#), Ultrasonics Sonochemistry, 22, 535–541.
- 40 C. D. András, R. Salamon, I. Barabás, **Volf I.**, Szép A., 2015, [Influence of extraction methods on caraway \(*Carum carvi* L.\) essential oil yield and carvone/limonene ratio](#), Environmental Engineering and Management Journal, 14, 2, 341–347.
- 39 **Volf, I.**, Rakoto, N., Bulgariu, L., 2015, [Valorisation of *Pistia stratiotes* biomass as biosorbent for lead\(II\) ions removal from aqueous media](#), Separation Science and Technology, 50: 1577–1586.
- 38 Tanase, C., **Volf I.***, Popa, V.I., 2014, [Enhancing copper and lead bioaccumulation in rapeseed by adding hemp shives as soil natural amendments](#), Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, 22 (04), 245–253.
- 37 Tanase, C., Boz, I., Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2014, [Physiological and biochemical responses induced by spruce bark aqueous extract and deuterium depleted water with synergistic action in sunflower \(*Helianthus annuus* L.\) plants](#), Industrial Crops and Products, 60, 160–167.
- 36 **Volf, I.**, Ignat, I., Neamtu, M., Popa V.I., 2014, [Thermal stability, antioxidant activity, and photo-oxidation of natural polyphenols](#), Chemical Papers, 68, (1) 121–129.
- 35 Trinca L.C, Căpraru A.M., Arotaritei D., **Volf I.**, Chiruta C., 2014, [Monitoring methods and predictive models for water status in Jonathan apples](#), Food Chemistry, Vol. 144, 80–86.
- 34 Ene S., Teodosiu C., Robu B., **Volf, I.**, 2013, [Water footprint assessment in the winemaking industry: a case study for a Romanian medium size production plant](#), Journal of Cleaner Production, 43, 122–135.
- 33 Ignat I., Radu D., **Volf, I.**, Pag A., Popa, V.I., 2013, [Antioxidant and antibacterial activities of some natural polyphenols](#), Cellulose Chem. Technol., 47 (5-6), 387–399.
- 32 Tanase. C., **Volf I.**, Popa, V.I., 2013, [Assessment of the sinergic regulator action of spruce bark extract and deuterium depleted water on maize \(*Zea Mays* L.\) crops](#), Environmental Engineering and Management Journal, vol.12, 6, 1535–1542.
- 31 Tanase, C., **Volf, I.**, Vintu, S., Gradinaru R., Popa, V.I., 2013, [Potential applications of wastes from energy and forestry industries in plant tissue culture](#), Cellulose Chemistry and Technology, 47 (7-8), 553–563.
- 30 Balan, C., **Volf, I.***, Bilba, D., 2013, [Chromium \(VI\) removal from aqueous solutions by Purolite base anion-exchange resins with gel structure](#), Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 19 (4) 615–628.
- 29 Stingu, A., **Volf, I.***, Popa, V.I., Gostin, I., 2012. [New approaches concerning the utilization of natural amendments in cadmium phytoremediation](#), Industrial Crops and Products, 35, (1), 53–60.

- 28 Mihailescu Amalinei, R. L., Miron, A., **Volf, I.**, Paduraru, C., Tofan, L., 2012, [Investigations on the feasibility of Romanian pine bark wastes conversion into a value-added sorbent for Cu\(II\) and Zn\(II\) ions](#), *BioResources*, 7 (1), 148-160.
- 27 Hainal, A.R., Capraru, A.M., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2012, [Lignin as a carbon source for the cultivation of some *Rhodotorula species*](#), *Cellulose Chemistry and Technology*, 46 (1-2), 87-96.
- 26 **Volf, I.**, Stingu, A., Popa, V.I., 2012, [New natural chelating agents with modulator effects on copper phytoextraction](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 11, 2, 487-491.
- 25 Balan, C., **Volf, I.***, Bulai, P., Bilba, D., Macoveanu, M., 2012, [Removal of Cr \(VI\) from aqueous environment using peat moss: equilibrium study](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.11, No. 1, 21-28.
- 24 Hainal, A.R., Diaconescu, R., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2012, [Studies concerning some possibilities of obtaining carotenoid pigments by cultivation of *Rhodotorula spp* in the presence of *Asclepias syriaca* extracts](#), *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 17, No. 2, 7086-7092.
- 23 Tofan, L., Paduraru, C., **Volf, I.***, Toma, O., 2011, [Waste of rapeseed from biodiesel production as a potential biosorbent for heavy metal ions](#), *BioResources* 6, (4), 3727-3741.
- 22 Tofan, L., Paduraru, C., **Volf, I.**, Wenkert, R., 2011, [Comparative study concerning the kinetic and thermodynamic description of some heavy metal ions sorption on fly ash](#), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 13, No. 7, 896 – 900.
- 21 Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [A critical review of methods for characterization of polyphenolic compounds in fruits and vegetables](#), *Food Chemistry*, 126, 4, 1821–1835.
- 20 Ignat, I., Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Characterization of grape seed aqueous extract and possible applications in biological systems](#), *Cellulose Chemistry and Technology*, 45, (3-4), 205-209.
- 19 Hainal, A.R., Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Transformation of polyphenols from biomass by some yeast species](#), *Cellulose Chemistry and Technology*, 45, (3-4), 211-219.
- 18 Ignat, I., Neagu, V., Bunia, I., Paduraru, C., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [A comparative study on adsorption of gallic acid onto polymeric adsorbents with amine functional groups](#), *Cellulose Chem. Technol.*, 45, (3-4), 251-256.
- 17 Tofan, L., Paduraru, C., **Volf, I.**, 2011, [Maize bran as a low-cost resource for Cu\(II\) ions removal](#), *Cellulose Chem. Technol.*, 45 (3-4), 275-280.
- 16 Stingu A., **Volf I.***, Popa V.I., 2011, [Spruce bark extract as modulator in rape plant copper bioaccumulation](#), *Cellulose Chem. Technol.*, 45 (3-4), 281-286.
- 15 Stingu, A., Stanescu, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Hyper accumulation of cadmium in maize plant \(*Zea Mays*\)](#), *Cellulose Chem. Technol.*, 45 (3-4), 287-290.
- 14 Carja, G., Dranca, S., Husanu, E., **Volf, I.**, 2009, [Iron containing anionic clays supported with iron and cerium oxides as catalysts for Nox reduction](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 8, (3), 553-557.
- 13 Stangu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Physiological changes in seedling germination and plant growth under chemical stress conditions](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 8, (6), 1309-1313.
- 12 Ciubota-Rosie, C., Diaconescu, R., **Volf I.**, Macoveanu, M., 2009, [Modeling the extraction process of oil from seeds of White Mustard \(*Sinapis alba*\)](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 8, (6), 1429-1432.
- 11 Suteu, D., **Volf, I.***, Lupu, L., Teodosiu, C., Ioan, C., 2009, [A social inquiry assessment of a new water and wastewater disinfection device](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 8, (6), 1471-1478.
- 10 Stingu, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Study of cooper and cadmium accumulation by bean](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 8, (5), 1247-1252.
- 9 Leonte, C., Vatavu, R., Robu, T., **Volf, I.**, 2009, [The carbohydrates synthesis in *Calendula Officinalis* L. leaves influenced by some mutagen substances](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 8, (5), 1287-1291.

- 8 Popa, V.I., Dumitru, M., **Volf, I.**, N. Anghel, 2008, [Lignin and polyphenols as allelochemicals](#). Industrial Crops and Products, vol.27, issue 2, 144 – 149.
- 7 **Volf, I.**, Toma, I., Toma, C., Popa, V.I., Popescu, M., 2006, [Aromatic Compounds from Wood as Regulating Agents for Grafting Processes](#), Cellulose Chem. Technol., 40 (1-2), 13-18.
- 6 **Volf, I.**, Mamaliga, I., Popa, V.I., 2006, [Active Principia with Antioxidant Character from Vegetal By-products. II Equilibrium Study of the Polyphenolic Compounds Extraction from Wood of Vitis sp.](#), Cellulose Chem. Technol., 40 (3-4), 211-215.
- 5 Popa, V.I., **Volf, I.**, 2006, [Green Chemistry and Sustainable Development](#), Environmental Engineering and Management Journal, vol.5, (4), 545-558.
- 4 Suteu, D., **Volf, I.**, Macoveanu, M., 2006, [Ligno-cellulosic Materials for Wastewater Treatment](#), Environmental Engineering and Management Journal, vol. 5, nr.2, 119-134.
- 3 Dănăilă, M., Popa, V.I., **Volf, I.**, 2006, [The effect of adding natural polyphenolic compounds on yeast fermentation and wine quality](#). Romanian Biotechnological Letters, vol. 11, no.4, 2833-2840.
- 2 **Volf, I.**, Robu, B., Ciobanu, O., 2004, [The monitoring of aluminum concentration in water and fresh food in order to estimate the risks on human health](#), Environmental Engineering and Management Journal, vol.3, no.3, 313-322.
- 1 **Volf, I.**, Popa, V.I., 2004, [Obținerea unor principii active cu caracter antioxidant din subproduse vegetale. I. Studiul procesului de extracție a compușilor polifenolici din lemn de Vitis sp.](#) Revista de Chimie, vol.55 (9), 707-710.

Articole indexate în baze de date internaționale

- Ungureanu E., Tofănică B.M., Ungureanu O.C., Fortună M.E., Volf I., Popa V.I., 2024, [Lignin-based biomass fractions for Cr\(VI\) adsorption from aqueous media – thermodynamic, spectral and biological analysis](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 70 (74), 3, 10.5281/zenodo.13837919.
- Ungureanu E., Tofănică B.M., Ungureanu O.C., Fortună M.E., **Volf I.**, Popa V.I., 2024 [Circular economy solutions: exploring agricultural residues](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 70 (74), 4, 33-48, 10.5281/zenodo.14582064.
- Armanu G.E., Secula M.S., Cimpoesu N., Heipieper H.J., Volf I., 2024, [A biobased nano/micro-structured material for microorganisms' immobilization](#), Conference: XXIVth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2024, vol. 24, [10.5593/sgem2024/6.1/s24.01](#) (ISI proceedings)
- Ungureanu E., Tofănică B.M., Ungureanu O.C., Fortună M.E., **Volf I.**, Popa V.I., 2024, [Lignin-based biomass fractions for Cr\(VI\) adsorption from aqueous media – thermodynamic, spectral and biological analysis](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 70 (74), 3, 57-64, [10.5281/zenodo.13837919](#)
- Toma A.C., **Volf I.**, 2023, [A short review on urban air pollution and innovative bio-remedial approaches](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 69 (73), 3, 87-101, doi.[105281/zenodo.10072450](#).
- Soreanu G., Mardari C., Tanase C., **Volf I.**, Lazar L., Cretescu I., 2022, [Carbon dioxide reduction potential of some plants involved in the removal of air pollutant mixtures by biofiltration](#), Ecology & Safety ISSN 1314-7234, 16, 27-33.
- Armanu G.E., **Volf I.**, 2022, [Natural carriers for bacterial immobilization used in bioremediation](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 68 (72), 3, 109-122.
- Soreanu G., Mardari C., Tanase C., **Volf I.**, Maier V., Cretescu I., 2022, [Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter](#), Ecology & Safety ISSN 1314-7234, 16, 34-41.
- Zaharia C., Simion M., **Volf I.**, 2022, [Ex-situ remediation of a petroleum hydrocarbons contaminated soil](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 68 (73), 2, 91-106.
- Soreanu G., Diaconu M., Maier S.S., **Volf I.**, Cretescu I., 2021, [Moving forward sustainable solutions for VOCs biotrickling filtration through co-immobilised microorganisms](#), Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, 3(2), <https://doi.org/10.21698/rjeec.2021.207>.

Mardari C., Tanase C., **Volf I.**, Cretescu I., Soreanu G., 2021, [Testing the bioremediation potential for certain atmospheric pollutants of some plant species from Romania– preliminary results](#), Ecology & Safety, (ISSN 1314-7234), 15, 12-20.

Diaconu M., **Volf I.**, Bulai E.R., Bălan C., 2021, [Evaluation of the toxicity of some heavy metals on yeasts using a diffusimetric method of analysis](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 67 (71), 3, 10-19.

Filote C., Ciupercă O.T., **Volf I.**, 2021, [Qualitative assesement of polyphenols extracted from *Fucus spiralis* biomass through high-performance thin-layer chromatography](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 67 (71), 2, 41-49.

Bejenari I., Apostolescu G.A., **Volf I.**, 2021, [Assesement of crude liquid phase resulted in hydrothermal crbonziation of spruce bark wastes](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 67 (71), 1, 43-53.

Zotica T.A., Chirilă S., Balan C., **Volf I.**, 2019, [Analysis of the vascular flora from a soil affected by anthropogenic sources](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 65 (69), 4, 45-52.

Damaschin R., Popa V.I., **Volf I.**, 2018, [A Suitable Method for Polyphenols Complexes with Copper](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 64 (68), 3, 19-29.

Pătrăuțanu, O., Brebu, M., Popa, V.I., **Volf, I.**, 2017, [Opportunity to Apply Thermal Decomposition of Spruce Bark after Extractives Recovery](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 63, 3, 23 – 33.

Ciupercă, O.T., Tebrencu, C.E., **Volf, I.**, 2017, [Polyphenolic content evaluation in branches of *Rosa canina* L and *Hippophae rhamnoides* L.Sp.](#), Bulletin of Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering section, 63, 1, 49 – 58.

Talmaciu, A., Tanase, C., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2015, [Influence of phenolic compounds on *Ocimum basilicum* L. development](#), Scientific Annals of the "Al. I. Cuza " University of Iasi. Genetics and Molecular Biology, tom XVI, fasc. 2, 83-88.

Ghitescu, R. E., Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2012, [Extraction and Identification of Bioactive Compounds Using Non-Destructive Separation Techniques](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tom LVIII(LXII), Fasc.1, 49-56.

Tarabuta, I. P., **Volf, I.**, Popa,V.I., 2012, [Total Phenolic Index Methods Used in the Present Scientific Literature](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1,149-156.

Hainal, A.R., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Influence of Copper Ions in Aqueous Extracts of *Vitis Vinifera* Grape Seeds on the Development of *Rhodotorula Mucilaginosa* Yeast](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome 57 (3), 205-211.

Hainal, A.R., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Influence of Aqueous Extract from the Bark of *Picea Abies* on Development of a Yeast Species *Rhodotorula Spp*](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Chemistry and Chemical, Engineering, 2011, Tome 57 (1), 43 – 51.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Challenge of Using Natural Polyphenolic Extracts in Bioremediation](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome 57 (2), 11 – 19.

Tanase, C., Stîngu, A., **Volf, I.**, Popa, I.V., 2011, [The effect of spruce bark polyphenols extract in combination with deuterium depleted water \(DDW\) on *Glycine max* L. and *Helianthus annuus* L. development](#), Scientific Annals of the "Al. I. Cuza " University of Iasi. Genetics and Molecular Biology, tom XII, fasc 3, 115-120.

Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Isolation and Characterization of Polyphenols from Spruce Wood Bark](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Section Chemistry and Chemical Engineering, 2011, Tome 57 (2), 117 – 125.

Tanase, C., Stingu, A., **Volf, I.**, Popa,V.I., 2011, [The influence of spruce bark aqueous extract in combination with deuterium depleted water \(ddw\) on *Glycine max* L. plant](#), Scientific Papers, Horticulture Series, vol. 54. (1), 59 – 65.

Tanase, C., Hainal, A.R., Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Development of *Rhodotorula* yeast strain under the influence of polyphenolic compounds in the presence of copper ions](#), Scientific Papers, Horticulture Series, vol. 54. (1), 109-115.

Tanase, C., Stingu A., **Volf I.**, Popa V.I., 2011, [Deuterium depleted water and spruce bark extract - bioregulators for maize and rape plants](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome 57, (2), 89–98.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [On the possibilities of using natural bioactive compounds as plant growth regulator](#), Scientific Papers, Horticulture Series, vol. 53. (1), 71-77.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [Bioaccumulation of heavy metal in oat plant under polyphenolic compounds treatment](#), Scientific Papers, Horticulture Series, vol. 53. (1), 77-83.

Tofan, L., Păduraru, C., **Volf, I.**, Bălan, C., 2010, [Removal of lead \(II\) from aqueous solution by sorption on natural hemp fibers](#), Scientific Papers, Agronomy Series, vol. 53, (1), 150-152.

Tofan, L., Păduraru, C., **Volf, I.**, Bălan, C., 2010, [Kinetic and thermodynamic profile of Pb \(II\) sorption by untreated hemp fibers](#), Scientific Papers, Agronomy Series, vol. 53, (1), 146-149.

Tofan, L., Păduraru, C., **Volf, I.**, 2010, [Comparative study concerning the retention of some heavy metal ions on hemp fibers](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, series Chemistry and Chemical Engineering, tome LVI, (1), 137-145.

Ignat, I., Stangu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Natural bioactive compounds as plant growth regulators](#), Scientific Papers, series Agronomy, vol.52, (1), 187-192.

Stingu, A., Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Spruce bark aqueous extracts as modulator in copper induced stress](#), Scientific Papers, series Agronomy, vol.52, (1), 271-276.

Tofan, L., Paduraru, C., **Volf, I.**, 2009, [Sorption kinetics and thermodynamics for the removal of lead \(II\) ions from aqueous solutions on thermal power plant ash](#), Scientific Papers, series Agronomy, vol.52, (1), 512-517.

Tofan, L., Paduraru, C., **Volf, I.**, 2009, [Concentration of Cd \(II\) trace amounts from large volumes of aqueous samples on chemically modified hemp fibers](#), Scientific Papers, series Agronomy, vol.52, (1), 506-511.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Chestnuts \(*Castanea sativa*\) extracts-a potential plant growth regulator](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tomul LV (LIX), fasc. 4, 69-77.

Hainal, A.R., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Regarding the influence of *Asclepias Syriaca* aqueous extracts in the development of a *Rhodotorula* spp. strain yeast](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tomul LV (LIX), fasc. 4, 95 -102.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Study of radish \(*Raphanus sativus* L.\) response to elevated level of cadmium and copper ions](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tomul LV (LIX), (4), 115-124.

Ignat, I., Fauduet, H., Bostyn, S., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Study on isolation and characterization of some polyphenols from agroindustrial by products](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tomul LV (LIX), (4), 199 – 208.

Suteu, D., **Volf, I.**, Rusu, G., 2006, [Séparation des ions métalliques polluante de l'eau avec des matériaux naturels a base de lignine et de cellulose](#), Scientific Study & Research Chemistry, Biotechnology, Food Industry, vol. VII, no.2, 435-443.

Dănăilă, M., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2006, [Natural polyphenolic compounds–modulators of yeast fermentation activities](#), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom 52, (3-4), 129-136.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Hainal, A. R., Ignat, I., Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [The influence of some natural polyphenols on *Rhodotorula* spp. growth in the presence of copper ions](#), Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, tome IX, Romanian Academy, 79-84.

Stangu, A., Ignat, I., Hainal, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2009, [Behavior of tomato plant during cultivation in the presence of copper in forest and sandy soils](#), Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, tome IX, Romanian Academy, 90-94.

Volf, I., Suteu, D., 2008, [Researches concerning water disinfection using a new technique based on UV radiation](#), Bulletin of the Transylvania University of Brasov, vol. 15 (50) – series B, ISSN 1223 – 964X, Special Issue No.1 Vol. II, ISBN 978–973–598–392–5, 711-718.

Lazar, L., **Volf, I.**, Suteu, D., 2008, [Environmental pollution reduction through SCR-deNOx treatment of the gases resulted from waste incineration](#), Bulletin of the Transylvania University of Brasov, vol. 15 (50) – series B, ISSN 1223 – 964X, Special Issue No.1 Vol. II, ISBN 978–973–598–392–5, 537-544.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Aiordăchioaie M.B., **Volf I.**, 2025, [A critical survey on sustainable approach for agricultural soil resilience](#), 8th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2025, May 14-17, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/05/Program-2025_final_2.pdf

Ungureanu G., Chelaru B., **Volf I.**, 2025, [Atmospheric emissions and effects on urban area environment generated by construction industry](#), 8th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2025, May 14-17, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/05/Program-2025_final_2.pdf

Volf I., Armanu G.E., Secula M.S., 2025, [A natural sustainable carrier for bacterial immobilization used in bioremediation](#), Patent application No. A/00606 from 11.10.2024, 17 th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2025, May 8 – 10, <https://www.euroinvent.org/>

Armanu G.E., **Volf I.**, 2024, [From biomass to value-added materials: The relevance of biochar and hydrochar in bioremediation processes and circular economy framework](#), International conference Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering NanoBioMat 2024, Nov 27-29, https://nanobiomat.eu/download/nanobiomat2024w_program/

Armanu G.E., Secula M.S., Cimpoeșu N., **Volf I.**, 2024, [A biobased nano/micro-structured material for microorganisms immobilization](#), XXIVth International Multidisciplinary Scientific GeoConference: Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2024, 29 Jun - 8 Jul, <https://www.sgem.org/index.php/dates-deadlines/conference-plenary-programme>.

Bejenari I., Secula M.S., Volf I., 2024, [Integral valorization of biomass waste towards sustainable and value-added hybrid materials](#), PolyChar World Forum on Advanced Materials, 30th edition, September 11-13. <https://icmpp.ro/polychar30/program.php>

Armanu G.E., Secula M.S., Heipieper H.J., **Volf I.**, 2024, [Pseudomonas canadensis immobilized on a carbonaceous material enhance plasticizer biodegradation](#), XXIVth International Multidisciplinary Scientific GeoConference: Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2024, 29 Jun - 8 Jul, <https://www.sgem.org/index.php/dates-deadlines/conference-plenary-programme>.

Armanu G.E., Bertoldi S., Eberlein C., Heipieper H.J., Secula M.S., **Volf I.**, 2024, [Immobilized bacterial cells on a natural carbonaceous material for diethyl phthalate biodegradation](#), 7th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2024, May 15-17, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_12_mai_cover-1.pdf

Armanu G.E., Secula M.S., **Volf I.**, 2023, [Eco-efficient hydrochar for immobilization of Pseudomonas species](#), The 12th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 12, Circular Economy and Sustainability, https://www.iceem.tuiasi.ro/wp-content/uploads/ICEEM12_Program-04.09.2023_f.pdf

Armanu G.E., Bertoldi S., Chauhan Z., Eberlein C., Nikolausz M., Schmidt M., Heipieper H.J., **Volf I.**, 2023, [Biodegradation of phthalic acid esters using immobilized bacteria on a natural carbonaceous porous material](#), Annual International Conference of the Association for General and Applied Microbiology, VAAM 2023, Göttingen, <https://vaam.de/aktivitaeten/jahrestagung/archiv-der-jahrestagungen/>

Toma A.C., **Volf I.**, 2023, [A short review on urban air pollution and innovative bioremedial approaches](#). 6th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2023, May 17-19, <https://conferinta-csd.tuiasi.ro/organizers/2023-2/>.

Armanu G.E., Tofanica B., Secula M.S., Mamaliga I., **Volf I.**, 2022, [Predictive carbonaceous materials yields resulted from carbonization in relation with the main components of the feedstock](#), International Conference SICHEM 2022, Hydrogen the future energy and chemical engineering vector, November https://sicr.ro/wp-content/uploads/2022/11/SICHEM_Program_2022_v12.pdf

Armanu G.E., Tofanica B.M., **Volf I.**, 2022, [Measurement of key compositional parameters in three type of biomass wastes in order to define the appropriate feedstock for thermochemical conversion](#), The 6th International Conference on Chemical Engineering ICCE2022, Advanced Materials and Processes for a Sustainable Development, October 5-7, <http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2022/pdf/ICCE2022-program.pdf>

Armanu G.E., **Volf I.**, 2022, [Natural carriers for bacterial immobilization used in bioremediation](#), 5th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2022, May 18-20, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/05/11-mai_Program-CSD2022.pdf

Ortovan C.L., Suteu D., **Volf I.**, Zaharia C., 2022, [Application of different types of residual biomass for retaining of some emerging pollutants from industrial effluents](#), 5th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2022, May 18-20, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/05/11-mai_Program-CSD2022.pdf.

Stan L., **Volf I.**, 2022, [Carbon nano/microstructures prepared through pyrolytic processing of biomass wastes](#), 5th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, CSD 2022, May 18-20, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/05/11-mai_Program-CSD2022.pdf.

Mardare G., Lazar L., **Volf I.**, Malutan T., 2021, *Hyoscine extraction from *Datura innoxia* biomass and analysis by spectrophotometric and fluorescence methods*, Progress in Organic and Macromolecular Compounds, Macro 2021, (<https://www.icmpp.ro/macroiasi2021>).

Diaconu M., **Volf I.**, Cretescu I., Soreanu G., 2021, *Response of the microorganisms in the compost bed towards the volatile petroleum hydrocarbons exposure in the presence of the most prevalent inorganic gases in air*, International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 11, September 8-11, Muttentz, Elvetia (www.iceem.ro).

Bejenari I., Dinu R., **Volf I.**, Mija A., 2021, *A sustainable approach through hydrochar addition in bio-based new composite materials*, International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 11, September 8-11, Muttentz, Elvetia (www.iceem.ro).

Soreanu G., Diaconu M., Maier S., **Volf I.**, Cretescu I., 2021, *Enhancing the environmental performance of biotrickling filters treating volatile organic compounds in air*, WMESS 2021, September 6-10, Praga (www.mess-earth.org).

Bejenari I., Apostolescu G., **Volf I.**, 2021, *Assesment of crude liquid phase resulted from hydrothermal conversion of spruce bark wastes*, 4th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, CSD 2021, May 19-21, <http://www.csd2021.tuiasi.ro/program.php>

Petre V.A., Hristea G., Dascălu R.C., Marinescu V., Sbarcea G., **Volf I.**, 2021, *New approaches to obtain graphenelike materials from lignocellulosic wastes*, 4th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, CSD 2021, May 19-21, <http://www.csd2021.tuiasi.ro/program.php>

Stan L., Secula M.S., **Volf I.**, 2021, *Biomass waste derived porous materials for hydrogen storage*, 4th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, CSD 2021, May 19-21, <http://www.csd2021.tuiasi.ro/program.php>

Bejenari I., Petuhov O., Lisa G., Hristea G., **Volf I.**, 2020, *Chemical and structural characterization of carbon rich material from hydrothermal conversion of spruce bark*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2020, October 28-30, (<http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2020/index.html>).

Damaschin R.P., Lazăr M.M., **Volf I.**, Dinu M.V., 2020, *Synthesis and characterization of novel cryogels based on dextran and polyphenolic extract from spruce bark*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2020, October 28-30, (<http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2020/index.html>).

Ungureanu G., Patrautanu O.A., **Volf I.**, 2020, *Efficient remediation of environmental hazardous using a carbon rich material from biomass waste conversion*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2020, October 28-30, (<http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2020/index.html>).

Roșca M., Diaconu M., Cozma P., Hlihor R.M., Smaranda C., Mămăligă I., **Volf I.**, Gavrilăscu M., 2020, *Bioremediation of aqueous solutions polluted with Cd²⁺ ions by *Bacillus megaterium* in a stirred tank bioreactor*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2020, October 28-30, (<http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2020/index.html>).

Diaconu M., **Volf I.**, Cretescu I., Juzsakova T., Soreanu G., 2020, *Carbon biocapture in the frame of the climate change and air quality issues: a preliminary microbiota screening*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2020, October 28-30, (<http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/conferinte/ICCE2020/index.html>).

Zotica T.A., Gostin I., Popa V.I., **Volf I.**, 2019, *Design of a bioremediation system for a soil affected by anthropogenic sources*, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 10, September 17-20, (www.iceem.ro).

Bejenari I., Carausu C., **Volf I.**, 2019, *Hydrothermal carbonization of spruce bark. The process analysis*, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 10, September 17-20, (www.iceem.ro).

Damaschin R., Carausu C., Peptu C., **Volf I.**, 2019, *Central composite experimental design for ultrasound assisted extraction of polyphenols from *Picea abies* bark wastes*, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 10, September 17-20, (www.iceem.ro).

Tanase, C., Talmaciu, A. I., Berța, L., Mircia E., **Volf I.**, Popa, V. I., 2018, *Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using Natural Extracts as a Novel Bioresource with Antibacterial Activity*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a

sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Diaconu, M., **Volf, I.**, Cretescu, I., Șoreanu G., 2018, *Influence of Different Liquid Medium on Spirulina platensis Microalgae Cultivation for Environmental Applications*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Zotica T. A., Chirilă S. D., Balan C., **Volf, I.**, 2018, *Raster Sampling, Chemical Characteristics and Floristic Peculiarities of a Soil Affected by Anthropic Activities*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Pătrăuțanu, O., Lazăr, L., Popa, V. I., **Volf I.**, 2018, *Influence of Particle Size and Distribution on Polyphenols Ultrasound Assisted Extraction Process*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Damaschin, R. P., Popa V. I., **Volf I.**, 2018, *Studies on Some Polyphenols Complexes with Copper(II)*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Ciupercă O. T., Țebrencu C. E., Lazar L., Ionescu E., **Volf I.**, 2018, *Comparative Evaluation of Polyphenols in Branches Extracts of Rosa canina, Hippophae rhamnoides and Prunus spinosa sp. Using Conventional Extraction Methods*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Ciupercă O. T., Țebrencu C., Lazăr L., **Volf I.**, 2018, *Investigation on Microwave Assisted Extraction Process of Some Polyphenols from Branches of Prunus spinosa L.* 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Covatariu D., Covatariu G., **Volf I.**, 2018, *Considerations on the Radioactivity's Effect of Materials Embedded in Constructions to the Living Environment*, 4th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a sustainable development - ICCE 2018, Oct. 30 – Nov.2, Iași, Romania (<http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/index.html>).

Zotica T. A., Balan C., **Volf I.**, 2018, *Physical characteristics and pH variation in a river meadow soil near to a thermal power plant site*, TULasi Doctoral School Conference, 23-24 mai, Iasi (<http://www.csd.tuiasi.ro/>).

Patrautanu O.A., Ciupercă O.T., Popa V.I., **Volf I.**, 2018, *HPTLC evaluation of polyphenols and condensed tannins profile separated from spruce bark using a green extraction method*, TULasi Doctoral School Conference, 23-24 mai, Iasi (<http://www.csd.tuiasi.ro/>).

Damaschin R.P., Peptu C.A., Goanță M., Popa V.I., **Volf I.**, 2018, *A suitable method for copper complexes with flavonoids*, TULasi Doctoral School Conference, 23-24 mai, Iasi, (<http://www.csd.tuiasi.ro/>).

Brebu M., Vasile C., Patrautanu O., Popa V.I., **Volf I.**, 2017, *TG-FTIR/MS and Py-GC/MSD analysis of spruce bark and of its structural components*, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis & Calorimetry CEEC-TAC4) 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova (<http://www.ceec-tac.org/>).

Filote, C., Santos, S., Boaventura, R., **Volf, I.**, Botelho, C., 2017, *Laminaria sp. and Fucus spiralis marine macroalgae as potential biomass sources for biorefinery processing*, Symposium on Chemical, Biological and Environmental Engineering from the DCE 2017 - Doctoral Congress in Engineering, June, 8-9, Porto, Portugal (<https://paginas.fe.up.pt/~dce17/>).

Ungureanu G., Santos S., **Volf I.**, Botelho C., 2017, *A critical assessments of some macroalgae biomass for mine polluted water remediation*, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 09, September 6-9, Bologna, Italy (www.iceem.ro)

Pătrăuțanu, O., Brebu, M., Popa, V.I., **Volf, I.**, 2017, *Opportunity to Apply Thermal Decomposition of Spruce Bark after Extractives Recovery*, TULasi Doctoral School Conference, 24 mai, Iasi (<http://www.csd.tuiasi.ro/>).

Ciupercă, O.T., Țebrencu, C.E., **Volf, I.**, 2017, *Polyphenolic content evaluation in branches of Rosa canina L. and Hippophae rhamnoides L. Species*, TULasi Doctoral School Conference, 24 mai, Iasi (<http://www.csd.tuiasi.ro/>).

Filote, C., Popa, V.I., **Volf, I.**, 2017, *Marine algae biomass potential for obtaining biofuels and bioproducts*, Zilele Academice ale ASTR, Constanta, 6-7 oct., (<https://www.astr.ro/activitati-si-evenimente/zilele-academice-de-%C8%98tiin%C8%9Be-tehnice-din-rom%C3%A2nia-2017>).

Volf, I., Innovation and Creativity @ Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, EUROINVENT, Iasi, mai 2017.

Pătrăușanu O., Ungureanu G., Brebu M., Popa V.I., **Volf I.**, 2017, [Green alternatives in biorefining process for spruce bark waste valorisation](#), 9th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 09, September 6-9, Bologna, Italy (www.iceem.ro).

Ciupercă O.T., Crețu R.M., Tebrencu C.E., Ionescu, E., Iacob E., **Volf I.**, 2017, [HPTLC investigation of condensed tannins in branches of *Rosa canina* L., *Hippophae rhamnoides* L. and *Prunus spinosa* L. Species](#), 3rd International Conference on Natural Products Utilization, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria, From Plants to Pharmacy Shelf (www.icnpu.com/2017).

Ciupercă O.T., Tebrencu C.E., **Volf I.**, 2017, [Polyphenols investigation in branches of *Prunus spinosa* sp.](#), 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, (RICCCE 20), september 6-9, 2017, Poiana Brasov, (<http://ricce20.chimie.upb.ro>).

Bujor, O.C., Mihăilescu, C., Loonis, M., **Volf, I.**, Popa, V.I., Dufour, C., 2015, [Phenolic constituents in Lingonberry: dynamic accumulation in leaf, stem and fruit extracts at different harvest periods](#), 22nd Young Research Fellows Meeting - Biology and Chemistry: a permanent dialogue, 4-6 February, Paris, France.

Bujor, O.C., **Volf, I.**, Popa, V.I., Dufour, C., 2015, [Inhibition of lipid oxidation by phenolic bilberry and lingonberry extracts in an in vitro digestion model](#), 4th International Conference of Food Digestion, 17-19 March, Naples, Italy.

Talmaciu, A., Tanase C., Bara C.I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2015, [New Aspects in Biomass Wastes Valorization: Spruce Bark as Plants Growth Regulators](#), 08 ICEEM, 9-12 September, Iasi, Romania.

Ungureanu, G., Santos S., Boaventura, R., Volf, I., Botelho, C., 2015, [On the Possibility of Using Green Macroalgae Biomass as Sorbent for Antimony from Aqueous Solutions](#), 08 ICEEM, 9-12 September, Iasi, Romania

Axinte, O., **Volf, I.**, Bulgariu, L., 2015, [Adaptive Management for the Sustainable Development of Lake Amara](#), 08 ICEEM, 9-12 September, Iasi, Romania

Filote C., Ungureanu, G., Boaventura, R., Santos, S., **Volf, I.**, Botelho, C., 2015, [Green Macroalgae from the Romanian Coast of Black Sea: Physico-Chemical Characterization and Future Perspectives on their Use as Metal Anions Biosorbents](#), 08 ICEEM, 9-12 September, Iasi, Romania.

András, C.D., Salamon, R.V., Szép, A., **Volf, I.**, Barabás, I., 2014, [Influence of the drying and extraction methods on caraway \(*Carum carvi* L.\) essential oil yield and limonene and carvon relative concentration](#), 2nd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes - ICCE 2014, November, 5-8, Iasi, Romania.

Talmaciu, A.I., **Volf, I.**, Mamaliga, I., Popa, V.I., 2014, [Supercritical fluid technology applied for polyphenols extraction from *Picea abies* bark: a preliminary study](#), 2nd International Conference on Chemical Engineering, Inovative Materials and Processes - ICCE 2014, November, 5-8, Iasi, Romania.

Talmaciu, A.I., Lazar, L., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2014, [Kinetic investigation of the ultrasound assisted extraction of polyphenols from spruce bark](#), 2nd International Conference on Chemical Engineering, Inovative Materials and Processes - ICCE 2014, November, 5-8, Iasi, Romania.

Bujor, O., Mihăilescu, C., Loonis, M., **Volf, I.**, Popa, V.I., Dufour, C., 2014, [Influence of different harvest periods on the phenolic profile and content of leaf, stem and fruit extracts of bilberry](#), 2nd International Conference on Chemical Engineering, Inovative Materials and Processes (ICCE 2014), November, 5-8 Iasi, Romania.

Bujor, O., **Volf, I.**, Popa, V.I., Dufour, C., 2014, [Antioxidant activity of bilberry extracts from different morphological parts at three vegetative stages](#), 2nd International Conference on Chemical Engineering, Inovative Materials and Processes, (ICCE 2014), November, 5-8, Iasi, Romania.

Bujor, O., **Volf, I.**, Popa, V.I., Dufour, C., 2014, [Influence des stades végétatifs sur l'activité antioxydante des extraits de branches, feuilles et fruits d'airelle rouge](#), Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliqué CoFrRoCa, September 15-18, Montpellier, France, 131-133.

Ghitescu, R., Bühlmann, A.M., **Volf, I.**, Popa, V.I., Fortunato, G., 2014, [Polyphenols encapsulation by electrospinning to obtain substrates with biological activity](#), 8th International Conference on Polymer and Fiber Biotechnology, 25-27 May, Braga, Portugal.

Ghitescu, R.E., Mihailescu, C., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2013, [Microwave assisted extraction of natural compounds with antioxidant activity from *Picea abies* bark](#), 11th Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavor Products, 4-7 June, Iasi.

Tanase, C., Vintu, S., **Volf, I.**, Popa, V. I., 2012, [Potential applications of wastes from energy and forestry industry in plant tissue culture](#), COST Action FP0901, Analytical tools for biorefinery, August, 30-31, Helsinki, Finland, 23-25.

Stingu, A., Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2012, [Improving phytoremediation process by using *Picea abies* and *Aesculus hippocastanum* residues](#), 22nd Annual International Conference on Soil, Water, Energy, & Air, March, 19-22, San Diego, California, USA .

Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Characterization of extractives from some raw materials processed by biorefining](#), COST Action FP0901 Analytical tools for biorefinery, January, 25-26, Paris, France.

Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Assessment on phenolic profile of hawthorn \(*Crataegus spp.*\) extracts](#), Proceedings of The third Nordic Wood Biorefinery Conference, March, 22-24, Stockholm, Sweden.

Popa, V.I., Stingu, A., **Volf, I.**, 2011, [New directions in using natural bioactive compounds from grape seeds extract as amendment in heavy metal contaminant soil](#), Proceedings of The third Nordic Wood Biorefinery Conference, March, 22-24, Stockholm, Sweden, 379-380.

Popa, V.I., Hainal, A., **Volf, I.**, 2011, [Influence of lignin products on the development of yeast strains *Rhodotorula spp.*](#), Proceedings of third Nordic Wood Biorefinery Conference, March, 22-24, Stockholm, Sweden, 385-386.

Stingu, A., Popa, V.I., Ignat, I., **Volf, I.**, 2011, [Phenolics profile of *Aesculus hippocastanum* extract and possibilities to use them in phyto remediation process](#), Proceedings of Italic 6, Tuscia University, Viterbo, Italy, September 5-8, 133-136, ISBN 978-88-95688-65-7.

Ignat, I., Neamtu, M., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2011, [Stability of plant polyphenols against UV radiation](#), Proceedings of Italic 6, Tuscia University, Viterbo, Italy, September 5-8, 141-145.

Hainal, A.R., Popa, V.I., **Volf, I.**, 2011, [Study of interaction between copper ions and aqueous extracts from the bark of *Picea abies* in the culture of *Rhodotorula specie*](#), Proceedings of Italic 6, Tuscia University, Viterbo, Italy, September 5-8, 353-356.

Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [L'écorce d'érable- source naturelle de composés polyphénoliques](#), Actes du Sixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, CoFrRoCa , Orléans, France, 158-160.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [Ressources végétales comme amendements dans les processus de biorestauration](#), Acte du Sixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée- CoFrRoCa, Orléans, France, 173-176.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [New approaches concerning the utilization of natural compounds in bioremediation](#), Proceedings of the 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, 16-19 August 2010, Hamburg, Germany, 185-188.

Popa, V.I., Ignat, I., **Volf, I.**, 2010, [A comparison concerning separation and characterization of polyphenols from spruce wood bark](#), Proceedings of the 11th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Hamburg, Germany, 529-532.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [Bioaccumulation of Cadmium under Polyphenolic Compounds Treatment](#), The 20th International Conference on Soils, Sediments, Water, and Energy, The Association for Environmental Health & Sciences, (AEHS) Foundation, 13-15 March, San Diego, California, SUA.

Stingu, A., **Volf, I.**, Robu, I., Popa, V.I., 2010, [Phytoremediation potential of *Brassica napus* in heavy metal polluted environment](#), International Conference on Environmental Pollution and Clean/Phytoremediation, 16-19 June, Pisa, Italy.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [Natural bioactive compounds in copper bioremediation](#), DepoTech Konferenz, November 3-5, Montanuniversität Leoben, Austria.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [Hyper accumulation of cadmium in maize plant \(*Zea mays*\)](#), Proceedings of 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, 8-10 September, Iasi, Romania, 163-167.

Stingu, A., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [The influence of natural polyphenolic extract in plant copper bioaccumulation](#), Proceedings of 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, 8-10 September, Iasi, Romania, 334-339.

Hainal, A. R., Ignat, I., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2010, [Transformation of polyphenolic products from biomass by some yeast species](#), Proceedings of the 14th International symposium on Cellulose Chemistry and Technology, 8-10 September, Iasi, Romania.

Tofan, L., Păduraru, C., **Volf, I.**, 2010, [Low-cost resources such as maize bran for Cu\(II\) ions removal](#), The 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, 8-10 September, Iasi, Romania.

Popa, V.I. and **Volf I.**, 2008, [Contributions to the complex processing of biomass](#), Proceedings of Nordic Wood Biorefinery Conference, Stockholm, Sweden, March 11-14, p.229

Cailean, D., Teodosiu, C., **Volf, I.**, Ciobanu, B., 2008, [Occurrence and associated risk of nitrates/nitrites in the ground waters from the north-eastern part of Romania](#), Exposure and risk

assessment of chemical Pollution, Subseries NATO Security through Science, Series – C: Environmental Security, Springer, Berlin, Heidelberg New York, ISI Proceedings, 415-429.

Volf, I., Badea, C., Ciobanu, B., Caraușu, C., 2008, [New prototype equipment with UV radiation for water purification processes](#), Annals of DAAAM for 2008& Proceedings of The 19th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", Viena, Austria, 1503-1506.

Popa, V.I., **Volf, I.**, 2007, [Green chemistry and sustainable development](#), Proceedings of the 8th Forum of ILI – International Lignin Institute, May 10-12, Rome, Italy, 52-56.

Danaila, M., **Volf, I.**, Popa, V.I., 2007, [Influence of polyphenols on the biosynthesis of carotenoids](#), Proceedings of the 8th Forum of ILI – International Lignin Institute, May 10-12, Rome, Italy, 105-109.

Danaila, M., **Volf, I.**, Popa, V.I., Popa, M.I., 2007, [Natural antioxidants from agro industrial wastes. Sources, separation and practical implications](#). The 8th Forum of ILI – International Lignin Institute, May 10-12, Rome, Italy, 67-71.

Popa, V.I., Anghel, N., Danaila, M., **Volf, I.**, 2007, [Natural polyphenolic compounds. Structure, bioavailability and microbial interactions](#), The 8th Forum of ILI – International Lignin Institute, May 10-12, Rome, Italy, 97-101.

Frunză, M., Hulea, V., **Volf, I.**, Dănilă, M., Dumitriu, E., Popa, M.I., 2006, [Matériaux lamellaires hybrides contenant des polyphenols](#). Le Quatrième Colloque Franco-roumain de Chimie Applique, 28 juin-2 juillet Clermont-Ferrand, France, 92-94.

Sutea, D., **Volf, I.**, Rusu, G., 2006, [Séparation des substances polluantes de l'eau avec des matériaux naturels à base de lignine et de cellulose](#), Le Quatrième Colloque Franco-roumain de Chimie Applique, 28 juin-2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 263-265.

Suteu, D., Rusu, G., **Volf, I.**, 2006, [Matériaux cellulotiques fonctionnalisés avec des colorants réactifs et des ions métalliques](#), Le Quatrième Colloque Franco-Roumain de Chimie Applique, 28 juin-2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 431-433.

Popa, V.I., **Volf, I.**, Anghel, N., Dumitru, M., 2006, [Lignin and polyphenols as allelochemicals](#), The 7th International Lignin Institute Forum, 27-28 April, Barcelona, Spain, 67-71.

Volf, I., Robu, B., Popescu, M., Macoveanu, M., 2005, [Key environmental risk factors and impact consideration issues for alcoholic beverages industry](#). Forum proceedings of the 3rd International Conference Ecological Chemistry, 20-21 may, Chisinau, Moldova, 111-122.

Volf, I., Stoica, G., Savin, C., Moisii, A., 2004, [Selection of some strains of the yeast flora of the Cotnari area with practical implications in the wine manufacturing biotechnology](#), Materials of the International Conference InWine' 2004, Chisinau, Moldova, 151-156.

Popa, V.I., **Tudose (Volf), I.**, Anghel, N., 2000, [Influence of polyphenols and lignin products on the biosynthesis processes](#), Fifth International Forum International Lignin Institute, september 7-8, Lausanne, Switzerland, 1-12.

Tudose (Volf), I., Popa, V.I., 2000, [Plants regulators from stems of Vitis Vinifera](#), Forum proceedings of the Sixth European Workshop on Lignocellulosic and Pulp, Bordeaux, France, 633-636.

Tudose (Volf), I., Damian, D., Anghel, N., Pașă, R., Popa, V.I., 2000, [Recovery of vegetable wastes from Vitis sp. in way to improve the cultivation of yeast. Practical implications](#). Scientific papers of International Symposium: Prospects of the 3-rd Millennium Agriculture, 24-25 November, Cluj Napoca, Romania, 259-266.

J. Invenții.

Volf I., Savin C., [Suc natural concentrat de struguri, cu proprietăți antioxidante și procedeu de obținere](#). Brevet nr. 122471 din 26.07.2009.

Data,
30 mai 2025

Semnătură,





Curriculum vitae Europass



Researcher ID B-9176-2011
Author ID Scopus: 15062347200
<https://www.researchgate.net/profile/Laura-Bulgariu>

Informații personale

Nume / Prenume

LAURA BULGARIU

Adresă

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bdul.Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 73, 700050 – Iași, România

Telefon

0744592735

E-mail

lbulg@ch.tuiasi.ro; laurabul73@yahoo.com

Naționalitate

Română

Educație și formare

Perioada

2013

Calificarea / diploma obținută

Atestat de abilitare; conform Ordinului MEN nr. 4104 MD/05.07.2013

Competențe profesionale dobândite

Abilitare în domeniul Ingineria Mediului: Environmental-friendly methods for the removal of heavy metals from aqueous media

Numele și tipul instituției de învățământ

Ministerul Educației Naționale

Perioada

2000 - 2006

Calificarea / diploma obținută

Doctor în chimie; Diploma de doctor seria E, nr. 0000988

Domenii principale studiate

Extracția cu solvenți a unor ioni metalici toxici

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada

1998 - 1999

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de studii aprofundate; seria D, nr. 0001094

Domenii principale studiate

Dinamica moleculară și termodinamica evoluția sistemelor ireversibile

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Perioada

1991-1996

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în chimie și fizică, Diplomă de licență seria P, nr. 0039769

Domenii principale studiate

Chimie universitari, specializarea Chimie-fizică

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea „Al.I.Cuza” din Iași, Facultatea Chimie

Perioada

1987-1991

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de bacalaureat, seria J, nr. 133922

Domenii principale studiate

Profil Chimie industrială, specializarea Operator prelucrare polimeri

Numele și tipul instituției de învățământ

Liceul „Octavian Goga” din Sibiu

Stagii de specilizare

Perioada

Aprilie-Mai 2008

Calificarea / diploma obținută

Stagiu de specializare post-doctorat

Domenii principale studiate

Analiza materialelor solide prin microscopie atomică de forță

Numele instituției de învățământ

Institutul de Fizică al Academiei de Științe din Republica Cehă, Praga, Republica Cehă

Perioada	Februarie - Iulie 2003
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de specializare pentru doctorat
Domenii principale studiate	Senzori amperometrici și spectrometrie de impedanță
Numele instituției de învățământ	Università degli Studi di Milano, Italia, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Milano, Italy, în cadrul Programului Marie Curie training Site
Perioada	Martie – August 2002
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de specializare pentru doctorat
Domenii principale studiate	Senzori potențiometrici și amperometrici
Numele instituției de învățământ	Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Science, Olsztyn, Poland, în cadrul Programului Framework IV Program Fellowship
Experiența profesională	
Perioada	2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență, master) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Cursuri: Chimie analitică și instrumentală (licență – an II, IC); Chimie analitică 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Managementul deșeurilor lichide (2020/2021; master – an II, MTVD), Politici si strategii de mediu (master – an II, MM, 2021-2023), Metode și tehnici de caracterizare a compoziției deșeurilor (master – an I, MTVD). Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică și instrumentală (licență – an II, IC); Chimie analitică 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, Inginerie și Management), Tehnici de control si monitorizare a mediului (licență – an III, IM, 2022), Metode și tehnici de caracterizare a compoziției deșeurilor (master – an I, MTVD).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase; Metode experimentale de studiu a proceselor de depoluare / remediere a solurilor.
Perioada	2014 – 2019
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență, master) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Cursuri: Chimie analitică (licență – an II, IC)2; Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN). Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 2 (licență – an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Chimie analitică și analiză instrumentală (an II, IM).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase.
Perioada	2009 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență și master) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului

Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Cursuri: Chimie analitică 2 (an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență – an I, IMAN); Evaluarea ciclului de viață (Master, an I și II, MM). Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 2 (licență, an II, IC); Controlul analitic al calității produselor (licență, an I, IMAN); Chimie analitică 1 (licență – an I, IC); Evaluarea ciclului de viață (Master, an I și II, MM).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase
Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doc
Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania – proiect CEEX-PD 5933/2006
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică: Depoluarea apelor cu conținut de metale grele prin adsorbție pe materiale adsorbante naturale și sintetice
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase
Perioada	2002 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 1 (licență, an I, IC), Controlul analitic al calității produselor (licență, an I, IMAN); Metode instrumentale de analiză (licență, an III, IC; an II – Colegiu).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului; Aplicații ale senzorilor potențiometrici și amperometrici la studiul proceselor de interfață lichid – lichid.
Perioada	2000 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice (licență) Activități de cercetare științifică în domeniul chimiei și ingineriei mediului
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Chimie analitică, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic – Învățământ superior Cercetare științifică
Activitatea didactică	Lucrări practice / seminarii: Chimie analitică 1 (licență, an I, IC), Controlul analitic al calității produselor (licență, an I, IMAN); Metode instrumentale de analiză (licență, an III, IC; an II, Colegiu).
Activitatea de cercetare	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în știința și ingineria mediului; Extracția cu solvenți a ionilor metalici; Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului.
Perioada	1996 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Profesor chimie
Principalele activități și responsabilități	Cadru didactic – Învățământ liceal și profesional
Numele și adresa angajatorului	Grupul Scolar „Mihail Sturza” Iași

Aptitudini/competențe personale	Română																																								
Limba(i) maternă(e)																																									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza; Franceză																																								
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleză																																									
Limba franceză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Avansat</td><td>B2</td><td>Avansat</td><td>B1</td><td>Avansat</td><td>B1</td><td>Avansat</td><td>B2</td><td>Avansat</td></tr><tr><td>B1</td><td>Avansat</td><td>B1</td><td>Avansat</td><td>A1</td><td>Intermediar</td><td>A1</td><td>Intermediar</td><td>A1</td><td>Intermediar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Avansat	B2	Avansat	B1	Avansat	B1	Avansat	B2	Avansat	B1	Avansat	B1	Avansat	A1	Intermediar	A1	Intermediar	A1	Intermediar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2	Avansat	B2	Avansat	B1	Avansat	B1	Avansat	B2	Avansat																																
B1	Avansat	B1	Avansat	A1	Intermediar	A1	Intermediar	A1	Intermediar																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a lucra în echipă, de a colabora cu alte organizații și în medii multiculturale, abilități de inter-relaționare în situații în care comunicarea/lucrul împreună cu alte persoane sunt elemente esențiale.																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de coordonare și administrare (distribuirea sarcinilor între membrii echipei; proiecte de cercetare și promovare, bugete etc.); Consilier profesional la anul II ingineri zi, domeniul de studiu: licență, Inginerie chimică; Consilier stagii de practică (2001 – 2008, și 2014); Coordonator științific la peste 28 lucrări de licență și dizertație; Conducător de doctorat din 2014;																																								
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea tehnicilor de analiză clasice (gravimetria, titrimetria, extracția cu solvenți, schimb ionic) și instrumentale în diverse aplicații. Metode de analiză utilizate în studiile de laborator: metode potențiometrice (senzori potențiometrici); metode amperometrice (senzori amperometrici) și polarografice; metode spectrometrice (absorbție / emisie atomică, absorbție moleculară UV-VIS și IR); metode cromatografice (cromatografie de gaze/lichide, cromatografie pe strat subțire). Operare software dedicat aparatură de laborator: WinASS (spectrometrie de absorbție atomică); ACDLab.Spec 5.25 (spectrometrie FT- IR); SpecWin 32 (spectrometrie moleculară în UV-VIS); HSC Chemistry și FactSage (termodinamică și cinetică chimică; calcule de speciație chimică). Operare software general și de specialitate (Word; Excel; Power Point; Access; Corel; Statistica; Origin; IDraw; TriDraw, GCDKit).																																								
Permis de conducere	Categoria B																																								
Portofoliu științific																																									
Domenii și direcții de cercetare abordate / rezultate semnificative	Aplicații ale metodelor instrumentale de analiză în ingineria chimică și ingineria mediului Separarea și concentrarea ionilor metalici prin extracție cu solvenți sau în sisteme cu două faze apoase, cu aplicații în protecția mediului Aplicații ale senzorilor potențiometrici și amperometrici la studiul proceselor de interfața lichid-lichid Valorificarea unor materiale naturale și deșeuri în procesele de îndepărtarea metalelor grele din medii apoase Metode experimentale de studiu a proceselor de depoluare și remediere a solurilor.																																								
Granturi / contracte de cercetare	Total granturi / contracte / proiecte de cercetare: 44. Director proiecte naționale: 2. Director contract de cercetare: 33																																								
Publicații																																									
Cărți	Total: 20. Cărți universitare: 13. Monografii (edituri recunoscute CNCSIS): 7.																																								
Capitole de carte	Total: 30. În monografii internaționale: 16. În monografii naționale: 14																																								
Lucrări științifice	Total: 243. În reviste Web of Science cu factor de impact: 110. În reviste BDI: 68. În volume conferințe: 39. În reviste recunoscute CNCSIS: 37																																								

Water Journal (ISI, Q2), Special Issue: Removal of Heavy Metals from Wastewater, Editor: Laura Bulgariu, (Deadline 31 decembrie 2019)

https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/heavy_metals_wastewater

Polymers Journal (ISI, Q1), Special issue: Polymer-Based Materials as Ecological Adsorbents for Environmental Protection, Editor: Laura Bulgariu

https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Polymer_Based_Ecological_Adsorbent

Polymers Journal (ISI, Q1), Special issue: Polymer-Based Materials as Ecological Adsorbents for Environmental Protection II, Editor: Laura Bulgariu,

https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Polymer_Based_Ecological_Adsorbent_II

Symmetry Journal, Special issue: Optimization of Extraction and Mineralization Processes in the Preparation of Environmental and Biological Samples for Analytical Research,

https://www.mdpi.com/journal/symmetry/special_issues/Optimization_Extraction_Mineralization_Processes_Preparation_Environmental_Biological_Samples_Analytical_Research

Water Journal (ISI, Q2) – “Aquatic Ecological Monitoring and Wastewater Treatment in Agricultural Systems, Editori: Dr. Jongkwon Im, Dr. Xuwanq Zhang, Prof. Dr. Laura Bulgariu, Dr. Christos S. Akratos, Prof. Dr. Francisco Osorio. Deadline for manuscript submissions: 1 October 2022.

https://www.mdpi.com/topics/waterwater_quality_agriculture.

Frontiers in Sustainability (BDI Journal)- Emerging Materials For Carbon-Neutral Water Treatment, Editori: Tonni A. Kurniawan, Jacek Makinia, Mohd Hafiz Dzafan Othman, Laura Bulgariu. Deadline for manuscript submissions: 30 November 2022. https://www.frontiersin.org/research-topics/37337/emerging-materials-for-carbon-neutral-water-treatment?utm_source=F-RTM&utm_medium=TED1&utm_campaign=PRD_TED1_T1_RT-TITLE.

Editor/Associate Editor

LWT Food Science and Technology Journal

Journal of Water Process Engineering

Participări manifestări științifice

Participări

Total: 324. Manifestări științifice internaționale: 178. Manifestări științifice naționale: 146

Lucrări științifice prezentate

Total: 357. Manifestări științifice internaționale: 243. Manifestări științifice naționale: 114

Recunoaștere profesională

Premii

• Premiul „LUDOVIC MRAZEC” al Academiei Române pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul Științelor Geomice pentru lucrarea „Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România” Autorii: Bulgariu D., Bulgariu Laura.

Premii obținute la saloane de invenție: 22. Medalii de aur: 12. Medalii de argint: 6. Medalii de bronz: 1. Diplome de excelență pentru cercetări inovative: 3.

Best Research Paper Award, obținut în cadrul TFH Outstanding Research Awards Series 2020

2022 Excellent Reviewers Award, acordat de Jurnalul Critical Reviews in Environmental Science and Technology

Indicele H

Web of science: 29.

Scopus: 33 (32 fără autocitări)

Citări ale creației de autor

Web of science: 3069 citări (2918 fără autocitări)

Scopus: 3959 citări (3761 fără autocitări)

Membru în asociații profesionale

Societatea de Chimie Analitică din România; Societatea de Chimie din România; Societatea EURACHEM- România; Societatea Federațiilor Europene de Chimie; Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi; Federația Internațională a Chimistilor Cosmetologi (IFSCC); European Federation of Biotechnology.

Membru în comisii de specialitate /evaluator

Membru Corpului de experți din Registrului Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare. Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 6. Mediu și eco-tehnologii

Membru ARASCIS, Comisia 11 – Științe ingineresti II (din 2024)

Membru CNATDCU Comisia de Contestații – Ingineria Mediului (2016-2020)

Membru evaluator în Comisia UEFISCDI – panel Fizică (2019-2020)

Membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale al Facultății de Inginerie Chimică și

Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” (2016-2020)

Evaluator proiectele naționale PN III: 31 proiecte; Evaluator proiectele internaționale: 11 proiecte

Expert Tehnic Judiciar autorizat de Ministerul Justiției din România, Serviciul Profesii Juridice Conexe,

Biroul Central pentru Expertize Tehnice Judiciare, în specializarea Chimie.

Membru în Editorial Board la reviste de specialitate	) Journal of Cleaner Production (ISI Journal, Q1 zone)) Critical Reviews in Environmental Science and Technology (ISI Journal, Q1)) LWT Food Science and Technology (ISI Journal, Q1)) Journal of Water Process Engineering (ISI Journal, Q1)) Ecotoxicology and Environmental Safety (ISI Journal, Q1)) Symmetry (ISI Journal, Q2)) Materials (ISI Journal, Q1)) Water (ISI Journal, Q2)) Earth (BDI Journal): https://www.mdpi.com/journal/earth/editors) Water Emerging Contaminants & Nanoplastics (BDI Journal)) International Journal of Energy and Environmental Engineering (BDI Journal)
Reviewer	263 jurnale ISI și BDI Selecție: Journal of Cleaner Production; Journal of Chromatography A; Electroanalytical Chemistry, Environmental Analytical Chemistry; Environmental Engineering and Management Journal; Bioprocess Engineering; Chemical Engineering Journal; Central European Journal of Chemistry; Chemosphere; CLEAN-Water, Air, Soil; International Journal of Environment and Pollution; Journal of Chemistry and Biotechnology; Journal of Hazardous Materials; Journal of Environmental Management, Separation Science and Technology, Separation and Purification Technology, Bioresource Technology; Environmental Science and Pollution Research; Journal of Environmental Chemical Engineering; Desalination and Water Treatment; PlosOne; etc.
Aportul la formarea de specialiști	) Conducător de doctorat – 23 doctoranzi (12 doctoranzi în stagiul din 2014) Membru în comisii tutoriat doctorat: 34 comisii; Comisii susținere rapoarte de cercetare: 41.) Comisie susținere teze de doctorat: 4 - conducător științific; 7 – referent în comisii naționale; 3 – referent în comisii internaționale.) Membru în comisia de susținere a 2 tezei de abilitare (iunie, 2018; iunie, 2022).) Membru în comisia de promovare pentru: 5 posturi profesor, 2 posturi conferențiar, 14 post cercetător grd.I și II.) Coordonator a 19 proiecte de licență și 12 lucrări de dizertație) Coordonator a 22 lucrării științifice prezentate la Cercurile științifice studentești (din 2009)) Coordonator Acorduri Erasmus: 2: Osmaniye Korkut Ata University, Turcia; Wroclaw University of Science and Technology
Activitatea în comunitatea academică	) Membru în Consiliul Profesorat al FICPM (din 2020)) Membru în Comisia de orar, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului (2014-2020);) Membru comisie Cercuri Științifice Studentești: 2012 și 2014) Membru în Comitetul științific și de Organiza a manifestării „High School Science Project” (2012 – prezent);) Membru în Comitetul științific și de Organizare a Concursului „Academician Cristofor Simionescu” (2013 – prezent);) Membru în Juriu pentru Concursul „Caleidoscop Științific – Ediția a IV-a” organizat de Colegiul Tehnic de Electronică și Telecomunicații „Gheorghe Mărzescu”, Iași, (2014 – prezent)) Membru al secretariatului Conferinței Internaționale ICEEM – Internațional Conference on Environmental Engineering and Management, Iași, 2006;) Membru al secretariatului Conferinței Naționale ZFIC – Zilele Facultății de Inginerie Chimică, în 2004 și 2009.) Membru în Comitetul de Organizare pentru Simpozionul Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante "Natură – Sănătate – Frumusețe", Iași, 30 Mai - 2 Iunie 2017.

30.05.2025

Prof. dr. habil. chim. LAURA BULGARIU



Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de master

Numele și prenumele: **Bulgariu Laura**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Perioada: 2001-2006

Coordonator: prof.dr.chim. Ioan Sârghie

Titlul tezei: Studii privind extracția cu solvenți a unor ioni metalici toxici

Titlul: DOCTOR in Chimie, diploma seria E nr. 0000988, Ordin MEC 5764 / 28.11.2006.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. D. Bulgariu, C. Rusu, **Laura Bulgariu** – Chapter 3: Current best practices for inorganic analysis, in Contaminated soils: a guide to sampling and analysis, Edited by M. Gavrilescu and **Laura Bulgariu**, Future Science, London, 2014, ISBN: 978-1-909453-15-9, 102 pgs., pp. 32-49, doi:10.4155/EBO.13.490.
2. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, C. Rusu, - Chapter 25: Marine algae biomass for removal of heavy metal ions, in Hb25_Springer Handbook of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, 2015, ISBN: 978-3-642-53970-1, 1425 pgs, pp. 611-642, DOI: 10.1007/978-3-642-53971-8_25.
3. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, - Chapter 33: Algae Waste Biomass: A New Class of Low-Cost Material with Potential Applications in Environmental Engineering, in Marine Algae Extracts: Processes, Products, and Applications, Edited by: Se-Kwon Kim and Katarzyna Chojnacka, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2015, ISBN: 9783527337088, 722 pgs, pp. 575-602, DOI: 10.1002/9783527679577.ch33.
4. **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu – Chapter 30: Bioremediation of heavy metals by microalgae, in Handbook of Marine Microalgae: Biotechnology Advances, Edited by: Se-Kwon Kim, Academic Press (Elsevier Amsterdam), 2015, ISBN: 978-0-12-800766-1, 605 pgs, pp. 457-469.
5. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 21: Biodiesel production from marine macroalgae, in Marine Bioenergy: Trends and developments, Edited by: Se-Kwon Kim and Choul-Gyun Lee, CRC Press (Taylor and Francis), 2015, ISBN: 978-1-4822-2237-1, 751 pgs, pp. 459-486.
6. G. Nacu, **Laura Bulgariu** – Chapter 3: Sawdust: A sustainable low-cost adsorbent for environmental remediation, in Sawdust: Properties, Potential uses and Hazard, Edited by: E. Stefan and K. Olaf, Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, ISBN: 978-1-53612-493-4, 219 pgs, pp. 111-146.
7. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 3: Environmental Applications of Ion-Exchange method: Achievements, Opportunities and Challenges, in Ion Exchange: Theory and Applications, Edited by: N. Spencer and J. Thornton, Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, ISBN: 978-1-53612-352-4, 319 pgs, pp. 101-126

8. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 6: Sustainable Utilization of Marine Algae Biomass for Environmental Bioremediation, in Prospects and Challenges in Algal Biotechnology, Edited by: Bhumi Nath Tripathi, Dhananjay Kumar, Springer Singapore, 2017, ISBN: 978-981-10-1949-4 (e-book: 978-981-10-1950-0), 326 pgs, pp. 179-217, DOI: 10.1007/978-981-10-1950-0_6.
9. S. Rana, J.N. Bhakta, **Laura Bulgariu**, E. Wojciechowska, A.k. Panigrahi, S.k. Mandal – Chapter 5: Biological Tools in Ecological Engineering for Environmental Bioremediation, in Green Technology for Bioremediation of Environmental Pollution, Edited by: Jatindra Nath Bhakta, Susmita Lahiri and Bana Bihari Jana, Nova Science Publishers Inc., New York, 2019, ISBN: 978-1-53614-528-1, 364 pgs, pp.27-52.
10. **Laura Bulgariu**, D.Bulgariu – Chapter 4: Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass, in Green Materials for Wastewater Treatment, Edited by: Mu. Naushad and E. Lichtfouse, Springer Nature, 2020, ISBN: 978-3-030-17723-2. DOI: 10.1007/978-3-030-17724-9_4. pp.69-98.
11. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Chapter 1.17: New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality, in Encyclopedia of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, John Wiley & Sons Ltd, 2020, ISBN: 978-1-119-14377-2, 3248 pgs., pp. 515-546.
12. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Chapter 4: Marine Algae – Sustainable Raw Material for Bioethanol Production in Sustainable Ethanol and Climate Change, Edited by: M. Arshad, Springer Nature, Switzerland, 2021, ISBN: 978-3-030-59280-6, 225 pgs, pp. 65-85. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59280-6_4.
13. K. Dziergowska, **Laura Bulgariu**, I. Michalak, Chapter 4: Algae-based low-cost strategy for wastewater treatment, in Algae and Aquatic Macrophytes in Cities: Bioremediation, Biomass, Biofuels and Bioproducts, Edited by V.C. Pandey, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2022, ISBN: 978-0-12-824270-4, 390 pgs., pp. 65-102.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Bulgariu, **Laura Bulgariu** – Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România, Vol. II – Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 2005. ISBN 973-703-066-4, 310 p.
2. Coord. D. Bulgariu, C. Rusu; Colaboratori: I.G. Breabăn, **Laura Bulgariu**, D. Aștefanei – Metode Instrumentale de analiză în geostiințe. Vol. I. Prelevarea probelor. Sampling, Ed. DEMIURG, Iași, 2005. ISBN 973-7603-24-9, 282 p.
3. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu** - Metode instrumentale de analiză în geostiințe. Volumul III: Metode de separare și concentrare (Separarea prin cristalizare. Separarea prin electrodepunere. Separarea prin adsorbție și absorbție. Separarea prin extracție. Separarea prin schimb ionic). Casa Editoriala Demiurg, Iași, 2006. 464 p.
4. L.Tofan, **Laura Bulgariu**, O. Toma – Biochimie analitica. I. Metode chimice de analiza. Metode de separare si concentrare a biomoleculelor. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2007,. ISBN. 973-152-038-4, 280 p.
5. L.Tofan, **Laura Bulgariu**, O. Toma – Biochimie analitica. II. Aplicatiile biologice al biosenzorilor. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2008,. ISBN. 978-973-152-111-4, 187 p.
6. Coord. M. Macoveanu, **Laura Bulgariu**, B. Robu, C. Cojocar, Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere și ioni de metale grele, utilizând sorbenți neconvenționali, naturali și sintetici. (seria Rapoarte de Cercetare), Editura EcoZone, Iași, 2009, ISBN. 978-973-7645-61-6, 208 p.
7. **Laura Bulgariu** – Metode instrumentale de analiză, Editura Politehniun, Iași, 2011, ISBN. 978-973-621-317-5, 260 p.
8. **Laura Bulgariu** – Controlul analitic al calității produselor, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-423-3, 215 p.
9. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Metode instrumentale de analiză – Principii, Vol. 2, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2014, ISBN 978-606-714-093-4, 314 p.

10. D.Bulgariu, C.Rusu, **Laura Bulgariu**, F. Filipov, Introducere in pedogeochimia analitică, Vol. 1, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2014, ISBN 978-606-714-096-5, 255 p.
11. M. Gavrilescu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniță, M. Roșca, S.I. Vasilică, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iași, 2019, ISBN: 978-606-685-690-4, 252 p.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. D. Șuteu, **Laura Bulgariu**—Controlul analitic al calității produselor—lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2004. ISBN 973-730-002-5, 106 p.
2. I. Sârghie, L.Tofan, D. Șuteu, **Laura Bulgariu**, G. Rusu – Analiză Cantitativă - Lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2005. ISBN 973-730-046-7, 160 p.
3. D. Bîlbă, **Laura Bulgariu** – Metode Spectrometrice de Analiză, Ed. Performantica, Iași, 2005. ISBN 973-730-057-2, 126 p.
4. D. Bejan, D. Bîlbă, L. Tofan, D. Șuteu, C. Păduraru, **Laura Bulgariu** – Metode chimice de analiză. Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-157-9, 174p.
5. **Laura Bulgariu**, G. Rusu – Metode instrumentale de analiză, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-713-2, 130 p.
6. **Laura Bulgariu** – Analiză instrumentală, Lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-739-2, 130 p.
7. **Laura Bulgariu** – Controlul analitic al calității produselor, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-740-6, 117 p.
8. **Laura Bulgariu**, Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediția a 2-a), Ed. Performantica, Iași, 2017, ISBN 978-606-685-526-6, 115 p.
9. **Laura Bulgariu**, Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediția a 3-a), Ed. Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-940-0, 134 p.

E. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Laura Bulgariu**, H. Radecka, M. Pietraszkiewicz, O. Pietraszkiewicz – Potentiometric response of Liquid Membrane Electrode Incorporated with Macrocyclic Polyamine Towards Benzoate, Anal. Lett. 36(7), (2003), 1325-1334. <https://doi.org/10.1081/AL-120021089>
2. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, I. Sârghie - Spectrophotometric determination of Cadmium (II) using p,p'-dinitro-sym-diphenylcarbazine in aqueous solutions, Analytical Letters, 38(14), (2005), 2365-2375. <https://doi.org/10.1080/00032710500316597>
3. J. Radecki, I. Szymanska, **Laura Bulgariu**, M. Pietraszkiewicz – Covalent and embedment immobilization of macrocyclic polyamines on gold electrodes and their voltammetric response towards ethene dicarboxylic acids, Electrochimica Acta, 51, (2006), 2289-2297. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2005.02.153>
4. **Laura Bulgariu**, D.Bulgariu - Hg(II) extraction PEG-based aqueous two-phase system in the presence of halide ions. I. Liquid phase analysis. Central European Journal of Chemistry, 4(2), (2006), 246-257.
5. Bulgariu D., **Laura Bulgariu**, Rusu C., Robu B. Decontamination of Polluted Soils with Heavy Metals by Electrokinetic Methods (I). Environmental Engineering and Management Journal, 5(3), (2006), 307-318.
6. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D. The extraction of Zn(II) in aqueous PEG(1550) –

- (NH₄)₂SO₄ two-phase system using Cl⁻ ions as extracting agent. J. Serb. Chem. Soc., 72(3), (2007), 289-297.
7. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D. The partition of Zn(II) using halide ions extractants in aqueous PEG-based two-phase systems. Sep. Sci. & Technol., 42(5), (2007), 1093-1106.
 8. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, I. Sârghie, Th. Măluțan - Cd(II) Extraction in PEG-based two-phase aqueous systems in the presence of iodide ions. Analysis of PEG-rich solid phases. Central Europ. J. Chem., 5(1), (2007), 291-302.
doi.org/10.2478/s11532-006-0048-7
 9. **Laura Bulgariu**, Cojocaru C., Robu B., Macoveanu M. (2007). Equilibrium isotherm studies for sorption of lead ions from aqueous solutions using Romanian peat sorbent. Environmental Engineering and Management Journal, 6(5), (2007), 425-430.
 10. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu. Cd(II) extraction in PEG (1550) – (NH₄)₂SO₄ aqueous two-phase system using halide extractants. J. Serb. Chem. Soc., vol 73, no. 3 (2008), 341-350.
 11. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu. The influence of phase forming salt on Cd(II) extraction in aqueous PEG-based two-phase systems. Revue Roum. de Chimie 53 (2), (2008), 141-147.
 12. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu. Extraction of metal ions in aqueous PEG-inorganic salt two phase systems in presence of inorganic extractants: correlation between extraction behaviour and stability constants of extracted species. Journal of Chromatography A., 1196-1197 (1-2), (2008), 117-124.
<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2008.03.054>
 13. **Laura Bulgariu**, Rățoi M., Bulgariu D., Macoveanu M. Equilibrium study of Pb(II) and Hg(II) sorption from aqueous solutions by moss peat. Environmental Engineering and Management Journal 7 (5), (2008), 211-215.
 14. Robu B., **Laura Bulgariu**, Bulgariu D., Macoveanu M. *Quantification of impact and risk induced in surface water by heavy metals: Case study - Bahlui River Iasi*. Environmental Engineering and Management Journal 7 (3), (2008), 263-267.
 15. Bulgariu D., Juravle D., **Laura Bulgariu**, Macoveanu M., Rusu C. *Distribution and migration of chrome in urban soils - Case study: Iasi City (industrial zone)*. Environmental Engineering and Management Journal, 7 (3), (2008), 277-288.
 16. Bulgariu D., **Laura Bulgariu**, Juravle D., Condorachi D. (2008). Separation of uranium(VI) from soils by extraction in aqueous PEG (1550)-Na₂SO₄-Na₂CO₃ two-phase systems. I. Preliminary results. Environmental Engineering and Management Journal 7 (4), (2008), 389-395.
 17. **Laura Bulgariu**, B. Robu, M. Macoveanu, The Pb(II) Sorption from Aqueous Solutions by Sphagnum Moss Peat. Revista de Chimie, 60(2), pp. 171-175, 2009.
 18. **Laura Bulgariu**, M. Ratoiu, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Adsorption potential of mercury(II) from aqueous solutions onto Romanian peat moss. Journal of Environmental Science and Health, Part A, 44(7), pp. 700-706, 2009.
 19. **Laura Bulgariu**, M. Ratoiu, D. Bulgariu, M. Macoveanu, The sorption of lead(II) ions from aqueous solutions on peat: kinetics study. Environmental Engineering and Management Journal, 8 (2), pp 289-295, 2009.
 20. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Th. Malutan, M. Macoveanu, Adsorption of Lead(II) Ions from Aqueous Solution onto Lignin, Adsorption Science & Technology, 27(4), (2009), 435-445.
 21. D. Asandei, **Laura Bulgariu**, E. Bobu, Lead (II) removal from aqueous solutions by adsorption onto chitosan, Cellulose Chem. Technol., 43 (4-6), (2009), 211-216.
 22. C. Caramalau, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Kinetic study of cobalt(II) adsorption on peat activated by simple chemical treatments, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.8, No.6, (2009), 1351-1358.
 23. C. Caramalau, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Adsorption characteristics of Co(II) ions from aqueous solutions on Romanian peat moss, Environ. Eng. Manag. J., Vol.8, No.5, (2009), 1089-1095.

24. V. L. Pavel, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, R. M. Hlihor, M. Gavrilescu, Studies on sorption and transport processes of cadmium in soils, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.8, No.6, (2009), 1315-1320.
25. F.A. Caliman, L.C. Apostol, Dumitru Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Maria Gavrilescu, Study regarding the sorption of erythrosine from aqueous solution onto soil, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.8, No.6, (2009), 1339-1346.
26. F. A. Caliman, L. C. Apostol, Dumitru Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Maria Gavrilescu, Influence of soil particle size onto sorption of tatrazone from aqueous solutions, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.8, No.5, (2009), 1081-1087.
27. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Use Aqueous PEG-Inorganic Salt Two-Phase Systems for Bi(III) Extraction in the Presence of Inorganic Extractants, *Studia Universitatis Chemia*, 4(II), (2009), 273-284.
28. F.A. Caliman, L.C. Apostol, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Sorption of Acid Yellow 23 from aqueous solutions onto soils, *Afinidad*, LXVI 544, (2009), 465-473.
29. D. Humelnicu, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, On the retention of uranyl and thorium ions from radioactive solution on peat moss, *Journal of Hazardous Materials* 174 (2010) 782–787. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.09.120.
30. L. Tofan, C. Păduraru, **Laura Bulgariu**, R. Wenker, Perspectives on Analytical Methodology of Platinum Metals. *Advanced Materials Research*, vol. 95, (2010), 9-16 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.95).
31. V.L. Pavel, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, R.M. Hlihor, M. Gavrilescu, Analysis of factors determining the behaviour of chromium in some Romanian soils, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.9, No.1, (2010), 89-94.
32. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Kinetics and equilibrium study of nickel(II) removal using peat moss, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(5), (2010), 659-666.
33. **Laura Bulgariu**, A. Ceica, L. Lazar, I. Cretescu, I. Balasanian, Equilibrium and Kinetics Study of Nitrate Removal from Water by Purolite A100 Resin, *Revista de Chimie*, 61(11), (2010), 1136-1141.
34. C.Leonte, **Laura Bulgariu**, B. Robu, T. Robu, D. Simoniuc, Study of biodiesel production from oilseed plants. II. Evaluation of biodiesel production from some cultivars of rapeseeds, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(9), (2010), 1311-1316.
35. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Adsorptive Performances of Alkaline Treated Peat for Heavy Metal Removal, *Separation Science and Technology*, 46(6), (2011), 1023 – 1033 (doi:10.1080/01496395.2010.536192).
36. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Extraction of gold(III) from chloride media in aqueous polyethylene glycol-based two-phase system, *Separation and Purification Technology*, 80(3), (2011), 620 – 625. doi.org/10.1016/j.seppur.2011.06.018
37. A. Ceica, **Laura Bulgariu**, L. Lazar, I. Cretescu, I. Balasanian, Influence of some parameters on nitrate removal from water by purolite A-520E resin, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10(10), (2011), 1553-1559.
38. D. Bulgariu **Laura Bulgariu**, Equilibrium and kinetics studies of heavy metal ions biosorption on green algae waste biomass, *Bioresource Technology*, 103 (2012) 489–493, doi:10.1016/j.biortech.2011.10.016.
39. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Characteristics of sorption of uncomplexed and complexed Pb(II) from aqueous solutions onto peat, *Chemical Papers*, 66 (4) 239–247 (2012), DOI: 10.2478/s11696-012-0149-z.
40. **Laura Bulgariu**, A. Ceica, L. Lazar, I. Cretescu, I. Balasanian, Equilibrium and kinetics study of nitrate removal from water by Purolite A520-E resin, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(1), (2012), 37-45.

41. I.O.Sandu, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Evaluation of atmospheric pollution by using natural low-cost sorbents, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(1), (2012), 177-184.
42. M. Lupea, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Biosorption of Cd(II) from aqueous solutions on marine algae biomass, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(3), (2012), 607-615.
43. I.O. Sandu, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Evaluation of Environmental Impact using Active Biomonitoring Studies of Air Pollution, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(8), (2012), 1527-1534.
44. **Laura Bulgariu**, R. Hlihor, D. Bulgariu, M. Gavrilescu, Sorptive removal of cadmium(II) ions from aqueous solution by mustard biomass, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(8), (2012), 1969-1976.
45. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Direct determination of nitrate in small volumes of natural surface waters using a simple spectrophotometric method, *Reviews in Analytical Chemistry*, 31(3-4), (2012), 201–207, DOI: 10.1515/revac-2012-0004, September 2012.
46. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Sorption of Pb(II) onto a mixture of algae waste biomass and anion exchanger resin in a packed-bed column, *Bioresource Technology*, 129, (2013), 374–380, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2012.10.142>
47. G.D. Suditu, C.G. Piuleac, **Laura Bulgariu**, S. Curteanu, Application of a neuro-genetic technique in the optimization of heavy metals removal from wastewaters for environmental risk reduction, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(1), (2013), 167-174.
48. **Laura Bulgariu**, M. Lupea, D. Bulgariu, C. Rusu, M. Macoveanu, Equilibrium study of Pb(II) and Cd(II) biosorption from aqueous solution on marine green algae biomass, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(1), (2013), 183-190.
49. L. M. Doubova, S. Rondinini, A. Vertova, **Laura Bulgariu**, Studying electron transfer reaction at the Au/n-decanethiol/aqueous solution of NaNO₃ interface by electrochemical impedance spectroscopy, *Russian Journal of Electrochemistry*, 49(1), (2013), 26-37.
50. G. Suditu, S. Curteanu, **Laura Bulgariu**, Neural networks-based modeling applied to a process of heavy metals removal from wastewaters, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 48(11), (2013), 1399-1412.
51. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Selective extraction of Hg(II), Cd(II) and Zn(II) ions from aqueous media by a green chemistry procedure using aqueous two-phase systems, *Separation and Purification Technology*, 118, (2013), 209-216. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2013.07.007>.
52. D. Bulgariu, C. Rusu, **Laura Bulgariu**, Adsorptive characteristics of histosol modified by simple chemical treatments for Ni(II) removal from aqueous media, *STUDIA UBB CHEMIA*, LVIII (4), (2013), 121-136.
53. **Laura Bulgariu**, C. Bălan, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Valorisation of Romanian peat for the removal of some heavy metals from aqueous media, *Desalination and Water Treatment*, 52, (2014), 5891-5899. doi: 10.1080/19443994.2013.811105.
54. L. Lazar, B. Brandabur, R.E. Tataru-Fărnuș, M. Droboță, **Laura Bulgariu**, G. Gutt, FTIR analysis of ion exchange resin with applications in permanent hard water softening, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13(9), (2014), 2145 – 2152.
55. L. Lazar, A. Ceica, **Laura Bulgariu**, L. Pascu, I. Balasanian, I. Cretescu, Removal of nitrate ions from water using non-selective Purolite A847 resin, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 15(4), (2014), 1564–1573.
56. R.M. Hlihor, **Laura Bulgariu**, D. L. Sobariu, M. Diaconu, T. Tavares, M. Gavrilescu, Recent advances in biosorption of heavy metals: support tools for biosorption equilibrium, kinetics and mechanism, *Revue Roumaine de Chimie*, 59(6-7), (2014), 527-538.

57. O. Axinte, I.S. Bădescu, C. Stroe, V. Neacșu, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Evolution of trophic parameters from Amara Lake, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(3), (2015), 559-565.
58. I. Volf, N.G. Rakoto, **Laura Bulgariu**, Valorization of Pistia stratiotes Biomass as Biosorbent for Lead(II) Ions Removal from Aqueous Media, *Separation Science and Technology*, 50(10), (2015), 1577-1586.
59. D. Bulgariu, D.T. Juravle, **Laura Bulgariu**, Removal of Zn(II) ions from aqueous solution by adsorption on mustard husks, *Studia UBB Chemia*, LX(2), (2015), 147-159.
60. T. Todorciuc, **Laura Bulgariu**, V.I. Popa, Adsorption of Cu(II) from aqueous solution on wheat straw lignin: Equilibrium and kinetic studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 49(5-6), (2015), 439-447.
61. M. Harja, G. Buema, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, D.M. Sutiman, G. Ciobanu, Removal of cadmium(II) from aqueous solution onto modified algae and ash, *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 32(9), (2015), 1804-1811. DOI: 10.1007/s11814-015-0016-z.
62. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of cadmium(II) from aqueous media: batch and column studies, *Journal of Cleaner Production*, 112, (2016), 4525-4533. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.124.
63. D. Bulgariu, G. Nacu, T. Măușan, **Laura Bulgariu**, Kinetic study of lead(II) removal from aqueous solution onto lignin-based materials, *Cellulose Chemistry and Technology*, 50, (2016), 339-347.
64. G. Nacu, D. Bulgariu, M. Harja, C.M. Popescu, D.T. Juravle, **Laura Bulgariu**, Removal of Zn(II) ions from aqueous media on thermal activated sawdust, *Desalination and Water Treatment*, 57(46), (2016), 21904-21915. DOI:10.1080/19443994.2015.1128366.
65. G.N. Moroi, E. Avram, **Laura Bulgariu**, Adsorption of Heavy Metal Ions onto Surface-Functionalised Polymer Beads. I. Modelling of Equilibrium Isotherms by Using Non-Linear and Linear Regression Analysis, *Water Air Soil Pollution*, 227(8), (2016), 260-278. DOI 10.1007/s11270-016-2953-5
66. L. (Negrilă) Nemeș, **Laura Bulgariu**, Optimization of process parameters for heavy metals biosorption onto mustard waste biomass, *Open Chemistry*, 14, (2016), 175-187. <https://doi.org/10.1515/chem-2016-0019>
67. G.N. Moroi, E. Avram, **Laura Bulgariu**, Erratum to: Adsorption of Heavy Metal Ions onto Surface-Functionalised Polymer Beads. I. Modelling of Equilibrium Isotherms by Using Non-Linear and Linear Regression Analysis, *Water Air Soil Pollution*, 227(8), (2016), 401-402. DOI 10.1007/s11270-016-2996-7
68. I.S. Bădescu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Alternative utilization of algal biomass (*Ulva* sp.) loaded with Zn(II) ions for improving of soil quality, *Journal of Applied Phycology*, 29(2), (2017), 1069-1079. DOI: 10.1007/s10811-016-0997-y.
69. O. Axinte, I. Volf, **Laura Bulgariu**, Adaptive management for sustainable development of Amara Lake (S-E Romania), *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(3), (2017), 625-631.
70. G. Nacu, L. (Negrila) Nemeș, **Laura Bulgariu**, Batch adsorption of Zn(II) ions from aqueous solution onto sawdust, *Revue Roumaine de Chimie*, 62(4-5), (2017), 439-447.
71. M.J. Akhtar, S. Ullah, I. Ahmad, S.M. Nadeem, M.Y. Khan, A. Rauf, S. Hussain, **Laura Bulgariu**, Nickel phytoextraction through bacterial inoculation in *Raphanus sativus*, *Chemosphere*, 190, (2018), 234-242. [https://doi: 10.1016/j.chemosphere.2017.09.136](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.09.136).
72. B. Cojocariu, A.M. Mocanu, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Possible utilization of PET waste as adsorbent for Orange G dye removal from aqueous media, *Desalination and Water Treatment*, 104 (2018) 338–345. doi:10.5004/dwt.2018.21909.

73. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Functionalized soy waste biomass - A novel environmental-friendly biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solution, *Journal of Cleaner Production*, 197(1), (2018), 875-885. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.261>
74. I.S. Bădescu, D. Bulgariu, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Valorisation possibilities of exhausted biosorbents loaded with metal ions – A review, *Journal of Environmental Management*, 224 (2018), 288-297. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.07.066>.
75. **Laura Bulgariu**, L.B. Escudero, O.S. Bello, M. Iqbal, J. Nisar, K.A. Adegoke, F. Alakhran, M. Kornaros, I. Anastopoulus, The utilization of leaf- based adsorbents for dyes removal: A review, *Journal of Molecular Liquids*, 276, (2019), 728-747. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.12.001>.
76. G. Nacu, D. Şuteu, L.Tofan, C. Păduraru, **Laura Bulgariu**, Removal of Zn(II) ions from aqueous solution by sorption using cellulose functionalized with reactive dyes as adsorbents, *Environmental Engineering and Management Journal*, 18(2), (2019), 321-327.
77. S. Mazhar, A. Ditta, **Laura Bulgariu**, I. Ahmad, M. Ahmed, A.A. Nadiri, Sequential Treatment of Paper and Pulp Industrial Wastewater: Prediction of Water Quality Parameters by Mamdani Fuzzy Logic Model and Phytotoxicity Assessment, *Chemosphere*, 227, (2019), 256-268. <http://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.04.022>.
78. M.A. Naeem, M. Imran, M. Amjad, G. Abbas, M. Tahir, B. Murtaza, A. Zakir, M. Shahid, **Laura Bulgariu**, I. Ahmad, Batch and Column Scale Removal of Cadmium from Water Using Raw and Acid Activated Wheat Straw Biochar, *Water*, 11, (2019), 1438; doi:10.3390/w11071438.
79. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, I. Ahmad, G. Lisă, A.M.Mocanu, **Laura Bulgariu**, Potential Use of Biochar from Various Waste Biomass as Biosorbent in Co(II) Removal Processes, *Water*, 11, (2019), 1565, doi:10.3390/w11081565.
80. M. Ghercă, D. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Green chemistry extraction method for recovery of gold ions from cyanide wastewaters, *Environmental Engineering and Management Journal*, 18(8), (2019), 1747-1754.
81. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, M.C. Popescu, **Laura Bulgariu**, Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae *Callithamnion corymbosum* sp., *Water*, 12, (2020), 372, doi:10.3390/w12020372.
82. **Laura Bulgariu**, Efficient use of algae biomass loaded with essential metal ions in the manufacture of feed additives, *Journal of Applied Phycology*, 32, (2020), 1779-1788 <https://doi.org/10.1007/s10811-020-02115-2>.
83. I.G. Cara, D. Topa, A.E. Calistru, I. Motrescu, **Laura Bulgariu**, G. Jitreanu, Agri-wastes as a low cost adsorbent for nicosulfuron herbicide, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19(2), (2020), 335-343.
84. A.M. Mocanu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, Estimation of biocidal activity of some imidazoline derivates by using pathogenic bacterial and yeast strains, *Revue Roumaine de Chimie*, 65(10), (2020), 893-898. DOI: 10.33224/rch.2020.65.10.04.
85. B. Azamfire, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Efficient Removal of Toxic Metal Ions (Pb(II) and Hg(II) Ions in Single Component Systems by Adsorption on Romanian Clay Material, *Revista de Chimie*, 71(7), (2020), 37-47. <https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949>. (IF = 1.755).
86. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and Kinetics Studies of Metal Ions Biosorption on Alginate Extracted from Marine Red Algae Biomass (*Callithamnion corymbosum* sp.), *Polymers*, 12, (2020), 1888, doi: 10.3390/polym12091888.
87. O.I. Ungureanu, D. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Functionalized PET Waste Based Low-Cost Adsorbents for Adsorptive Removal of Cu(II) Ions from Aqueous Media, *Water*, 12, (2020), 2624, doi:10.3390/w12092624.
88. C.D. Radu, L. Verestiuc, E. Ulea, F.D. Lipsa, V. Vulpe, C. Munteanu, **Laura Bulgariu**, S. Paşca, C. Tamas, B.M. Ciuntu, M. Ciocan, I. Sîrbu, E. Gavrilas, C.V.

- Macarel, B. Istrate, Evaluation of Keratin/Bacterial Cellulose Based Scaffolds as Potential Burned Wound Dressing, *Applied Sciences*, 11, (2021), 1995. <https://doi.org/10.3390/app11051995>.
89. M. Keshavarz, R. Foroutan, F. Papari, **Laura Bulgariu**, H. Esmaeili, Synthesis of CaO/Fe₂O₃ nanocomposite as an efficient nanoadsorbent for the treatment of wastewater containing Cr(III), *Separation Science and Technology*, 56(8), (2021), 1328-1341. <https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1778727>.
 90. C.S.Ciobanu, R. Copae, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Comparative study of Pb(II) ions adsorption on PET fibers and flakes: isotherm, kinetic and mechanism considerations, *Desalination and Water Treatment*, 222, (2021), 375-385. doi: 10.5004/dwt.2021.27075.
 91. I.G. Cara, M. Filip, **Laura Bulgariu**, L. Raus, D. Topa, G. Jităreanu, Environmental Remediation of Metribuzin Herbicide by Mesoporous Carbon - Rich from Wheat Straw, *Applied Sciences*, 11, (2021), 4935. <https://doi.org/10.3390/app11114935>.
 92. S.S. Ali, H. Jiao, A.M. Mustafa, E. Koutra, S. El-Sapagh, M. Kornaros, T. Elsamahy, M. Khalil, **Laura Bulgariu**, J. Sun, Construction of a novel microbial consortium valued for the effective degradation and detoxification of creosote-treated sawdust along with enhanced methane production, *Journal of Hazardous Materials*, 418, (2021), ID. 126091, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126091>.
 93. V. Kumar, S.K. Shahi, L.F.R. Ferreira, M. Bilal, J.K. Biswas, **Laura Bulgariu**, Detection and characterization of refractory organic and inorganic pollutants discharged in biomethanated distillery effluent and their phytotoxicity, cytotoxicity, and genotoxicity assessment using *Phaseolus aureus* L. and *Allium cepa* L., *Environmental Research*, 201, (2021), 111551. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111551>.
 94. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, In Situ Functionalization of Iron Oxide Particles with Alginate: A Promising Biosorbent for Retention of Metal Ions, *Polymers*, 13, (2021), 3554. <https://doi.org/10.3390/polym13203554>.
 95. **Laura Bulgariu**, D.I. Ferțu, I.G. Cara, M. Gavrilăscu, Efficacy of Alkaline-Treated Soy Waste Biomass for the Removal of Heavy-Metal Ions and Opportunities for Their Recovery, *Materials*, 14, (2021), 7413. <https://doi.org/10.3390/ma14237413>.
 96. S. Praveen, J. Jegan, T.B. Pushpa, R. Gokulan, **Laura Bulgariu**, Biochar for removal of dyes in contaminated water: an overview, *Biochar*, 4, (2022), 10. <https://doi.org/10.1007/s42773-022-00131-8>.
 97. I.Ahmad, U. Farwa, Z.U.Haq Khan, M. Imran, M. Shafique, K.B. Zhu, A. Rasool, G.M. Shah, M. Tahir, M. Ahmed, S. Rezapour, **Laura Bulgariu**, Biosorption and Health Risk Assessment of Arsenic Contaminated Water through Cotton Stalk Biochar, *Surfaces and Interfaces*, 29, (2022), 101806. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101806>.
 98. D.I. Ferțu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilăscu, Modeling and Optimization of Heavy Metals Biosorption by Low-Cost Sorbents Using Response Surface Methodology, *Processes*, 10(3), (2022), 523; <https://doi.org/10.3390/pr10030523>.
 99. D.I. Ferțu, E.N. Drăgoi, **Laura Bulgariu**, S. Curteanu, M. Gavrilăscu, Modeling the Biosorption Process of Heavy Metal Ions on Soybean-Based Low-Cost Biosorbents Using Artificial Neural Networks, *Processes*, 10, (2022), 603; <https://doi.org/10.3390/pr10030603>.
 100. E. Savastru, D. Bulgariu, C.I. Zamfir, **Laura Bulgariu**, Application of *Saccharomyces cerevisiae* in the Biosorption of Co(II), Zn(II) and Cu(II) Ions from Aqueous Media, *Water*, 14, (2022), 976. <https://doi.org/10.3390/w14060976>.
 101. A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, S. Youcef, K. Toumi, N. Soudani, Characterizing and modeling of Oak fruit shells biochar as an adsorbent for the removal of Cu, Cd, and Zn in single and in competitive systems, *Chemical Engineering Research and Design*, 188, (2022), 972-987. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.10.009>.

102. T. Arsenie, I.G. Cara, M.C. Popescu, I. Motrescu, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the Adsorptive Performances of Rapeseed Waste in the Removal of Toxic Metal Ions in Aqueous Media, *Water* 2022, 14 (24), 4108. <https://doi.org/10.3390/w14244108>.
103. M. Minut, M. Diaconu, M. Roșca, P. Cozma, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Screening of Azotobacter, Bacillus and Pseudomonas Species as Plant Growth-Promoting Bacteria, *Processes*, 11(3), (2023), 80. <https://doi.org/10.3390/pr11010080>.
104. H.B. Ortiz-Oliveros, N. Ouerfelli, D. Cruz-Gonzalez, P. Avila-Perez, **Laura Bulgariu**, M.H. Flaifel, F.M. Abouzeid, Modeling of the relationship between the thermodynamic parameters ΔH° and ΔS° with temperature in the removal of Pb ions in aqueous medium: Case study. *Chemical Physics Letters*, 814, (2023), 140329. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140329> (IF = 2.328, Q2).
105. D.Bulgariu, L. (Negriță), Nemeș, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Isotherm and Kinetic Study of Metal Ions Sorption on Mustard Waste Biomass Functionalized with Polymeric Thiocarbamate, *Polymers*, 15, (2023), 2301. <https://doi.org/10.3390/polym15102301> (IF = 4.967, Q1).
106. T.P. Chau, **Laura Bulgariu**, M. Saravanan, R. Rajkumar, A. Chinnathambi, S.H. Salmen, G.K. Jhanani, Bioremediation efficiency of free and immobilized form of Aspergillus niger and Aspergillus tubigenesis biomass on tannery effluent, *Environmental Research*, 231 (3), (2023), 116275. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116275> (IF = 8.431, Q1).
107. A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, I.A. Ionescu, D.M. Puiu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of Thermodynamic Parameters for Cu(II) Ions Biosorption on Algae Biomass and Derived Biochars, *Symmetry*, 15, (2023), 1500. <https://doi.org/10.3390/sym15081500>. (IF = 2.7, Q2).
108. A.A. Ciobanu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Cu(II) ions on algae biomass and derived biochar, *Environmental Engineering and Management Journal*, 22(5), (2023), 899-907. (IF = 0.858, Q3). <http://doi.org/10.30638/eemj.2023.072>.
109. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Technologically Valuable Metal Ions on Algae Wastes: Laboratory Studies and Applicability, *Water*, 16, (2024), 512. <https://doi.org/10.3390/w16040512>. (IF = 3.0, Q2).
110. M. Alikhani, E. Khoshkalam, J. Sadeghi, **Laura Bulgariu**, H. Eshghi, Efficient phosphate removal utilizing N, Zn-doped carbon dots as an innovative nanoadsorbent, *RSC Advances*, 14, (2024), 24534-24547. <https://doi.org/10.1039/D4RA02428A> (IF = 3.9, Q2).
111. D.I. Fertu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Sustainable use of some natural materials and waste for the decontamination of environmental components polluted with heavy metals, *Environmental Engineering and Management Journal*, 23(7), (2024), 1543-1569. <http://doi.org/10.30638/eemj.2024.107> (IF = 0.9, Q3).
112. D.I. Ferțu, A.A. Ciobanu, I.G. Cara, I. Motrescu, I. Ahmad, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Circular Approach of Using Soybean Biomass for the Removal of Toxic Metal Ions from Wastewater, *Water*, 16, (2024), 3663. <https://doi.org/10.3390/w16243663>. (IF = 3.0, Q2).
113. A.A. Ciobanu, A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Efficient metal ions biosorption on red and green algae biomass: Isotherm, kinetic and thermodynamic study, *Journal of Applied Phycology*, 36, (2024), 3809–3827 <https://doi.org/10.1007/s10811-024-03332-9> (IF = 2.8, Q1).
114. L. Munteanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Efficient removal of phosphate ions on activated algae biomass: Biosorption characteristics and practical implications, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 13 (2025) 116341. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.116341> (IF = 7.4, Q1).

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. G. Nacu, L. Negrilă, M. Roșca, C. Smaranda, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Efficient removal of Pb(II) ions from accidental polluted waters by adsorption onto thermal activated lignin, Proceeding of The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, 2015.
2. C. Smaranda, **Laura Bulgariu**, M. Roșca, R. Turculeț, C. Ghinea, M. Gavrilescu, Evaluation of Pentachlorophenol Leaching Potential in Natural Soils, Proceeding of The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, 2015.
3. B. Cojocariu, A.M. Mocanu, D. Bulgariu, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Equilibrium isotherm study of metal ions adsorption on PET recycled fibers, Proceeding of The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, pp. 85-88.
4. T. (Ionel) Arsenie, L. (Negrilă) Nemeș, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Quantitative removal of Hg(II) ions from aqueous media by biosorption on rape waste biomass, Proceeding of The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, pp. 89-92.
5. Bădescu I.S., Bulgariu D., Lucaci A.R., **Laura Bulgariu**, Valorization of marine algae waste biomass loaded with essential metal ions in remediation of anthropically degraded soils, Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2018, volume 18, issue 4.3, 141-148.
6. Nemeș L., Ghercă M., Ungureanu O.I., Bulgariu D., **Laura Bulgariu**, Efficient removal of Cu(II) ions from galvanizing industrial wastewater using functionalized mustard waste biomass, Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2018, volume 18, issue 1.5, 275-282.
7. A.R. Lucaci, R.S. Dîmbu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Use of Iron Nanoparticles Functionalized with Alginate for the Adsorption of Pb(II) Ions from Aqueous Media, Proceeding of The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 21-23, 2019. DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969913](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969913)
8. E. Savastru, C.I. Zamfir, M. Diaconu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Cu(II) Ions from Aqueous Solution on *Saccharomyces Cerevisiae* Biomass: Isotherm and Kinetics Modelling, Proceeding of The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 21-23, 2019. DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969923](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969923)
9. **Laura Bulgariu**, L. Nemeș, D. Bulgariu, T. Arsenie, Applicability of waste biomass as biosorbents for the treatment of industrial wastewaters, Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2019, volume 19, issue 4.2, 41-48.
10. **Laura Bulgariu**, I.S.Bădescu, D. Bulgariu, G. Nacu, Lead ions adsorption from industrial wastewater using activated carbon prepared from marine green algae biomass, Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2019, volume 19, issue 1.4, 213-220.
11. A.R. Lucaci, I.S. Bădescu, **Laura Bulgariu**, Comparative Study of Cu(II) Ions Removal Using Red and Green Marine Algae Biomass as Biosorbents, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657574](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657574)
12. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marine Red Algae Biomass, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and

- Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657628](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657628)
13. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Thermodynamic Studies of Pb(II) Ions Adsorption From Aqueous Solutions on Clay Adsorbent, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania, November 18-19, 2021. DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657748](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657748)
 14. B. Azanfire, C.Ş. Ciobanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Isotherm and Kinetic Modeling of Hg(II) Ions Adsorption on PET-clay Adsorbent Materials, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.9991305](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991305)
 15. A.A. Ciobanu, A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, Optimization of Experimental Parameters for Co(II) Ions Biosorption onto Algae Biochars, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.9991498](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991498)
 16. V.P. Livinţ, A.E. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Retention of Hydrocortisone from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: [10.1109/EHB55594.2022.999168](https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.999168)
 17. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**, Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass. The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
 18. A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Utilization of Marine Algae Biomass for Ecofriendly Obtaining of Gold Nanoparticles. The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
 19. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**, Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva lactuca*). The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
 20. B.E. Azanfire, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, S.C. Ciobanu, Isotherm and Kinetic Modeling of Cd(II) Ions Adsorption from Aqueous Solutions on PET-Clay Adsorbent Materials, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 181-184. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_42. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8>.
 21. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, D. Bulgariu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and Kinetic Study of Cu(II) Ions Biosorption on Biochars Obtained from Marine Algae Biomass, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 301-304. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_68. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8>.
 22. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**, Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 199–207, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_22.

23. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**, Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (*Ulva Lactuca*), EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 225–233, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_25.
24. A.G. Apostică, **Laura Bulgariu**, Utilization of Marine Algae Biomass for Eco-Friendly Obtaining of Gold Nanoparticles, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 234–241, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_26.
25. E. Fasniuc-Pereu, **Laura Bulgariu**, Retention of Rifaximin from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, Proceedings of The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, November 14-15, 2024, Iasi, Romania (2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) | 979-8-3315-3214-7/24/©2024 IEEE) 979-8-3315-3214-7/24. <http://doi.org/10.1109/EHB64556.2024.10805586>.
26. L. Munteanu, G.A. Apostolescu, **Laura Bulgariu**, Modeling Phosphate Anions Biosorption by Green Marine Algae Biomass, Proceedings of The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, November 14-15, 2024, Iasi, Romania (2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) | 979-8-3315-3214-7/24/©2024 IEEE) 979-8-3315-3214-7/24. DOI: <http://doi.org/10.1109/EHB64556.2024.10805726>.

F. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Enhancing Biosorption Characteristics of Marine Green Algae (*Ulva lactuca*) for Heavy Metals Removal by Alkaline Treatment, Journal of Bioprocess and Biotechnology, (2014), 4(1), <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9821.1000146>.
2. **Laura Bulgariu**, I. Cretescu, D. Bulgariu, M. Macoveanu, Valorisation of low-cost materials in depollution processes of wastewater, Chemistry Journal of Moldova, 9(1), (2014), 53-58.
3. C.D. Radu, O. Parteni, M. Popa, I.E. Mureșan, L. Ochiuz, **Laura Bulgariu**, C. Munteanu, B. Istrate, E. Ulea, Comparative Study of a Drug Release from a Textile to Skin, Journal of Pharmaceutics & Drug Delivery Research, (2015), 4:2 <http://dx.doi.org/10.4172/2325-9604.1000134>
4. T. (Ionel) Arsenie, **Laura Bulgariu**, Rapid and efficient removal of Pb(II) ions from aqueous media using low quality rapeseeds biomass as biosorbent, Process Engineering Journal, 1, (2017), 34-40.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Laura Bulgariu**, I.Sârghie – Separation of Cd(II) from Zn(II) by extraction in polyethylene glycol - based aqueous two- phases system in presence of iodide ions., Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tom. LI (LV), fasc. 1-2, (2005), p. 7-15.
2. Bulgariu D., **Laura Bulgariu**. *The Natural Risk Potential – Natural Stability of the Ground. Case Study: Galata Perimeter – Iasi City*. Environm. Engin. Management J., 5(6), (2006), 1393-1406.
3. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D., Sârghie I. - Selective extraction of Hg(II) in aqueous PEG(1550) – (NH₄)₂SO₄ two-phase system in presence of iodide ions. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, s. Chemistry and Chemical Engineering, Tom 51, no. 1-2, (2006), 21-30.
4. Bulgariu D., Rusu C., **Laura Bulgariu** - The impact of heavy metals pollution on the buffering and ionic exchange capacity of soils. Scientific papers, Agronomy Series, vol. 49, (2006), 47– 62.
5. Bulgariu D., **Laura Bulgariu** - The applications of extraction in aqueous two-phase systems to decontamination of polluted soils with heavy metals. Scientific papers, Agronomy Series, vol. 49, (2006), 1213-1218.

6. **Bulgariu L.**, Robu B., Bîlbă D., Macoveanu M. (2007). *Analysis by conductometric titration of chlorides from waste waters than contains heavy metals*. Anal. Sti. Univ. West Timișoara, vol. 16, no. 1, 1-9.
7. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D., Robu B., Macoveanu Matei. (2007). *The impact of urban soils pollution with heavy metals (Cd, Pb). Case study: Industrial Zone, Iași City*. Annals of West University of Timisoara, vol. 16, no. 1, 65-82.
8. Bulgariu D., **Bulgariu L.** (2007). Distribution and mobility of cadmium and lead in urban soils – case study: Iași City – Industrial zone. Scientific papers, Agronomy Series , vol. 50, 177 – 185.
9. Robu B., **Bulgariu L.**, Robu E., Macoveanu M. (2007). The influence on soil and ground water quality by organic compounds use in orchards. Scientific papers, Agronomy Series, vol. 50, 163-170.
10. Filipov F., Bulgariu D., **Bulgariu L.** (2007). Orientate chemical tests for organic material with mineral parts of pedogenetic horizons from green houses. Scientific papers, Agronomy Series, vol. 50, 134-143.
11. D. Bulgariu, C. Rusu, **Laura Bulgariu**, I. Stanga, Mineralogy and geochemistry of andosols from Gurghiu Mountains (Part I), USAMV Iași, Scientific papers, Agronomy Series, 50, (2007), 113-128.
12. Robu B., **Laura Bulgariu**, Macoveanu M. *The impact in environment by presence in soil of chrom ions*. Scientific papers, Agronomy Series, 51, 2008, 185-190.
13. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, C. Rusu, F. Filipov (2009) - *Distribution, mobility and bioavailability of phosphorus into soils from glass houses*. Scientific papers, Horticulture Series, Tom LII / vol. 52, (2009), 869-874.
14. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, F. Filipov (2009) - The polymeric material effects on chemical and biochemical equilibriums in integrated soil – water – plants systems from glass houses. I - experimental setting and preliminary results. Scientific papers, Horticulture Series, Tom LII / vol. 52, (2009), 863-868.
15. F. Filipov, D. Bulgariu, I. Avarvarei, **Laura Bulgariu** (2009) - *The polymeric material effects on the salinization process of soils from glass houses*. Scientific papers, Horticulture Series, Tom LII / vol. 52, (2009), 881-886.
16. **Laura Bulgariu**, Bulgariu D. (2009). *The utilization of aqueous PEG(1550) – NaNO₃ two-phase system for efficient extraction of Pb(II) with iodide extractants*. Annals of West University of Timisoara, s. chemistry, vol 18(1), 73-80.
17. C. Caramalau, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu (2009). Cobalt(II) removal from aqueous solutions by adsorption on modified peat moss. Chem. Bull. "Politehnica" Timisoara, 54(68), 13-17.
18. V.L. Pavel, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Study of chromium sorption from aqueous solution onto soils, USAMV Iași, Scientific papers, Agriculture Series, 52(1), (2009), 421-424.
19. **Laura Bulgariu**, A. Ceică, I. Crețescu, I. Balasanian (2010). *Influence of nitrate removal parameters from water by using purolite A 100*. Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII) 2010, No.1, pp. 48-52 (indexata in: 2/ http://www.csa2.com/ids70/serials_source_list.php?db=computer-set-c).
20. **Laura Bulgariu**, M. Lupea, C. Ciubotă-Roșie, M. Macoveanu, Possibility of using algae biomass for removing Pb(II) ions from aqueous solutions, Scientific papers, Agriculture Series, vol. 53, (2010), 79-83.
21. C. Caramalau, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Removal of Nickel(II) from Aqueous Solutions by Adsorption on Peat, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, tom LVI(LX), fasc. 1, (2010), 17-27.
22. T. Todorciuc, **Laura Bulgariu**, V.I. Popa, Operational Conditions Studies Concerning Complexation Ability of Wheat Straw Lignin for Copper (II) Ions, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, tom LVI(LX), fasc. 1, (2010), 117-126.

23. **Laura Bulgariu**, A. Ceică, I. Balasanian, Spectrophotometric Method for Nitrate Analysis, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, tom LVI(LX), fasc. 1, (2010), 127-135.
24. D. Asandei, **Laura Bulgariu**, E. Bobu, Kinetic study of lead(II) adsorption on chitosan, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, tom LVI(LX), fasc. 4, (2010), 41-49.
25. A. Ceica, **Laura Bulgariu**, L. Lazar, I. Crețescu, I. Balasanian, Removal of nitrate from water in presence of competitors anions using purolite resins, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, tom LVI(LX), fasc. 4, (2010), 119-131.
26. Bulgariu D., Stoleru V., Munteanu N., **Laura Bulgariu**, Aștefanei D. (2010). The Distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables. (I) Traditionals crops. Scientific papers, Horticulture Series, vol. LIII (53), 207 – 212.
27. Bulgariu D., Munteanu N., Stoleru V., **Laura Bulgariu**, Buzgar N. (2010). The distribution and mobility of chrome in soils cultivated with vegetables. (II) Traditional crops. Scientific papers, Horticulture Series, vol. LIII (53), 213 – 219.
28. Filipov F., Bulgariu D., **Laura Bulgariu**. (2010). Residual effects of polymeric materials used to treat soils from glasshouses and solariums. Scientific papers, Horticulture Series, vol. LIII (53), 485 – 490.
29. Filipov F., Bulgariu D., Avarvarei I., **Laura Bulgariu**. (2010). Comparative study of some conditioning and improvement procedures of soils from glasshouses and solariums by treating with polymeric materials. Scientific papers, Horticulture Series, vol. LIII (53), 491 – 495.
30. A. Ceica, **Laura Bulgariu**, L. Lazar, I. Crețescu, I. Balasanian, Influence of cations on nitrate removal using Purolite Resins, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, tome 57(2), (2011), 99 – 107.
31. D. Bulgariu, F. Filipov, C. Rusu, **Laura Bulgariu**, Pedogeochemistry of horticultural antrosol from Copou greenhouse – Iasi (I). USAMV Iași, Scientific papers, Agronomy Series, 52(2), (2012), 143-148.
32. D. Bulgariu, F. Filipov, C. Rusu, **Laura Bulgariu**, Pedogeochemistry of horticultural antrosol from Copou greenhouse – Iasi (II). USAMV Iași, Scientific papers, Agronomy Series, 52(2), (2012), 149-154.
33. M. Lupea, **Laura Bulgariu**, M. Macoveanu, Adsorption of Cobalt(II) from aqueous solution using marine green algae – *Ulva Lactuca* sp., Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome 58(1), (2012), 41-47.
34. B. Brandabur, L. Lazar, R.E. Tataru-Farmus, **Laura Bulgariu**, G. Gutt, Permanent Hard Water Softening Using Different Cation Exchange Resins, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome 58(3), (2012), 141-150.
35. B. Brandabur, L. Lazar, R.E. Tataru-Farmus, **Laura Bulgariu**, G. Gutt, Use of strong acid resin Purolite C100E for removing permanent hardness of water – Factors affecting cationic exchange capacity, *Scientific Study & Research, Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 13 (3), (2012), 295 – 304.
36. **Laura Bulgariu**, T. Malutan, D. Bulgariu, Removal of Pb(II) ions from aqueous solution by adsorption on lignin obtained from rape wastes, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LIX (LXIII), (1), (2013), 75-86.
37. A. Anastasia-Sandu, S. Bîrzu, I. Dițu, **Laura Bulgariu**, Direct determination of menthol using a simple spectrophotometric method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LIX (LXIII), (2), (2013), 71-80.
38. G. Gavriluță, **Laura Bulgariu**, Water Monitoring of the Commune Holboca, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LX (LXIV), (1), (2014), 35-42.

39. L. Flueraru, G. Răul, M. Tătaru, **Laura Bulgariu**, Analysis Methods of Chloride Ions with Industrial Applications, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LX (LXIV),(2), (2014), 45-56.
40. I.S. Bădescu, O. Axinte, **Laura Bulgariu**, Management Possibilities of Plants Used for Phytoremediation of Soils Polluted with Heavy Metals, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LXI (LXV),(1), (2015), 39-50.
41. I.S. Bădescu, L. Negrilă, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Removal of Cu(II) ions from aqueous solution by biosorption on marine algae biomass, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, Tome LXI (LXV),(2), (2015), 57-66.
42. M.C. Pastia, F. Stătescu, V.L. Pavel, **Laura Bulgariu**, S.I. Cojocaru, Research regarding the estimated relationship between soil salinity index, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(1), (2016), 9-16.
43. M. Harja, G. Ciobanu, L. Favier, **Laura Bulgariu**, L. Rusu, Adsorption of crystal violet dye onto modified ash, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(1), (2016), 27-37.
44. V. Fornea, S. Trupină, A.V. Iosub, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric determination of Cu(II), Co(II) and Ni(II) ions in mono and multi-component systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(2), (2016), 9-20.
45. M.M. Roman, I. Ciurdea, C. Lazarev, **Laura Bulgariu**, Determination of mineral acids from mixtures by conductometric titration, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(2), (2016), 21-31.
46. L. Negrilă, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Zn(II) ions from aqueous solution onto mustard waste biomass, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 62(3-4), (2016), 9-19.
47. M. Ghercă, **Laura Bulgariu**, Studies regarding Au(III) extraction in aqueous two phase systems based on polyethylene glycol with different molecular weights, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 63(1), (2017), 39-47.
48. S. Pruteanu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilă, Biosorption Potential of the Main Fractions Separated from Peat (Poiana Stampei, Romania), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 63(3), (2017), 47-56.
49. T.D. Arsenie, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Kinetics study of Pb(II) and Hg(II) removal from aqueous media on rapeseeds biomass. Scientific Papers Journal, Horticulture Series, 60(1), (2017), 201-206.
50. I.S. Bădescu, L. Negrilă, G. Nacu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Biosorption potential of various waste biomasses for Cu(II) ions removal from aqueous solution. Scientific Papers Journal, Horticulture Series, 60(1), (2017), 213-218.
51. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Comparative study of alginate extraction methods from red marine algae *Callithamnion Corymbosum Sp.*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 64(68), no.1, (2018), 51-60.
52. O.I. Ungureanu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Simple Functionalization Methods of PET Waste Using Phenolic Compounds, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 64(68), no.2, (2018), 9-19.
53. A.G. Apostică, T. Ichim, V.M. Radu, **Laura Bulgariu**, Simple and rapid spectrophotometric method for phenol determination in aqueous media, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 64(68), no.3, (2018), 9-18.
54. A.R. Lucaci, I.S. Bădescu, **Laura Bulgariu**, Optimization of biosorption parameters for Cu(II) ions removal by red and green marine algae biomass, Scientific Papers Journal, Horticulture Series, 61(2), (2018), 329-334.

55. G. Nacu, L. Nemeş, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Removal efficiency of Zn(II) ions from aqueous effluents on different types of waste biomass, *Scientific Papers Journal, Horticulture Series*, 61(2), (2018), 335-340.
56. O.I. Ungureanu, **Laura Bulgariu**, Functionalization of PET waste using phenolic compounds, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Physics and Chemistry Sciences*, 3(2), (2018), 27-36.
57. G.T. Dogaru, E. Filipov, I. Văileanu, **Laura Bulgariu**, Simple and rapid spectrophotometric determination of Au(III) ions using Rhodamine B as colour reagent, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 65(69), no.1, (2019), 45-55.
58. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Rapid and simple method for the preparation of iron nanoparticles functionalized with alginate and their use as adsorbent. *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 65(69), no.2, (2019), 55-64.
59. L. Anechitei, T. Cojocaru, I.G. Munteanu, **Laura Bulgariu**, Simple methods for quantitative determination of sulphate ion from aqueous media with industrial applications, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 65(69), no.3, (2019), 27-37.
60. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, A comparative study of Zn(II) ions biosorption from aqueous solution on red marine algae biomass and alginate, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 66(70), no.2, (2020), 43-52.
61. C.S. Ciobanu, D. Bulgariu, B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Obtaining PET-clay adsorbent materials and their use for the removal of Pb(II) ions from aqueous media, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 67(71), no.3, (2021), 29-38.
62. I.D. Tanasă, A.E. Bulgariu, C. Sirişteanu, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric determination of rifampicin in aqueous solution, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 68(72), no.3, (2022), 25-34.
63. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Optimization of process parameters for retention of Cd(II) ions adsorption from aqueous solutions on clay materials, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 68(72), no.4, (2022), 21-30. DOI: 10.5281/zenodo.7539797.
64. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the biosorption performance of marine green algae biomass (*Ulva lactuca* sp.) in the removal of inorganic pollutants, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 69(73), no.1, (2023), 93-104. DOI: 10.5281/zenodo.7767225.

H. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Bulgariu D., **Bulgariu Laura**. *Contributions to the study of mineral-organic supramolecular assemblies from soils (I)*. Volumul Conferinței Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, Iași, 19-21 noiembrie 2008, pp 503-508, 2008.
2. **Bulgariu Laura**, Bulgariu D., Tofan L. *The use of aqueous polyethylene glycol solution as organic media for the efficient extraction of toxic heavy metals*. Volumul Conferinței Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, Iași, 19-21 noiembrie 2008, pp 497-502, 2008.
3. Filipov F., Bulgariu D., Jitareanu G., **Bulgariu Laura**, Chițanu G.C. *The experimental modelling of interactions on some organic materials with mineral components of horticultural soil conditioned with polymeric materials (I). Preliminary results*.

International Congress „Compost and digestate: sustainability, benefits and impacts for the environment and plant production, CODIS 2008”, 27th – 29th February 2008 CH-Solothurn, Elvetia, pp. 289-291, 2008.

4. T. Todorciuc, **Laura Bulgariu**, V.I. Popa, *Comparative study of the adsorption of copper (II) from aqueous solutions using different types of non-wood lignins*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 36 – 41.
5. D. Asandei, **Laura Bulgariu**, E. Bobu, *Removal of Cu(II) ions from aqueous solutions by adsorption on chitosan*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 183 – 190.
6. T. Todorciuc, **Laura Bulgariu**, V.I. Popa, *Kinetic studies of interaction between copper and lignin*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 265 – 270.
7. M. Lupea, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, M. Macoveanu, *Equilibrium and kinetics study of lead(II) adsorption on algae waste*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 277 – 284.
8. **Laura Bulgariu**, M. Lupea, C. Balan, D. Bulgariu, M. Macoveanu, *Natural polymeric materials used for the removal of metal ions from aqueous solutions*, Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, September 8 – 10, 2010, p. 285 – 292.
9. G. Moroi, E. Avram, **Laura Bulgariu**, *Retention de metaux lourds par des copolymers styreniques fonctionnalisés avec des groupements N-méthylimidazolium*, Proceedings of the X^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Polymères et Matériaux Advanced: Développement Durable et Performances, Douai, France, 6-8 Septembre 2011, p. 222 – 224.
10. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, *Utilization of aqueous PEG-based two phase systems for the selective extraction of Zn(II), Co(II) and Ni(II) from aqueous solution: A green Chemistry method*, Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 22-24 May 2014, Alexandru Ioan Cuza Publish House, Iași, 2014, p. 471-478.
11. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, C. Rusu, *Structura, proprietățile și aplicațiile potențiale ale complexilor organo-minerali din soluri*, Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 22-24 May 2014, Alexandru Ioan Cuza Publish House, Iași, 2014, p. 479-484.
12. Bulgariu D., Rusu C., **Laura Bulgariu**, Aștefanei D., Ciobanu C.S. *Dezechilibre chimico-mineralogice în solurile modificate antropice – Studiu de caz: Regiunea de Nord-Est a României*. În: *Proprietățile și managementul solurilor forestiere – Ghidul celei de a XXVII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”*, Brașov, septembrie 2017.
13. Bulgariu D., **Laura Bulgariu**, Rusu C., Vasiliniuc I., Ciobanu C.S. *Considerații analitice privind determinarea pH-ului solurilor*. În: *Proprietățile și managementul solurilor forestiere – Ghidul celei de a XXVII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”*, Brașov, septembrie 2017.
14. Arsenie T.D., Nemeș L., Bulgariu D., Bădescu I.S., **Laura Bulgariu**, *Alternative use of biomass waste from biofuels production as biosorbents for Pb(II) removal from aqueous effluents*, Proceeding of the 7th International Symposium of Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy, 15-18 October 2018, Proceedings VENICE2018. 2018 CISA Publisher. www.cisapublisher.com.
15. B. Azanfire, D. Bulgariu, L. Nemeș, **Laura Bulgariu**, *Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent*, Proceedings of Tehnicum International Conference, 2, (2020), 38-47.
16. I.S. Bădescu, A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, *Equilibrium and kinetic study of Zn(II) ions biosorption on algae biomass and derived biochar*, Proceedings of

EsiTechni International Conference on Sustainable Future and Environmental Science 2021, 11 December 2021 (on line), TechHub Journal 1(2), (2021), 6-14.

17. D.Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Reținerea Cu(II) și Ni(II) pe biomasă de muștar (partea I), Proceedings of EUROINVENT International Workshop, 15th edition, Scientific Inquiries through Elective Elaborations, 12 May 2023, pp. 187-224. ISSN 2668-3229

I. Contracte de cercetare.

1. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500, finanțat de Ministerul Cercetării, cu tema: Valorificarea deșeurilor de biomasă din producția de biocombustibili în procesele de biosorbție a metalelor grele cu aplicații în bioremedierea mediului. Director de proiect: **Conf.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
2. Grant GI/P3/2021 (Granturi Interne – Publicații), finanțat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, cu tema: Publicații. Director de proiect: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
3. Contract nr. 1882P/08.12.2014, finanțat de SC STOM TRANS SRL Adjud, cu tema: Determinarea conținutului de produse petroliere din probe solide. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
4. Contract nr. 5P / 05.01.2015, finanțat de SC PCB-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de apă, aer și aliaj. Director de contract: **Conf. dr. chim. Laura Bulgariu**.
5. Contract nr. 151P/12.02.2015, finanțat de SC TechnoSteel LBR Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru unii componenți din activitatea de producție. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
6. Contract nr. 114P/02.02.2015, finanțat de SC PCB-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru unii componenți din băile de aurire. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
7. Contract nr. 1891P / 02.12.2015, finanțat de SC ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
8. Contract nr. 1936P / 04.12.2015, finanțat de SC EMS-ELECTRA SRL Iași, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
9. Contract nr. 569P/01.04.2016, finanțat de SC PHASELIS EXIMP SRL, cu tema: Testarea potențialului poluant al unor deșeuri solide. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
10. Contract nr. 1359P/11.07.2017, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
11. Contract nr. 15239P/12.07.2018, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității. Director de contract: **Conf. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
12. Contract nr. 7491/09.04.2019, finanțat de SC PHASELIS EXIMP SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de emulsii. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
13. Contract nr. 8616/23.04.2019, finanțat de SC Fertisol SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru testarea calității unor probe de turbă. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
14. Contract nr. 13308/19.06.2019, finanțat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
15. Contract nr. 1/10.01.2020, finanțat de Primăria Comunei Vlădeni, cu tema: Determinarea puterii calorice a unei probe de stuf. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.

16. Contract nr. 1001/27.02.2020 (6005/9.03.2020), finantat de S.C. ICE BLINK AGRICULTURAL S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de îngrășământ mineral. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
17. Contract nr. 18634/24.09.2020 (230/28.08.2020), finantat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
18. Contract nr. 22448/30.10.2020 (348/19.10.2020), finantat de S.C. RAVAL COM S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru peleți combustibili obținuți din deșeuri de biomasă. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
19. Contract nr. 23802/16.11.2020 (1/10.11.2020), finantat de S.C. BAUTECH BETON S.R.L., cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de calcar și borax. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
20. Contract nr. 2338/02.02.2021 (399/28.01.2021), finantat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
21. Contract nr. 19348/06.07.2021, finantat de SC AGRI PE SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de sol de pe amplasamentul unității. Director de contract: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
22. Contract nr. 25934/08.09.2021, finantat de S.C. TECHNOSTEEL LBR S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri de nămol. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
23. Contract nr. 34179/28.10.2021 (EDL2-1859/22.10.2021), finantat de S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L., cu tema: Optimizarea și verificarea metodelor de analiză utilizate pentru testarea calității deșeurilor. Director de contract: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
24. Contract nr. 33952/21.09.2022, finantat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametri de calitate pentru deșeuri solide și lichide. Director de contract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
25. Contract nr. 4262/13.02.2023, finantat de SC ELECTRA SRL, cu tema: Analize fizico-chimice pentru probe de pe amplasament. Director de contract: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**

Premii, distincții.

1. Premiul „**LUDOVIC MRAZEC**” al **Academiei Române** pe anul 2005 (acordat în 2007) în domeniul **Științelor Geonomice** pentru lucrarea „*Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România. Vol. II – Modelarea teoretică și experimentală a procesului de zeolitizare.*”.
2. **Diplomă de Excelență și Medalia de aur**, acordată de Societatea Inventatorilor din România, la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, din 14-24 mai 2008, pentru lucrările: „*Simple chemical treatments for the increasing of shagnum moss peat efficiency for sorption of Pb(II)*” și „*Peat-based sorbent applied for combating oil spill pollution*”.
3. **Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation, Mai 2010, pentru lucrarea: Separation procedure of metal ions with high toxic potential by extraction in aqueous two-phase systems - autori: L. Bulgariu, D. Bulgariu.
4. **Premiul I și Medalie de Aur**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation, Mai 2010, pentru lucrarea: Procedure for conditioning and improvement of soils from glasshouses and solariums - autori: D. Bulgariu, F. Filipov, L. Bulgariu, I. Avarvarei, N. Buzgar.
5. **Premiul II și Medalie de Argint**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation, Mai 2010, pentru lucrarea: Procedure for sequential solid/liquid extraction in aqueous two-phase systems for the separation of organic-mineral complexes from soils - autori: L. Bulgariu, D. Bulgariu, F. Filipov.
6. **Premiul II și Medalie de Argint**, obținută la European Exhibition of Creativity and Innovation, Mai 2010, pentru lucrarea: Experimental installation for the study of

speciation, migration and inter-phases distribution processes of heavy metals in soils - autori: D. Bulgariu, L. Bulgariu, V. Stoleru.

7. **Premiul I și Medalie de Aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation, Mai 2011, pentru lucrarea: Method for differential determination of speciation and distribution of heavy metals in soil – autori: D. Bulgariu, L. Bulgariu, C. Rusu.
8. **Premiul I și Medalie de Aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT Mai 2011, pentru lucrarea: Metode instrumentale de analiză – autor: Laura Bulgariu.
9. **Premiul I și Medalie de Aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROInvent, Mai 2012, pentru lucrarea: Utilization of low-cost biosorbent mixture for integrated treatment of aqueous waste stream in continuous system – autori: Laura Bulgariu, D. Bulgariu, M. Macoveanu, I. Sandu.
10. **Diploma of Excellence**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROInvent, Mai 2012, pentru lucrarea: Enhancing of biosorptive performances of algae biomass for heavy metals by alkaline treatment – autori: Laura Bulgariu, M. Lupea, D. Bulgariu, M. Macoveanu.
11. **Premiul II și Medalie de Argint**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROInvent, Mai 2012, pentru lucrarea: Installation for the experimental study of soils degradation processes from protected spaces (glasshouses and solariums) – autori: D. Bulgariu, Laura Bulgariu, C. Rusu, I. Sandu.
12. **Premiul II și Medalie de Argint**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROInvent, Mai 2012, pentru lucrarea: Advanced recovery of precious metals from secondary sources – autori: D. Bulgariu, Laura Bulgariu, M. Brânzilă.
13. **Diploma of Excellence**, obtinută la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2014, pentru cartea: Controlul analitic al calității produselor – autor: Laura Bulgariu.
14. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2014, pentru lucrarea: “In situ” generation of biocompatible hetero-copolymers applications in environmental protection – autori: D. Bulgariu, Laura Bulgariu, C. Rusu, D. Juravle.
15. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2014, pentru lucrarea: Valorisation of biodiesel production waste in heavy metals biosorption processes – autori: Laura Bulgariu, D. Bulgariu
16. **Premiul II și Medalie de argint**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2014, pentru lucrarea: Low-cost biomass mixture-bed for continuous treatment of aqueous effluents – autori: Laura Bulgariu, D. Bulgariu
17. **Premiul III și Medalie de bronz**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2014, pentru lucrarea: Natural geopolymers – possible models for the inorganic macromolecular compounds and composite materials synthesis – autori: D. Bulgariu, Laura Bulgariu
18. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 22-24 Mai 2017, pentru lucrarea: Functionalized PET recycled fibers with organic dyes as adsorbent for the removal of metal ions from aqueous media – autori: A.M. Mocanu, B. Cojocariu, G. Lisă, D. Bulgariu, M. Zamfir, Laura Bulgariu.
19. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 Mai 2018, pentru lucrarea: A new ecological biosorbent based on waste biomass with applications in environmental remediation – Laura Bulgariu, Lăcrămioara Nemeș (Negrilă), Anca Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu, Diana Felcia Loghin.
20. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 Mai 2019, pentru lucrarea: New PET-based ion exchangers for the retention of Cu(II) ions from aqueous media – Anca Mihaela Mocanu, Oana Ionela Ungureanu, Marcela Zamfir, Laura Bulgariu.
21. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 16-18 Mai 2019, pentru lucrarea: Ecological recovery of gold ions from

industrial wastewater – Laura Bulgariu, Mădălina Ghercă, Alina Roxana Lucaci, Anca Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu.

22. **Premiul II și Medalie de argint**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 2020, pentru lucrarea: Green Synthesis of Gold nanoparticles using Marine Red Algae Biomass for Technological Applications – Laura Bulgariu, Anca-Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu, Mădălina Ghercă.
23. **Best Research Paper Award**, obținută în cadrul TFH Outstanding Research Awards Series 2020 (16 noiembrie 2020), pentru lucrarea: Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent – authors: Bianca Azanfire, Dumitru Bulgariu, Lăcrămioara Nemeș, Laura Bulgariu.
24. **2022 Excellent Reviewers Award**, from Critical Reviews in Environmental Science and Technology (18 martie 2022) – Dr. Laura Bulgariu.
25. **Premiul I și Medalie de aur**, obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 26-27 mai 2022, pentru lucrarea: Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului – autori: M. Gavrilescu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniță, M. Roșca, S.I. Vasilică.
26. **2023 Excellent Editorial Board Member Award**, from Critical Reviews in Environmental Science and Technology (21 martie 2023) – Dr. Laura Bulgariu

Alte realizări semnificative.

1. Contract de sponsorizare nr. 292 din 04.05.2017 finanțat de S.C. Greenfiber International SA. Director: **Conf.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
2. Contract de sponsorizare nr. 2331 din 26.01.2023 finanțat de S.C. Q Test SRL, cu tema: „Instalație producție apă purificată APS40”. Director: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**

Data,
30.05.2025

Semnătură,



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: +40 741 547127

E-mail

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

Data de naștere

12 mai 1967

Cetățenie

Română

Poziție academică

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

Educație

Perioada

7.09.2020 – 7.10.2021

Calificare / diploma obținută

Abilitare conducere doctorat, domeniul: Ingineria Mediului; titlul tezei de abilitare: 'Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges' (2020), 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	2025
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, conducător de doctorat (4 doctoranzi în stagiul)
Activități principale și responsabilități	Cursuri: ► programe de licență (ciclul I): Chimia mediului (II IM, 2024-2025); Politici de mediu (III IM, 2024-2025), Energia și mediul (IV IM, 2024-2025); ► programe de master (ciclul II): Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (5MTVD, 2024-2025), Politici și strategii de mediu (6MM, 2024-2025) Laboratoare: ► programe de licență (ciclul I): Chimia mediului (II IM, 2024-2025), Energia și mediul (IV IM, 2024-2025); Seminarii: ► program de master (ciclul II): Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (5MTVD, 2024-2025) Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 2 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești), Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI): 2 proiecte Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM, MTVD): 2 lucrări de disertație
Perioada	2008 – 2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar, conducător de doctorat (4 doctoranzi în stagiul)
Activități principale și responsabilități	Cursuri: ► programe de licență (ciclul 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); ► programe de master (ciclul II): Sustainable Energy Production (5EMSE, 2017-2023, lb. engleză), Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (5MTVD, 2018-2024), Politici și strategii de mediu (6MM, 2013-2018 și 2024-2025) Proiect: ► program de licență (ciclul I): Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU) (IV IM, 2008) Laboratoare: ► programe de licență (ciclul 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); ► program de master (ciclul II): Sustainable Energy Production (5EMSE, 2017-2023) Seminarii: ► programe de licență (ciclul I): Legislația mediului (2008); ► program de master (ciclul II): Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor (5MTVD, 2018-2024); Politici și strategii de mediu (6 MM, 2013-2018, 2024-2025) Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 35 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești), Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI): 64 proiecte Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM, EMSE lb. engleză, MTVD): 47 lucrări de disertație Cercetare științifică: pe plan intern, dar și în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare (responsabil/ conducere contracte de cercetare sau membru contract)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare-inovație
Perioada	2000-2007

Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări / Lector
Activități principale și responsabilități	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) Proiect: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (IV IM, 2004-2008) 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 valorificare deșeurilor (IV IM, 2000-2001); Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (IV IM, 2001-2007) 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, UTIași, 2006-2008) Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 13 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești), Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare IPMI): 30 proiecte Coordonare/conducere de lucrări de disertație programe de master (MM zi și ID, B și nB): 7 lucrări disertație Cercetare științifică: pe plan intern, dar și în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare (responsabil conducere contracte de cercetare)
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	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) Seminarii: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Optimizări (IV IC și textile-pielărie, 1993-2000), Legislația mediului (IV TBPM și IPMA, 1999-2000) Coordonare/conducere lucrări științifice pentru cercuri științifice studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale – 3 lucrări științifice (referate și comunicări științifice studențești), Coordonare/conducere de proiecte de diplomă (licență specializare TBPM, 1998-2000): 4 proiecte Cercetare științifică: pe plan intern și în cadrul unor proiecte/contracte de cercetare
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	Laboratoare: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Bazele tehnologiei chimice (nB, III IC și textile-pielărie, 1990-1993) Seminarii: ► <i>program de licență (ciclul I):</i> Optimizări (nB, III IC și textile-pielărie, 1990-1993) Cercetare științifică: pe plan intern și în cadrul unor proiecte/contracte de cercetare cu Ministerul Educației Naționale (MEN), RO
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 (Mître 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 - UT Iași

➤ 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	2020-2022 , Contract/proiect nr. 490PED / 2020-2022, PNCDI III, Program P3- Proiect Experimental Demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063, CCCDI-UEFISCDI, titlu: „Obținerea unor materiale cu valoare adăugată prin valorificarea unor subproduse”, valoare contract: 200000 ron lei / Membru cercetător CP II (responsabil științific fază 2021/2022), coordonator general: TULasi – director general: Prof. Dr.habil.ing. Daniela Suteu; Partener contract – Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie 2018-2019 , Contract/proiect nr. 29/2018, PNCDI III, AromaTex, CCCDI-UEFISCDI, titlu: "Fabricarea de textile cu valoare adăugată pentru aromaterapie și beneficii de îngrijire a pielii" („Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits”), valoare contract: 250000 Ron lei / Membru cercetător CP II, coordonator general: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Textile și Pielărie, București – director general: Dr. Alina Popescu, Partener nr.3: Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iasi, Romania (TULasi) – responsabil: Dr. Angela Danila 2007 – 2010 , Contract/Proiect de Parteneriat nr. 31-053/2007, P 53/2741 (ECOTEXENV), PNCDI III, CCCDI-UEFISCDI, titlu: „Tehnologii avansate în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenție a poluării datorate apelor uzate” (Advanced environmental technologies in textile industry and integrated systems of supervision and prevention of wastewaters’ pollution), valoare: 250000 Ron lei / Membru cercetător CP II (responsabil economic), coordonator general: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Textile și Pielărie București – director general: Dr. Alina Popescu, Partener nr. 2: Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iasi, Romania (TULasi), responsabil UTIasi: Prof.dr.ing. Augustin Muresan 1.03 - 31.05.2004 , contract internațional cu sectorul industrial (YSL Beaute & Research, Rouen, France) prin Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Commun en Mesure-MREID, Dunkerque, titlu contract: „L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage”, responsabil contract: Prof.dr. Gheorghe Surpateanu / asistent cercetare 2000 – 2002 , Proiect internațional WTZ nr. 99/008 / Contract nr. C 17172/1999, "Concepts and Methodologies to Minimise Environmental Impact from Industrial Wastewaters - Textile Industry. A Case Study" / Ministerul German de Educație și Cercetare – Institutul de Chimie Ecologică, Neuherberg, München, Germania; Ministerul Român de Educație și Cercetare – Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din 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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abilități și competențe

Limba maternă

Română

Limba străină cunoscută

Engleză și Franceză

Autoevaluare

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

Limba Engleză

Limba Franceză

Competențe și abilități sociale

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

Competențe și abilități organizatorice

- Capacitatea de organizare și efectuare de activități de cercetare, dovedită prin proiectele de cercetare finalizate cu agenți economici, 10 în calitate de director și 33 în calitate de membru, precum și prin lucrările științifice publicate sau lucrările științifice coordonate pentru studenți și prezentate în cadrul cercurilor științifice studențești.
- Coordonarea activităților în laboratorul de analize fizico-chimice L207 (2008-2024), 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 „Petr Poni”, Colegiul Tehnic „Gh. Asachi” Iași, Liceul Tehnologic “C. Ștefănescu” din Iași, Grup Școlar ‘C-tin Brâncuși’; Liceul Teoretic „H. Coanda” Bacău; Liceul Teoretic „I. Borcea” Buhuși-Bacău
Competențe și abilități tehnice	Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor didactice și de cercetare și de a funcționaliza/iniția noi lucrări de laborator în cadrul disciplinelor susținute în departament; efectuarea de recoltări, analize de laborator calitative și cantitative pentru probe de aer/apă/sol; aplicarea de tehnologii inovative de tratare/epurare diferite resurse naturale de apă/ apă uzată; evaluarea nivelului de poluare și riscurilor de mediu și sănătate; aplicații de simulare, modelare și optimizare în protecția mediului; capacitate de a organiza/ iniția proceduri de selectare documentație pentru consultare în vederea rezolvării cerințelor de mediu; înțelegerea aspectelor energetice în tehnologiile aplicate în economie și problemele de mediu etc.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Competențe în utilizarea pachetului Microsoft, operare Windows (Word, Excel, Power Point), utilizare programe specifice (Chem Draw, Winsurf), consultare internet, e-mail.
Competențe și abilități artistice	Abilități de scriere (literatură de specialitate); auditor bun (muzică veche și modernă, poezie, teatru); cunoștințe minimale de pictură și lucru manual (macrame, goblen)
Domenii de interes în cercetare	- <i>Procese tehnologice de epurare ape uzate:</i> (i) epurarea mecano-chimică a apelor uzate, i.e. coagulare, floculare, precipitare, schimb ionic, oxidare, reducere, sedimentare, filtrare, flotajie; (ii) epurarea avansată a apelor uzate, 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.; (iii) stabilirea parametrilor/variabilelor de proces, i.e. urmărirea eficienței fiecărui proces și/sau operație unitară din procesul tehnologic de epurare al apelor uzate în vederea asigurării cerințelor de calitate și siguranță privind evacuarea/deversarea în diferiți receptori (apă de suprafață, apă subterană sau rețea de canalizare), reutilizare sau recirculare în procesul tehnologic generator de apă uzată sau pentru alte folosințe și activități prestate pe amplasamentul unității economice; - <i>Tratarea apei potabile și industriale:</i> aspecte privind tehnologiile de tratare ale resurselor de apă în scopul potabilizării sau utilizării în diferite industrii, agricultură; caracterizarea fizico-chimică a resurselor naturale de apă; stabilirea parametrilor/variabilelor de proces; urmărirea eficienței fiecărui proces sau operație unitară din procesul tehnologic de tratare a resursei de apă în vederea folosirii în diferite scopuri/utilizări; - <i>Determinarea și evaluarea nivelului de poluarea</i> a unor componente de mediu (apă, sol, aer), asociate cu evaluarea impactului și riscului de mediu a unor activități economice; - <i>Aplicații de simulare, modelare și optimizare procese</i> de purificare/depoluare/decontaminare/tratare/epurare a unor componente ale mediului înconjurător (aer, sol, apă); - <i>Valorificarea și tratarea unor deșeuri și subproduse</i> (deșeuri de producție, deșeuri municipale) prin și pentru diferite tehnologii și produse de piață - <i>Aspecte energetice privind producția și consumul de energie, produse și servicii energetice</i> asociate cu impactul produs și riscurile asupra mediului înconjurător
Conducere automobil	Conducător auto (categoria B)

Informații suplimentare:

Activitate științifică:

PUBLICAȚII:

(h-index_Web of Science=16; h-index_Scopus=16; h-index_Research Gate=20; h-index_Google Scholar=21)

- **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 (UTlasi): **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 (47 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.

Membru în societăți/ organizații:

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

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

- Membru în comitetul editorial al jurnalului internațional: American Journal of Environmental Protection (2012-2014), Buletinul Institutului Politehnic din Iași (2020-2022); Journal of Applied Life Sciences and Environment - JALSE (2021-2025); membru topic editorial board al Applied Sciences (Switzerland);
- Editor invitat de număr special în jurnal ISI (Guest Editor): Chemical Engineering Communications (2018); Applied Sciences (Switzerland) (2020-2025, 2 numere speciale); Separations (2022-2024), Sustainability (2023-2024);
- 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.);
- Editor de carte științifică (în engleză) (Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, vol.I (2012), vol.II (2013), vol.III (2014), vol.IV (2015));
- Reviewer al unor jurnale ISI internaționale (de exemplu: Clean Technologies and Environmental Policy, Chemosphere, Environmental Science and Pollution Research, Cellulose Chemistry and Technology, Journal of Cleaner Production, Journal of Quality Management, Cellulose, Chemical Engineering Journal, Desalination and Water Treatment, MDPI journals (Applied Sciences, Materials, Water, Polymers, Separations, Toxics, Environment, 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)

Diplome și premii:

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

Cărți publicate:

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

► 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, Iasi, 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, Iasi, 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, Iasi, 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. Politehnicum, Iasi, ISBN 978-973-621-442-4, **2014**
8. **Zaharia C.**, *Chimia Mediului - teste de laborator și probleme*, 252 pag. Ed. Performantica, Iasi, 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, Iasi, 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, Iasi, 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, Iasi, ISBN 978-973-730-902-0, **2011**
12. **Zaharia C.**, *Elemente de chimia atmosferei*, 216 pag., Ed. Performantica, Iasi, ISBN 978-973-730-770-5, **2010**
13. **Zaharia C.**, *Protecția juridică a mediului*, 318 pag. Ed. Ecozone, Iasi, ISBN 978-973-764-554-8, **2008**
14. **Zaharia C.**, *Legislația privind protecția mediului*, 240 pag. Ed. Politehnicum, Iasi, ISBN 978-973-621-219-2, **2008**
15. **Zaharia C.**, *Energia și mediul*, ed. II-a, 152 pag. Ed. Ecozone, Iasi, 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, Iasi, ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9, **2006**
18. **Zaharia C.**, *Protecția juridică a mediului*, 294 pag.. Ed. Ecozone, Iasi, ISBN 973-7645-03-0, **2005**
19. **Zaharia C.**, *Energia și mediul*, 196 pag. Editura Universității „Al.I.Cuza”, Iasi, ISBN 973-703-009-5, **2004**
20. **Zaharia C.**, *Legislația pentru protecția mediului*, 206 pag. Ed. Universității „Al.I.Cuza”, Iasi, 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**

Cărți pe plan local:**► 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
6. Surpățeanu M., **Zaharia C.**, *Chimia mediului. Manual de lucrări practice*, Ed. Rotaprint a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 142 pag., **1999**

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. Universității Al.I. Cuza, Iași, 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. Universității Al.I. Cuza, Iași, 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. Universității Al.I.Cuza, Iași, 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**

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.Surpățeanu*, **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.Neamțu, **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.Șuteu, 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 obținere a silicaților metalici poroși 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 deseu 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: 1.05.2025

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

LISTA DE LUCRĂRI

Profesor habil.dr.ing. ZAHARIA, C. Carmen

1° Teza(-ele) de doctorat / abilitare / abilitare (T1, T2)

T1. Titlu teză de doctorat, **2000:** *Optimizarea procesului de epurare a unor ape uzate folosind polielectroliti*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, șef lucrări ing. ZAHARIA Carmen, domeniul: Inginerie chimică, conducător de doctorat: prof.dr.ing. MACOVEANU Matei

T2. Titlu teză de abilitare, **2020:** *Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul: Ingineria mediului

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

Ca	► Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor) (pentru activitate didactică): 13
	Ca.1. Zaharia C., <i>Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works</i> , Ed. Performantica, Iași, 2019 , total 322 pg., din care curs – 196 pg. (pagini format academic 196 pg x 34/30= 222,13 pg), ISBN 978-606-685-630-0 (lb. engleza)
	Ca.2. Zaharia C., <i>Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, 2018 , total 228 pg., din care curs - 78 pagini (pagini format academic 78 pag x 40/30= 104 pg), ISBN 978-606-685-630-0
	Ca.3. Zaharia C., <i>Elemente de chimia solului</i> , Ed. Performantica, Iași, 2015 , 258 pg. (pagini format academic 258 pg x 40/30= 344 pg.), ISBN 978-606-685-317-0
	Ca.4. Zaharia C., <i>Elemente de chimia mediului acvatic</i> , 248 pg., Ed. Performantica, Iasi, 2011 , ISBN 978-973-730-902-0
	Ca.5. Zaharia C., <i>Elemente de chimia atmosferei</i> , 216 pg., Ed. Performantica, Iasi, 2010 , ISBN 978-973-730-770-5
	Ca.6. Zaharia C., <i>Protecția juridică a mediului</i> , 318 pg. (318 x 44/30 = 466,40 pg. format academic), Ed. Ecozone, Iasi, 2008 , ISBN 978-973-764-554-8
	Ca.7. Zaharia C., <i>Legislația privind protecția mediului</i> , 240 pg. (pagini format academic 240 pg x 46/30 = 368 pg), Ed. Politehniun, Iasi, 2008 , ISBN 978-973-621-219-2
	Ca.8. Zaharia C., <i>Energia și mediul</i> , ed. II-a, 152 pg. (pagini format academic 152 pg x 44/30 = 222,93 pg), Ed. Ecozone, Iasi, 2006 , ISBN (10) 973-7645-24-3; (13) 978-973-764-524-1
	Ca.9. Zaharia C., <i>Epurarea chimică a apelor uzate</i> , 168 pg. (168 x 44/30 = 246,40 pg format academic), Ed. Performantica, Iasi, 2006 , ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9
	Ca.10. Zaharia C., <i>Protecția juridică a mediului</i> , 294 pg. (pagini format academic 294 pg x 44/30= 431,20 pg), Ed. Ecozone, Iasi, 2005 , ISBN 973-7645-03-0
	Ca.11. Zaharia C., <i>Energia și mediul</i> , 196 pg. (38 randuri format restrans, echivalent format academic), Editura Universitatii „Al.I.Cuza”, Iasi, 2004 , ISBN 973-703-009-5
	Ca.12. Zaharia C., <i>Legislația pentru protecția mediului</i> , 206 pg. (44 randuri/pagina, format academic 206 x 44/30= 302,12 pg.), Ed. Universității „Al.I.Cuza”, Iasi, 2003 , ISBN 973-824-376-9
	Ca.13. Surpățeanu M., Zaharia C., <i>ABC – Metode de analiză a calității factorilor de mediu</i> , 200 pg., Ed. T, Iași, 2002 , ISBN 973-998-244-1
	Total carte publicată în editură CNCSIS în țară : 13
	► Capitol de carte publicat în editură din țară, recunoscută CNCS: 12
	Ca.14. C.Zaharia, <i>Zona costieră a Mării Negre (România): caracterizare, nivel de poluare, impact și riscuri de mediu</i> (în engleză: <i>Marine costal area of Black Sea (Romania): characterisation, pollution status and its potential environmental risks and impact</i>), Capitol 10, pp. 227-250 (32 pagini, format academic: 24 pg. x 46/30 = 36,80 pg.~ 37 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV)</i> , Vol.IV, C.Zaharia (Editor), Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015 , ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV

	Ca.15. C.Zaharia, M.Diaconu, Sedimente naturale acvatice: caracterizare, analiză avansată, nivel de poluare și riscuri (în engleză: <i>Natural water sediments: characterisation, advanced analysis, pollution status and risks</i>), Capitol 9, pp.167-194 (38 pg., format academic: 38 pg. x 46/30 = 58,267 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (IV), Vol.IV, C. Zaharia (Editor), Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV
	Ca.16. V.D. Diaconescu, R.Diaconescu, C.Zaharia, C.Loghin, Senzori moderni pentru monitorizarea calității apei (în engleză: <i>Modern sensors for monitoring of water quality</i>), Capitol 7, pp. 135-166 (32 pagini, format academic: 32 pg. x 46/30 = 49,067 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (IV), Vol.IV, C.Zaharia (Editor), Ed. Universității Al.I.Cuza, Iasi, 2015, ISBN978-973-703-797-8 general, ISBN978-973-606-714-207-5 vol IV
	Ca.17. C.Zaharia, Evaluarea gazelor de ardere emise de vehiculele cu motor terestre și stațiile locale de carburanți (în engleză: <i>Assessment of exhaust gases emitted from on-road motor vehicles and local fuel stations: a Romanian city case study</i>), Capitol 13, pp. 275-304, 30 pagini (pagini format academic 30 pg x 46/30 = 46 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (III), Vol. III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, 2014, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III
	Ca.18. C. Zaharia, Materie particulată (particule sedimentabile, mari PM10, fine PM2.5 sau PM1, particule ultrafine) în atmosfera urbană: caracteristici, controlul de calitate și efecte asupra sănătății (în engleză: <i>Particulate matter (settled particles, coarse PM10, fine PM2.5 or PM1, ultrafine particles) in urban atmosphere: characteristics, quality control and health effects</i>), Capitol 10, pp. 221-244 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (III), Vol.III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, 2014, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III
	Ca.19. C. Zaharia, Procese de coagulare-floculare în tratarea și epurarea apei / apei uzate (în engleză: <i>Coagulation-flocculation processes in water and wastewater treatment. (II) Fine particles and its removal using electrolytes and polyelectrolytes</i>), Capitol 8, pp. 165-195 (30 pagini, format academic 30 pg x 46/30 = 46 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (III), Vol.III, C.Zaharia (Editor), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, 2014, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III
	Ca.20. D. Suteu, A.C. Blaga, C. Zaharia, Acțiunea microorganismelor din poluanții organici din apă, aer, sol (în engleză: <i>The action of microorganisms from organic pollutants in water, air, soil</i>), Capitol 12, pp. 259-274 (18 pagini, format academic 18 pg x 46/30 = 27,60 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (II), vol.II, C. Zaharia (Ed), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2013, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2
	Ca.21. C. Zaharia, D. Suteu, Materiale industriale deșeu drept sorbenți ieftini pentru epurarea efluenților (în engleză: <i>Industrial wasted materials as 'low cost' sorbents for effluent treatment</i>), Capitol 9, pp. 189-212 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (II), C.Zaharia (Ed), 2013, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
	Ca.22. L.E. Dartu, G. Carja, C. Zaharia, Hidroxizi dublu lamelari (LDH) ca matrici prietenoase mediului cu adsorbție ridicată (în engleză: <i>LDH as environmentally friendly, matrices with high adsorption</i>), Capitol 7, pp.133-152 (20 pg., academic 20 pg x 46/30 = 30,67 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (II), Vol.II, C.Zaharia (Ed), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2013, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
	Ca.23. C. Zaharia, Procese curente de dezinfecție în tratarea și epurarea apei/apoi uzate (în engleză: <i>Current disinfection processes in water and wastewater treatment</i>), Capitol 4, pp. 63-86 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg. = ca 37 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (II), Vol.II, C. Zaharia (Ed), 300 pagini, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2013, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
	Ca.24. D. Șuteu, C. Zaharia, A.C. Blaga, Biosorbția – bioproces curent în epurarea apei uzate (în engleză: <i>Biosorption – current bioprocess for wastewater treatment</i>), Capitol 10, pp. 221-244 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (I), vol. I, C. Zaharia (Ed), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2012, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I
	Ca.25. R. Diaconescu, C. Zaharia, D. Popovici, Procesele de coagulare-floculare aplicate pentru sursa de apă Prut în județul Iași: caracteristici și modelare neuronală (în engleză: <i>Coagulation-flocculation processes applied for Prut River Source in Iasi County: characteristics and neuronal modeling</i>), Capitol 9, pp.193-220 (28 pagini, format academic 28 pg. x 46/30 = 42,93 pg.). In: <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (I), Vol.I, C. Zaharia (Editor), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, 2012, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I
	Total capitole de carte pentru activitatea didactică/de cercetare publicate în țară (lb. engl.) : 12
I	► Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web): 8

	I1. Zaharia C., <i>Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works</i> , Ed. Performantica, Iași, 2019 , 322 pg., din care parte aplicativă (laborator) – 126 pagini (pagini format academic 126 pg x 34/30= 142,80 pg), ISBN 978-606-685-630-0 (lb. engleza)
	I2. Zaharia C., <i>Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, 2018 , total 228 pg., din care partea aplicativă – 150 pagini (pagini format academic 150 pg x 40/30/1= 200 pg.), ISBN 978-606-685-630-0
	I3. Zaharia C., <i>Chimia Mediului - teste de laborator și probleme</i> , 252 pg. (pagini format academic 252 pg. x 40/30= 336 pg.), Ed. Performantica, Iași, 2014 , ISBN 978-606-685-148-0
	I4. Musteret C., Fighir D., Gavrilăscu D., Zaharia C., Teodosiu C., <i>Tratarea și epurarea apelor: aplicații practice</i> , 250 pg. (format academic 250 pg. x 44/30= 366,67 pg.), Ed. Politehnicum, Iași, 2014 , ISBN 978-973-621-442-4
	I5. Zaharia C., <i>Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (I)</i> , vol. I, 74 pg. 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 : https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf / http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806) sau pe platforma MS Teams https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/ESS-VGkm4YRLkb9giYhNFOABvvQBWoxrQHvUkrUggKzzXQ?e=jUDlgl sau https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/ESS-VGkm4YRLkb9giYhNFOABvvQBWoxrQHvUkrUggKzzXQ?e=D6D8YW
	I6. Zaharia C., <i>Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (II)</i> , vol. II, 77 pg. 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 pe platforma MS Teams: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/EeHEQLq9hu9LhqWDQBvZ-akBrhaCEDPPE91I bTNrN 0kQ?e=ePqCtc
	I7. Surpățeanu M., Găburici M., Zaharia C., Surpățeanu G.G., <i>Chimia mediului. Probleme</i> , 152 pg. (152 x 48/30 = 243,20 pg format academic), Ed. Performantica, Iași, 2006 , ISBN 973-730-194-3/978-973-730-194-9
	I8. Surpățeanu M., Zaharia C., <i>Chimia mediului. Manual de lucrări practice</i> , Ed. Rotaprint a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 142 pg., 1999 (plan local)
	Total îndrumare pentru activitatea didactică: 8
	► Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. (W): 13
W	• Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină) (W_1): 4
	W1.1 – Chimia mediului (2IPMI) , - partea I – laborator : https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf) sau MS Teams , link: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/ESS-VGkm4YRLkb9giYhNFOABvvQBWoxrQHvUkrUggKzzXQ?e=jUDlgl - partea II-a – probleme : https://www.scribd.com/document/421560205/Chimia-Mediului-aplicatii-2013-2014-pdf) / MS Teams : https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/EeHEQLq9hu9LhqWDQBvZ-akBrhaCEDPPE91I bTNrN 0kQ?e=ePqCtc
	W1.2 – Energia și mediu (4IPMI) , platforma MS Teams , link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:w/s/Energiasimediul2023-2024/EZ5yaeQYYWhGsvQpB1MVgl0BfO-mHnFNhmMHgXQrVG17CQ?e=nDORRB
	W1.3 – Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor - PILDD (5MTVD) , pe platforma MS Teams , link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/2023-2024Politiciinstrumentelegislativeindomeniuldeseurilo/EeFfJJyv-1BjmQAlwVFfQ0BAoXKIF Ieqvf0XvmR G5fw?e=mAgS33
	W1.4 – Sustainable energy production – SEP (5EMSE) , pe platforma MS Teams , link-ul: https://tuiasiro.sharepoint.com/:b/s/SustainableEnergyProductionSEP-Master5EMSE2020-2021/EQFV1FTfioxEvc-cfBjJc2IBIJs3v3wMTM5ALSKU3XJ mKw?e=tujl02
	• Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei (W_2): 9
	W2.1 – Chimia mediului (II IM) – curs ppt ; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-2024ChimiaMediuluiianiiIMFICPMFHGIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx
	W2.2 – Legislatia mediului (III IM) – curs ppt ; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/LegislatiaMediuluiIIIM-anuniversitar2022-

	2023/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx
	W2.3 – Politici de mediu (III IM) – curs ppt; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-2024PoliticiMediu/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x01200005FF93BF8BA9F943A247A554ED282A61&id=%2Fsites%2F2023%2D2024PoliticiMediu%2FShared%20Documents%2FGeneral
	W2.4. – Energia si mediul (IV IM) – curs ppt; https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Energiasimediul2023-2024/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx
	W2.5 – Sustainable Energy Production (SEP) (Master 5EMSE) – curs ppt (e-learning moodle si web online); https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-SEP-SustainableEnergyProduction-5EMSEsem.II/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x01200060EA81B648D02B4B93DFC7F85B12A785&id=%2Fsites%2F2023%2DSEP%2DSustainableEnergyProduction%2D5EMSEsem%2EII%2FShared%20Documents%2FGeneral
	W2.6 – Politici si instrumente legislative in domeniul deseurilor (PILDD) – curs ppt (Master 5MTVD); https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/2023-2024PoliticiInstrumenteLegislativeIndomeniulDeseurilo/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x01200005FF93BF8BA9F943A247A554ED282A61&id=%2Fsites%2F2023%2D2024PoliticiInstrumenteLegislativeIndomeniulDeseurilo%2Fshared%20Documents%2Fgeneral
	W2.7 - Zaharia C., Legislatia mediului, manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași - Centrul IDESC, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, 126 p. (2002-2003) și 126 p. (2001) (plan local)
	W2.8 - Zaharia C., Energia și mediul, manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 121 p. (2003-2004) și 135 p. (2001) (plan local)
	W2.9 - Zaharia C., Protectia juridică a mediului, manual format IDD, Editat de Departamentul de Învățământ la Distanță InterMediu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 147 p. (2004-2005) și 143 p. (2003-2004) (plan local)

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	► Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate: 3
	Cb.1. D.Suteu, C.Zaharia , Th.Malutan – <i>Biosorbents based on lignin used in biosorption processes from wastewater treatment. A review</i> , Chapter 8, in: <i>Lignin – Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy</i> , Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 279-306, ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2012 (format academic: 27 pg. x 44/30 = 39,60 pg. = 40 pg.) EID: 2-s2.0-84862499572; http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862499572&partnerID=MN8TOARS
	Cb.2. D.Suteu, C.Zaharia - <i>Removal of Methylene Blue dye from aqueous media by sorption onto industrial lignin as sorbent</i> , Chapter 18, in: <i>Lignin - Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy</i> , Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 477-488, ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2012 (format academic: 12 pg. x 44/30 = 17,60 pg. = 18 pg). EID: 2-s2.0-84892917218; http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892917218&partnerID=MN8TOARS
Cb	Cb.3. C.Zaharia , D.Suteu – <i>Textile organic dyes – characteristics, polluting effects, and separation/elimination procedures from industrial effluents. A critical overview</i> , Chapter 3, in: <i>Organic pollutants - Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update</i> , pp.55-86, ISBN 978-953-307-924-0, Intech Publisher, Rijeka 2012 (format academic: 32 pg. x 46/30= 49 pg). WOS:000387091000004; Doi: 10.557_23273
	Total capitole de carte în străinătate: 3
	► Carte de specialitate / capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS: 6
	• Carte de specialitate în editura din țară, recunoscută CNCS: 6
	Cb4. C.Zaharia , <i>Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges</i> , Ed. Ecozone, Iasi, ISBN 978-606-8625-39-3, 288 pg., 2023 (format academic: 288 pg x 36/30= 345,60 pg.≅ 346 pg.)
	Cb.5. C.Antohi, I.Crețescu, C.Zaharia (Eds.), <i>Catalog al Târgului Internațional al Inven-țiilor și Ideilor de Afaceri</i> , Ungheni, Republica Moldova, 12-15 Noiembrie 2018, 100 pg, 2018 (format academic: 100 x 54/30 = 180 pg., lb.engl.)

	Cb.6. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (IV), Vol.IV, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2015, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5, vol. IV, total 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,733 pg.) (lb. engleza) Cb.7. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (III), Vol.III, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2014, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, total 316 pagini (format academic: 316 x 46/30 = 484,533 pg) (lb. engleza) Cb.8. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (II), Vol.II, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2013, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, total 296 pagini (format academic: 296 x 46/30 = 453,866 pg) (lb. engleza) (Punctaj: 8 p. x (454/100) / 1= 36.320 p.) Cb.9. C.Zaharia (Editor), <i>Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry</i> (I), Vol.I, Ed. Universității Al.I. Cuza, Iasi, 2012, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, total 398 pagini (format academic: 398 x 46/30 = 610,266 pg.) (lb. engleza)
	Total cărți de specialitate publicate în editură CNCSIS: 6
R	► Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact: 70 R1. Zaharia C.*, Musteret C.-P., Afrasinei M.-A., <i>The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment - (I) The Application of Hybrid Materials</i>, Applied Sciences (Switzerland),14, 2184, 2024. Doi:10.3390/app14052184 R2. Zaharia C.*, Suteu D., <i>Empirical Modeling by Active Central Composite Rotatable Design: Orange 16 Dye Bio-sorption onto Biosorbents Based on Residual Bacterial Lacto-bacillus sp. Biomass</i>, Separations, 10, 279, 2023, 2023. Doi: 10.3390/separations10050279 R3. Suditu G.D., Blaga A.C.*, Tataru-Farmus R.E., Zaharia C., Suteu D.*, <i>Statistical analysis and optimization of the Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto a biosorbent based on residual biomass</i>, Materials, 15, 7180, 2022. Doi: 10.3390/ma15207180 R4. Iacob-Tudose E.T., Zaharia C.*, Melniciuc-Puica N., <i>Reduction of water color in a spinning disc reactor</i>, Applied Sciences (Switzerland), 12, 10253, 2022. Doi:10.3390/app122010253 R5. C.Zaharia*, D.Suteu, <i>Empirical modeling and optimization by active central composite rotatable design: Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto residual yeast biomass-based biosorbents</i>, Applied Sciences (Switzerland), 12, 6377, 2022. Doi: 10.3390/app12136377 R6. Suteu D., Blaga A.C., Zaharia C.*, Cimpoesu R., Puitel A.C.*, Tataru-Farmus R.-E., Tanasă A.M., <i>Polysaccharides used in biosorbents preparation for organic dyes retaining from aqueous media</i>, Polymers, 14(3), 588, 2022. Doi: 10.3390/polym14030588 R7. Suteu D., Zaharia C.*, Blaga A.C., Peptu A.C., <i>Biosorbents based on residual biomass of Lactobacillus sp. bacteria consortium immobilized in sodium alginate for Orange 16 dye retention from aqueous solutions</i>, Desalination and Water Treatment, 246, 315-324, 2022. Doi:10.5004/dwt.2022.28018 R8. Danila A., Muresan E.I., Ibanescu S.A., Popescu A., Danu M.*, Zaharia C., Ceylan Türkoglu G., Erkan G., Starasf A.I., <i>Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support</i>, International Journal of Biological Macromolecules, 191, 405-413, 2021. Doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.090 R9. Zaharia C., Leon F., Curteanu S., Iacob-Tudose E.T.*, <i>Textile wastewater treatment in a spinning disc reactor: Improved performances—experimental, modeling and SVM optimization</i>, Processes, 9(11), 2003, 2021. Doi: 10.3390/pr9112003 R10. Tanasa A., Puitel A.C., Zaharia C., Suteu D.*, <i>Sorption of reactive dyes from aqueous media using the lavender waste as biosorbent</i>, Desalination and Water Treatment, 236, 348-358, 2021. Doi: 10.5004/dwt.2021.27700 R11. Blaga A.C., Zaharia C., Suteu D.*, <i>Polysaccharides as support for microbial biomass-based adsorbents with applications in removal of heavy metals and dyes</i>, Polymers, 13(17), 2893, 2021. Doi: 10.3390/polym13172893 R12. Horciu L.I., Zaharia C.*, Blaga A.C., Rusu L., Suteu D.*, <i>Brilliant Red HE-3B dye bio-sorption by immobilized residual consortium Bacillus sp. biomass: fixed-bed column studies</i>, Applied Sciences (Switzerland), 11, 4498, 2021. Doi: 10.3390/app11104498 R13. Nica I., Zaharia C.*, Suteu D.*, <i>Hydrogel based on tricarboxi cellulose and poly(vinyl alcohol) used as biosorbent for cobalt ions retention</i>, Polymers, 13, 1444, 2021. Doi: 10.3390/polym13091444 R14. Daraban G.M., Zaharia C., Rusu L., Puitel A.C., Badeanu M., Suteu D.*, <i>Ultrasonic extraction for preparation of plant extracts with bioinsecticidal effects on pest from seed deposits</i>, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 66(2), 309-324, 2021. Doi: 10.24193/subbchem.2021.2.27 R15. Danila D., Ibanescu S.A., Zaharia C., Muresan E.I., Popescu A., Danu M.*, Rotaru V., <i>Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products</i>, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol. 612, 125969, 2021. Doi: 10.1016/j.colsurfa.2020.125969

R16. D. Suteu*, L. Rusu, C. Zaharia* , M. Badeanu, G.M. Daraban, <i>Challenge of Utilization Vegetal Extracts as Natural Plant Protection Products, and Empirical Modeling</i> , Applied Sciences,10, 8913, 2020 . Doi: 10.3390/app10248913
R17. Iacob Tudose E.T., Zaharia C.* , <i>Textile Wastewater Treatment on a Spinning Disc Reactor: Characteristics, Performances and Empirical Modeling</i> , Applied Sciences, 10, 8687, 2020 . Doi:10.3390/app10238687
R18. Muresan E.I., Diaconu M., Zaharia C.* , Rosu G., Danila A., Pui A., <i>Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves</i> , Fibers and Polymers, 21 (11), 2505-2512, 2020 . Doi: 10.1007/s12221-020-1153-5
R19. C.Zaharia* , M.Diaconu, E.I.Muresan, A.Danila, A.Popescu, G.Rosu, <i>Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production</i> , Cellulose, 27, 9711-9723, 2020 . Doi: 10.1007/s10570-020-03432-y
R20. Nica I., Zaharia C. , Baron R.I., Coseri S., Suteu D., <i>Adsorptive materials based on cellulose: preparation, characterization and application for copper ions retention</i> , Cellulose Chemistry and Technology, 54 (5-6), 579-590, 2020 . Doi: 10.35812/Cellulose ChemTechnol.2020.54.58
R21. Horciu I.L., Blaga A.C., Rusu L., Zaharia C. , Suteu D.*, <i>Biosorption of reactive dyes from aqueous media using the Bacillus sp. residual biomass</i> , Desalination and Water Treatment, 195, 353-360, 2020 . Doi: 10.5004/dwt.2020.25901
R22. Stănciulescu D., Zaharia C.* , <i>Process water treatment in a thermal power plant: characteristics and sediment/ sludge disposal</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 19(2), 255-267, 2020 . WOS: 000531733600008; http://www.eemj.eu
R23. Nica I., Biliuta G., Zaharia C.* , Rusu L., Coseri S., Suteu D.*, <i>Fixed-bed-column studies for Methylene Blue removal by cellulose Cellets</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 19(2), 269-279, 2020 . WOS: 000531733600009; http://www.eemj.eu
R24. Dănilă A., Zaharia C.* , Șuteu D., Mureșan E.I., Lisă G., Karavana S.Y., Toprak A., Popescu A., Chirilă L., <i>Essential mint oil-based emulsions: preparation and characterization</i> , Industria textila, 70 (1), 83-87, 2019 . Doi: 10.35530/IT.070.01.1581
R25. C.Zaharia* , <i>Discoloration of industrial effluents by adsorption-based treatment onto coal fly ash activated with lime</i> , Desalination and Water Treatment, vol.127, 364–376, 2018 . Doi: 10.5004/dwt.2018.22786
R26. Diaconescu R.M., Zaharia C.* , <i>Neural modeling and optimization of a mechanical-chemical treatment applied for some industrial effluents. A Roumanian case study</i> , Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 12(2), 19-27, 2017 . Doi:10.19261/cjm.2017.394
R27. D.Suteu*, S.Coseri, C.Zaharia* , G.Biliuta, I.Nebunu, <i>Modified cellulose fibers as adsorbent for dye removal from aqueous environment</i> , Desalination and Water Treatment, 90, 341-349, 2017 . Doi: 10.5004/dwt.2017.21491
R28. C.Zaharia* , C.Jufa, <i>Water pollution status of Siret river in Pascani town area due to different domestic and wastewater treatment activities (winter season)</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 16(3), 615-623, 2017 . WOS:000403508600013; Doi: 10.30638/ eemj.2017.063; http://www.eemj.eu
R29. C.Zaharia* , <i>Decentralized wastewater treatment systems: efficiency and its estimated impact against onsite natural water pollution status. A Romanian case study</i> , Process Safety and Environmental Protection, 108, 74-88, 2017 . Doi:10.1016/ j.psep.2017.02.004
R30. D. Suteu, C. Zaharia , C.Popovici, T. Malutan, L. Rusu, L.Tabacaru, <i>Wood waste as a renewable source of energy</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 15(3), 665-673, 2016 . WOS:000376876400021; Doi: 10.30638/eemj.2016.072
R31. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Kinetic modeling of dye sorption from aqueous solutions onto apple seed power</i> , Cellulose Chemistry and Technology, 50(9-10), 1085-1091, 2016 . WOS:000395956900022 / http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85017287796&partnerID=MN8TOARS
R32. E.I.Muresan*, C.Zaharia , A.Muresan, A.Cerempei, C.D.Radu, I.G.Sandu, <i>Studies on the Absorption of Dyes Used in the Textile Industry Using Metallo-Silicate Beads as Adsorbents</i> , Revista de Chimie, 67(6), 1232-1238, 2016 . WOS: 000385510300045; http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84978698533&partnerID=MN8TOARS
R33. D.Suteu, S.Coseri, M.Badeanu, C. Zaharia , <i>Valorization of food wastes as sorbent for dye retention from aqueous medium</i> , Desalination and Water Treatment, 54(9), 2570-2580, 2015 . Doi: 10.1080/ 19443994.2014.898001
R34. C.Zaharia* , <i>Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview</i> , International Journal of Materials &Products Technology, 50(3/4), 196-220, 2015 . Doi: 10.1504/ IJMPT.2015.068524

R35. C.Zaharia* , <i>Evaluation of water pollution status in Siret Hydrographical basin (Suceava region) due to agricultural activities</i> , Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 9(1), 42-52, 2014 . WOS: 000215103700006; Doi: 10.19261/cjm.2014.09(1).05
R36 C.Zaharia* , V.Fedorcea, A. Beda, V.Amarandei, A.Muresan, <i>Removal of Remazol Rosso RB dye from aqueous effluents by homogenous Fenton oxidation processes</i> , Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry), 9(1), 74-79, 2014 . WOS: 000215103700009; Doi: 10.19261/cjm.2014.09(1).08
R37. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>A preliminary modeling and optimization study of a homogenous advanced oxidation process applied for an industrial colored effluent</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology, 15(4), 1680-1689, 2014 . http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946866818&partnerID=MN8TOARS
R38. Zaharia C.* , Radu I., <i>Control Study of Siret River Quality in Pascani County Area and Estimation of Its Pollution Level</i> , ACTA CHEMICA IASI, 119-136, 21(2), 2013 . WOS:000219269500006; Doi: 10.2478/achi-2013-0011
R39. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Coal fly ash as adsorptive material for treatment of a real textile effluent: operating parameters and treatment performance</i> , Environmental Science and Pollution Research, 20(4), 2226-2235, 2013 . Doi: 10.1007/s11356-012-1065-y
R40. 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 . WOS: 000217234700005; EID: 2-s2.0-84872582512
R41. 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 . WOS: 000308950500022; Doi: 10.2478/s11532-012-0122-2
R42. C.Zaharia* , D.Suteu, A.Muresan, <i>Options and solutions for textile effluent decolourization using some specific physico-chemical treatment steps</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 493-509, 2012 . WOS: 000303276000037; Doi: 10.30638/eemj.2012.062 ; http://www.eemj.eu
R43. 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 . WOS: 000303276000026; Doi: 10.30638/eemj.2012.051
R44. C.Zaharia* , <i>Evaluation of environmental impact produced by different economic activities with the global pollution index</i> , Environmental Science and Pollution Research, 19(6), 2448-2455, 2012 . Doi: 10.1007/s11356-012-0883-3
R45. 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
R46. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Analytical Control of Soil and Ground Water Quality on a Northern Romanian Solid Waste Landfill</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 10(11), 1693-1701, 2011 . WOS: 000298662900010; Doi: 10.30638/eemj.2011.231; http://www.eemj.eu
R47. C.Zaharia* , <i>Assessing the impact of some industrial and transport activities on soil by the global pollution index</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 10(3), 387-391, 2011 . WOS: 000290921300010; Doi: 10.30638/eemj.2011.056
R48. 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 . WOS: 000277161700005
R49. C.Zaharia* , D.Suteu, M.Macoveanu, <i>Environmental impact assessment for a unit of food aromas and essences production using the global pollution index</i> , Roumanian Biotechnology Letter, 15 (5), 5583-5558, 2010 . WOS: 000283884600005
R50. C.Zaharia* , I.Murăraşu, <i>Environmental impact assessment induced by an industrial unit of basic chemical organic compounds synthesis using the alternative method of global pollution index</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(1), 107-112, 2009 . WOS: 000264783000023; Doi: 10.30638/eemj.2009.015; http://www.eemj.eu
R51. C.Zaharia* , M.Surpăţeanu, <i>Preliminary study of simple and Fenton oxidation with hydrogen peroxide applied on final effluents from a zootechnical farm</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(3), 409-415, 2009 . WOS: 000267917400005; http://www.eemj.eu
R52. 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 . WOS: 000271306600003
R53. C.Zaharia* , D. Suteu, A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, <i>Textile wastewater treatment by homogenous oxidation with hydrogen peroxide</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), 1359-1369, 2009 . WOS: 000275306300009; Doi: 10.30638/eemj.2009.199 ; http://www.eemj.eu

R54. D.Suteu*, C.Zaharia , A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, <i>Using of industrial waste materials for textile wastewater treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1097-1102, 2009 . WOS: 000272499300013; Doi: 10.30638/eemj.2009.160; http://www.eemj.eu
R55. D.Suteu, D.Bilba, C.Zaharia , A.Popescu, <i>Removal of dyes from textile wastewater by sorption onto ligno-cellulosic materials</i> , Scientific Study & Research, 293-302, vol.IX(3), 2008 . WOS: 000217213800002
R56. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Optimization of homogenous oxidation process with hydrogen peroxide using Box method applied for wastewaters containing Methylene Blue dye</i> , Scientific Study & Research, 49-60, vol.IX(1), 2008 . WOS: 000217208700006
R57. M.Surpateanu, C.Zaharia* , G.G.Surpăţeanu, <i>Microwave-assisted chemistry. A review of environmental applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 521-527, 2007 . WOS: 000254832000008; Doi:10.30638/eemj.2007.065; http://www.eemj.eu
R58. I.I.Dospinescu, C.Zaharia , M.Macoveanu, <i>Study of increasing soil fertility into a site with high electric field around using polymeric conditioning agent</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 567-572, 2007 . WOS: 000254832000016; http://www.eemj.eu
R59. C.Zaharia* , M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, <i>Assessment of environmental impact generated by municipal waste deposition into a Romanian landfill</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology, 8(2), 332-345, 2007 . WOS: 000254747100012
R60. C.Zaharia* , R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, <i>Study of flocculation with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment</i> , Open Chemistry (former Central European Journal of Chemistry), 5(1), 239-256, 2007 . WOS: 000243766100019; Doi: 10.2478/s11532-006-0057-6
R61. C.Zaharia* , R.Diaconescu, M.Surpateanu, <i>Optimization study of a wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(5), 1141-1152, 2006 . Doi: 10.30638/eemj.2006.107
R62. C.Zaharia* , M.Surpateanu, I.Cretescu, M.Macoveanu, H. Braunstein, <i>Electrocoagulation/electroflotation—methods applied for wastewater treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 463-472, 2005 . Doi: 10.30638/eemj.2005.041
R63. B.Robu, C.Zaharia , M.Macoveanu, <i>Environmental impact assessment for steel processing</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 4(1), 51-65, 2005 . Doi: 10.30638/eemj.2005.008
R64. F.Apostu, C.Zaharia , C.Rogozanu, H.Braunstein, <i>Study of wet hydrogen peroxide oxidation process applied for advanced treatment of wastewaters containing high phenol concentrations</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 519-532, 2005 . Doi: 10.30638/eemj.2005.045
R65. M.Surpateanu, C.Zaharia , <i>Advanced oxidation processes. Decolourization of some organic dyes with H₂O₂</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 3(4), 629-640, 2004 . Doi: 10.30638/eemj.2004.060
R66. M.Surpăţeanu*, C.Zaharia* , <i>Advanced oxidation processes for decolorization of aqueous solution containing Acid Red G azo dye</i> , Open Chemistry (Central European Journal of Chemistry), 2(4), 573-588, 2004 . WOS: 000224491700003; Doi: 10.2478/BF02482722
R67. M.Neamţu*, C.Zaharia , C.Catrinescu, Ayfer Yediler, A. Kettrup, M.Macoveanu, <i>Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL</i> , Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 287-294, 2004 . Doi: 10.1016/j.apcatb.2003.11.005
R68. Zaharia C. , Surpateanu M. <i>The impact of energy production on environment in Romania</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 1(3), 313–321, 2002 . Doi: 10.30638/eemj.2002.031
R69. D.Şuteu*, D.Bîlbă, C.Zaharia , <i>Kinetic study of Blue M-EB dye sorption on ion exchange resins</i> , Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 30, 7-11, 2002 . https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0036095442&origin=cto
R70. M.Nicu*, N.Asandei, M.Dărăngă, C.Zaharia , D.Asandei, <i>Copolymers 15. Study on characteristics of some copolymerizations of acrylonitrile with nonyl phenol-oligoethoxylate monofumarate and vinylacetate</i> , Revue Roumaine de Chimie, 40 (7-8), 669-677, 1995 . https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:A1995TZ35200013
Total articole ISI publicate: 70
► Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaţionale (BDI): 90
R71. Ortovan C.L., Zaharia C.* , <i>Textile dye biosorption onto non-living freshwater green biomass: influencing factors and its efficiency. A case study (I)</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 70 (74), 4, 10-22, 2024
R72. Zaharia C. , Iacob-Tudose E.T.*, <i>Spinning disc technology for textile wastewater treatment – characteristics, modelling and optimization study</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69 (73), 1, 27-45, 2023

R73. Zaharia C.* , <i>Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges</i> , Habilitation thesis summary, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 68 (72), 2, 89-92, 2022
R74. Zaharia C.* , Simion M., Volf I., <i>Ex-situ remediation of a petroleum hydrocarbons contaminated soil</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Volumul 68 (72), 1, 91-102, 2022
R75. Tătaru-Farmuş R.E., Zaharia C.* , Suteu D., Blaga A.C., <i>Biomass-based soil in ecological agriculture: characteristics and wheat grains development trends</i> , Journal of Applied Life Sciences and Environment, Vol. LIV, Issue 3 (187), 273-288, 2021 . Doi: 10.46909/journalalse-2021-024
R76. Suteu D.* , Blaga A.C., Zaharia C. , Horciu I.L., <i>Residual biomass of Lactobacillus immobilized in alginate for Orange 16 dye retention from aqueous medium</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), 3, 63-72, 2021
R77. Daraban G.M., Badeanu M., Rusu L., Zaharia C., Suteu D.* , <i>Vegetal extract from spontaneous Romanian flora with bioinsecticidal action</i> , Research Journal of Agricultural Science, 52 (4), 1-8, 2020
R78. Blaga C.A., Horciu I.L., Zaharia C., Rusu L., Grigoraş C., Suteu D. , <i>Biosorbents based on microorganisms</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 4, 39-53, 2020
R79. Zaharia C.* , Grădinaru F.D., <i>Reactive Arancio Kemazol 3R dye removal from aqueous solutions by adsorption onto sawdust</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 2, 31-42, 2020
R80. Zaharia C.* , Dănilă A., Mureşan E.I., Şuteu D., <i>Emulsions of Beeswax-Lavender Oil: Characteristics and Preliminary Analysis for Use in Manufacturing of value-Added Textiles</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), 1, 63-74, 2020
R81. Nebunu I., Zaharia C., Tătaru-Fărnuş R.E., Baron R.I., Coseri S., Şuteu D.* , <i>Preliminary studies about Co(II) metallic ions retention from aqueous solutions onto PVA-cellulose composite hydrogels</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), 4, 27-35, 2019
R82. Zaharia C., Dănilă A., Mureşan E.I., Suteu D. , <i>Emulsions based on rosemary essential oil – beeswax system used in manufacturing of value – added textiles for skin care benefits</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), Nr. 2, 9-20, 2019
R83. Horciu I.L., Blaga A.C., Zaharia C., Dascălu S., Şuteu D.* , <i>Valorization of residual biomass as biosorbent: study of biosorption brilliant red dye from aqueous media</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), 1, 57-68, 2019
R84. C.Zaharia* , <i>Textile effluent discoloration by sorption onto mesotrophic peat</i> , Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), 1, 9-21, 2019
R85. Horciu L.I., Blaga A.C., Zaharia C., Suteu D.* , <i>Biosorbent based on nonliving biomass for textile dye retention from aqueous media</i> , Bull.Inst.Polit.Iaşi, Seria: Chimie şi Inginerie Chimică, 64 (68), 4, 9-17, 2018
R86. I.Nica, G.Biliuţă, S.Coşeri, C.Zaharia, D.Suteu , <i>Microcrystalline cellulose as adsorbent for removal of dyes from wastewaters</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tome 63 (67), fasc. 4, 35-44, 2017
R87. Zaharia C. , <i>Phenol and colour removal from wastewater using two coal-based adsorptive materials: preliminary laboratory tests and performances</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tomul 62 (66), fasc. 1, 45-57, 2016
R88. C.Zaharia , <i>Evaluation of Water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities</i> , Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, 2015
R89. C.Zaharia , <i>Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile Effluent Discoloration Process by Sorption</i> , Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, 2015
R90. C.Zaharia , A.Muresan, <i>Environmental standards, obligations and recommendations in treatments of textile effluent</i> , Revista de inventica (Journal of Inventics), Vol. 17, Nr. 86, 1-11, 2014
R91. Zaharia C., Luca C.M., Romaşcanu A. , <i>Decoloration study of Remazol Arancio RB azo dye from aqueous solutions by homogeneous Fenton-like oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 83-93, tomul LIX (LXIII), fasc. 4, 2013
R92. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto sawdust as 'low cost' sorbent</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 561-566, an LVI, Vol.56, nr.2, 2013
R93. E.Danalache, C.Zaharia* , <i>Control of some quality indicators of Prut River in two control sections (Radauti and Darabani) (spring season)</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 531-536, anul LVIII(LXII), Vol.56, nr.2, 2013
R94. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Environmental impact estimation of some disinfection treatments applied for a final zoo-technical effluent using the global pollution index</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 571-576, anul LVI, 56 (1), 2013

R95. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Preliminary studies about directions of recovery the wastes from apple processing</i> , Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.1, 555-560,
R96. C.Zaharia , M.Onofrei, <i>Aspects of medical wastes management in Iasi. Case study: a dental surgery</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 35-46, 2013
R97. C.Zaharia , L.Mutu, <i>Aspects concerning the integrated management of solid urban wastes in Botoşani county</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 61-74, 2013
R98. Zaharia C. , Luca C.M., Romaşcanu A., <i>Decoloration study of Remazol Arancio RB azo dye from aqueous solutions by homogeneous Fenton-like oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 83-93, tomul LIX (LXIII), fasc. 4, 2013
R99. Zaharia C. , Diaconescu R., <i>Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study</i> , Doxologia, serie Conservare si restaurare patrimoniu cultural, vol. II, 265-279, 2013
R100. Diaconescu V.D., Luca D., Zaharia C. , <i>Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology</i> , Doxologia, serie Conservare si restaurare patrimoniu cultural, vol. II, 251-257, 2013
R101. C.Zaharia , I.Teslaru, <i>Control and analysis of some water quality indicators of Bahlui River in Iasi county area (spring season)</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69-80, LVIII(LXII), f.2, 2012
R102. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Lignocellulosic agro-industrial wastes as sorbents for dyes removal from aqueous media</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 59-68, LVIII(LXII), f.2, 2012
R103. C.Zaharia , <i>Performances of natural polyelectrolytes based on starch in aggregation and stabilization of aqueous coal-containing systems</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 29-39, LVIII(LXII), f.1, 2012
R104. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Preliminary study of decolourization by sorption onto sawdust of a real textile effluent</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 9-18, LVIII(LXII), f.1, 2012
R105. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Sawdust as biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Kinetic and thermodynamic study</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Romania, seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-33, Vol.56(70), No.2, 2011
R106. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Optimization study of Orange 16 dye sorption from aqueous systems using sawdust wastes</i> , Chem.Bull. 'POLITEHNICA' Univ. (Timisoara), seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-28, Vol.56(70), No.1, 2011
R107. D.Suteu, C.Zaharia , T.Malutan, <i>Sorption equilibrium study of Methylene Blue dye removal from aqueous media onto cellolignine</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 21-28, LVII(LXI), f.3, 2011
R108. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Preliminary study of Orange 16 dye sorption from aqueous solutions onto industrial lignin</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 109-117, LVII(LXI), f.1, 2011
R109. C.Zaharia , D.Suteu, <i>The natural resources and sustainable development</i> , Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIV(145), No.1, 93-101, 2011
R110. L.E.Dartu, C.Zaharia , G.Carja, <i>Iron containing layered double hydroxides: structural, textural properties and applications as catalysis in decolorization of some water resources by heterogenous oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 51-61, LVI(LX), f.4, 2010
R111. C.Zaharia , L.E.Dartu, <i>Preliminary study of decolorization of some textile effluent by homogenous oxidative processes</i> , Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 63-71, LVI(LX), f.4, 2010
R112. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, <i>Agriculture wastes used as sorbents for dyes removal from aqueous environments</i> , Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr. 1, 140-145, 2010
R113. D.Suteu, C.Zaharia , G.Rusu, <i>Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash</i> , Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII, No.1 (141), 59-65, 2010
R114. C.Zaharia , D.Suteu, E.Chiorescu, <i>Soil impact assessment of some economic activities on a Romanian industrial site</i> , Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr.1, 161-165, 2010
R115. C.Zaharia , <i>The sustainable agricultural development – concepts, principles, eco-efficiency, eco-equity</i> , Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII (143), No.3, 91-99, 2010
R116. C.Zaharia , <i>Environmental impact of renewable energies</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 61-72, 2010
R117. C.Zaharia , D.Suteu, <i>Some aspects of e-wastes management in Romania</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 51-60, 2010

R118. C.Zaharia , G.Irimița, <i>Aspects of environmental legislation application concern-ing the municipal wastes landfills into Iasi county area</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, LVI(LX), f.1, 87-97, 2010
R119. D.Suteu, M.Badeanu, C.Zaharia , <i>Valorisation of biodegradable wastes using worms' cropping</i> , Lucrari Stiintifice, seria: Horticultura, Vol.52, 1173-1178, 2009
R120. D.Suteu, C.Zaharia, M.Badeanu , <i>The impact of solid wastes against the principal environmental components</i> , Lucrari Stiintifice, seria: Horticultura, Vol.52, 1167-1172, 2009
R.121. C.Zaharia, D.Suteu , <i>Optimization study of Orange 16 dye sorption onto sawdust wastes</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 103-113, 2009
R122. C.Zaharia , <i>Environmental impact assessment for an industrial unit of bricks production</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 47-57, 2009
R123. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Sawdust as new type of biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Equilibrium study</i> , Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 29-37, 2009
R124. C.Zaharia, D.Suteu, D.Bilba , <i>The recovery of streptomycin from industrial effluents</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov, series I, Vol. 2(51), 231-236, 2009
R125. D.Suteu, D.Bilba, C.Zaharia , <i>HPAN textile fiber wastes for removal of dyes from industrial textile effluents</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov, series I, Vol. 2(51), 217-222, 2009
R126. C.Zaharia , <i>Ecological label – a demand of product quality ?</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Construcții de mașini, tom LIV (LVIII), fasc.3, 271-276, 2008
R127. D.Șuteu, C.Zaharia , <i>Studies regarding sorption onto solid materials based on coal ashes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIV (LVIII), fasc.3, 81-90, 2008
R128. R.Diaconescu, C.Zaharia, A.Cojocariu , <i>Deconvolution of spectra</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Matematica.Mecanica teoretica.Fizica, tome LIV (LVIII), fasc.1, 45-51, 2008
R129. C.Zaharia, M.Surpățeanu , <i>Comparative study of environmental impact assessment using the global pollution method applied in the case of four Moldavian solid wastes landfills</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 109-124, 2007
R130. C.Zaharia. I.Ivanov, M.Macoveanu , <i>The use of Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte as soil conditioning agent</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 85-92, 2007
R131. C.Zaharia, D.Șuteu , <i>Analysis and treatment of effluents from a zootechnical farm</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", secția Chimie, tome XV, (1), 89-96, 2007
R132. M.Surpățeanu, C.Zaharia, I.Bucișcanu , <i>Chrome recovery from tannery effluents</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", secția Chimie, tome XV, (1), 73-78, 2007
R133. D.Suteu, C.Zaharia, D.Bilba, M.Surpțeanu , <i>Conventional and unconventional materials for wastewater treatment</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol.IV (Multifunctional Materials. Environmental Management and Protection), 691-696, 2007
R134. C.Zaharia, D.Suteu , <i>Optimization study of some heavy metal removal from synthetic waters using a combined mechanochemical treatment with PONILIT GT-2 anionic polyelectrolyte</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome XIV, (2), 135-146, 2006
R135. D.Șuteu, C.Zaharia, G.Rusu , <i>Removal of chromium ions (III) from aqueous systems by cello lignine sorbent</i> , Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 49, 168-173, 2006
R136. C.Zaharia, M.Surpățeanu <i>Study of flocculation with Prodefloc CRC 301 polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, 17(1), 50-53, 2006
R137. C.Zaharia, M.Surpățeanu, M.Macoveanu , <i>Environmental impact assessment generated by a romanian urban landfill</i> , Revista: „Mediul ambiant”, nr.3, Chișinău, 23-29, 2006 (ISSN 1810-9551) (mediuambiant@mrda.md)
R138. C.Zaharia, M.Surpățeanu , <i>Municipal waste landfilling, a source of environment pollution</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, 17(1), 54-57, 2006
R139. C.Zaharia, M.Surpățeanu , <i>Environment impact and quality control on an old moldavian municipal wastes landfill</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LI (LV), fasc.3-4, 109-121, 2005
R140. C.Zaharia, M.Surpățeanu, M.Macoveanu , <i>Evaluation of Environmental Impact Generated by Waste Deposition into a Romanian Urban Landfill</i> , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, seria Chimie și Ingineria Mediului, vol.50 (64), 1-2, 68-75, 2005
R141. C.Zaharia, M.Surpățeanu, H.Braunstein , <i>Optimization of photooxidation with hydrogen peroxide of some aqueous solution containing Acid Red azo dye</i> , Anale Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", secția Chimie, tome XII, (2), 41-50, 2004

R142. M.Surpăţeanu, C.Zaharia , G.G.Surpăţeanu, <i>Cyanide photooxidation in aqueous solution with hydrogen peroxide</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom XLIX (LIII), fasc.3-4, 235-242, 2003
R143. D.Suteu, C.Zaharia , <i>The 6,6 polyamide – material with sorptive properties of ecological interest</i> , Analele Ştiinţifice ale Universităţii din Oradea, dedicate Sesiunii anuale de comunicări ştiinţifice de la Universitatea din Oradea, Facultatea de Ştiinţe, Oradea, fasc.Chimie-X, 81-88, 2003 (ISSN 1224-7626)
R144. M.Surpăţeanu, C.Zaharia , <i>Removal of some organic substances from aqueous solutions using ozonization</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLIX (LII), fasc.5, 235-240, 2003
R145. M.Surpăţeanu, G.G.Surpăţeanu, C.Zaharia* , <i>Destruction of cyanide in aqueous solutions by oxidation with hydrogen peroxide</i> , Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom X, (1), 291-296, 2002
R146. C.Zaharia , M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, <i>The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte (II)</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tom XLVIII (LII), fascicol 3-4, 101-114, 2002
R147. C.Zaharia , M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, <i>The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte(I)</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom XLVIII (LII), fascicol 1-2, 103-114, 2002
R148. C.Zaharia , M.Surpăţeanu, <i>Study of some organic non-biodegradable compounds by adsorption on activated carbon in the presence of polyelectrolytes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, 125-130, 2001
R149. C.Zaharia , M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, <i>Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation</i> , Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia, 89-98, XLVI (1-2), 2001
R150. Nicu M., Zaharia C. , Moţoc F., Vicol M.-D., Ibănescu C., Lungu M., <i>Rheological behavior of some solutions of ternary copolymer acrylonitrile-vinylacetate-a-methyl-styrene</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, 125-130, 2001
R151. Surpăţeanu M., Zaharia C. , <i>Solurile tehnogene – o soluţie pentru protecţia mediului</i> (in English: <i>Technogenic soils – a solution for environmental protection</i>), Lucrări ştiinţifice (Scientific papers), seria Horticultura, vol. 47, 481-486, 2000
R152. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>Separarea unor ioni ai metalelor grele printr-un procedeu combinat precipitare/floculare/flotaţie</i> , supliment la Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie (B), tom VIII, (2), 289-300, 2000
R153. Zaharia C. , Surpăţeanu M., <i>Determination of hydrogen sulfide in air</i> , Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie (B), tom VIII, nr. 1, 207-212, 2000
R154. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>Separation of some heavy metal ions from wastewaters using polyelectrolytes</i> , Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie (B), tom VIII, nr. 1, 199-205, 2000
R155. Surpăţeanu M., Zaharia C. , Macoveanu M., <i>The soil impact valuation determined by the compounds from limestone processing</i> , Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom VII, (2), 395-400, 1999
R156. Zaharia C. , Teodosiu C., Macoveanu M., Chiţanu G., <i>Applications of some polyelectrolytes for the treatment of surface waters</i> , Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom VII, (2), 387-394, 1999
R157. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>A spectrophotometric method for the determination of polyelectrolytes</i> , Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tom VII, (1), 177-184, 1999
R158. M.Nicu, C.Zaharia , F.Moţoc, M.D.Vicol, C.Ibănescu, M.Lungu, <i>Rheological Behaviour of Some Solutions of Ternary Copolymers Acrylonitrile-Vinylacetate a-Methyl Styrene (AN-VA-αMS)</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia II Chimie şi Inginerie chimică, tomul XLIV (XLVIII), f.1-2, 103-114, 1998
R159. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>Types of polyelectrolytes used as flocculation agents</i> , Mediul Înconjurător, vol. V, nr. 1, 1994
R160. Zaharia C. , Macoveanu M., <i>The coagulation and the flocculation methods used in water and waste water treatments</i> , Mediul Înconjurător, vol. III, nr.4, 1992
Total articole BDI publicate = 90
► Brevet de invenţie acordat în ţară : 3
B1. Muresan E.I.*, Zaharia C. , <i>Procedeu de obţinere a silicaţilor metalici poroşi multimodali prin tehnica pulverizării gelului</i> , 2023 , Brevet de invenție RO 133821-B1 / 30.03.2023, BOPI nr. 3/2023

	B2. C.Zaharia*, D.Suteu, E.I.Muresan, A.Muresan, <i>Material deseu lignocelulozic și procedeu de epurare a apelor uzate din industria textilă care utilizează acest material</i>, 2019, Brevet de invenție RO130219-B1/ 30.12.2019, BOPI nr. 12/2019 B3. D.Suteu, C.Zaharia*, A.Muresan, <i>Procedeu de epurare a apelor uzate provenite din industria textile</i>, 2016, Brevet de invenție RO127284 B1, 15/10/2016, BOPI nr. 9/2016
	Total brevete OSIM (B1-B3)= 3
V	► Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI: 23 V1. C.L. Ortovan, M.A. Afrasinei, C. Zaharia*, <i>Biosorptive treatment of dye-containing effluents with freshwater green algal waste biomass. (I) Biosorbent characteristics and its preliminary efficiency</i>, eBook Nature Springer Switzerland AG, series <i>Lecture Notes in Civil Engineering</i>, 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 V2. C.Zaharia*, C.P. Musteret, <i>Use of combined electrolyte and polymeric materials for coagulation-flocculation of real industrial effluents: empirical modeling and optimization</i>, eBook Nature Springer Switzerland AG, series <i>Lecture Notes in Civil Engineering</i>, 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 V3. Danila A., Muresan E.I., Zaharia C., Popescu A., Macarel V.C., <i>Beeswax-based emulsions for topical application</i>, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management - SGEM 2019, 19(6.1), 43-50 (IC, 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. Doi: 10.5593/sgem2019/6.1/S24.006 V4. E.T.Iacob Tudose, C.Zaharia*, <i>Spinning Disc Technology – Residence Time Distribution and Efficiency in Textile Wastewater Treatment Application</i>, 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 V5. Diaconescu V.D., Scripcariu L., Diaconescu R., Zaharia C., Vornicu-Albu L., <i>Smart binnacle monitoring system for religious heritage conservation and security</i>, 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 V6. C.Zaharia, <i>Comparative overview of primary sedimentation-based mechanical stage in some wastewater treatment systems</i>, 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 V7. C.M.Puscasu, G.Carja, M.Mureseanu, C.Zaharia*, <i>Mixed oxides derived from layered double hydroxides as novel catalysts for phenol photodegradation</i>, 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 V8. M.C.Puscasu, G.Carja, C.Zaharia*, <i>MgFeZnLDHs nanoarchitectonics for photocatalytic removal of some organic pollutants under solar irradiation (former: Removal of some organic pollutants by using solar irradiation)</i>, International Journal of Materials & Products Technology, 51(3), 228-240, 2015. Doi: 10.1504/IJMPT.2015.072239 V9. C.Zaharia, V.Amarandei, A.Muresan, <i>Comparative Overview of Different Physical-Chemical Treatments Applied for Real Textile Effluents</i>, 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 V10. L.E.Dartu, C.Zaharia, G.Carja, <i>Application of New Synthesized Materials Based on Anionic Clays for Industrial Effluent Decoloration</i>, 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 V11. C.Zaharia, <i>Application of a physico-chemical treatment based on adsorption for industrial effluents. A case study</i>, 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 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000392261800268 V12. C.Zaharia, <i>Fundamentals of production water management for an industrial productive unit</i>, 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 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000392261800267 V13. C.Zaharia, <i>A comparative overview of the environmental impact assessment produced by</i>

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 (ModTech Publishing House, Iasi; ISSN 2069-6736) (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000392260500297
V14. C.Zaharia , <i>Environmental legislation and management applied into a machine-tools manufacturing plant</i> , 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 (ISSN 2066-3919) (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000282604000170
V15. C.Zaharia , <i>An environmental impact assessment applied for a unit of machine-tools manufacturing</i> , 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 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000282604000169
V16. C.Zaharia , <i>A preliminary optimization study applied for a homogenous oxidation with hydrogen peroxide of an industrial wastewater</i> , 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 (ISI Web of Science, http://www.modtech.ro); WOS:000274641800176
V17. C.Zaharia , <i>An environmental impact assessment applied for a multifunctional petrol station</i> , 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
V18. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Removal of textile reactive dye Brilliant Red HE-3B onto materials based on lime and coal ash</i> , 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) (ISI Web of Science); WOS:000262707700197
V19. C.Zaharia* , I.Murarasu, <i>Environmental impact assessment induced by a unit of basic chemical organic compounds synthesis using the rapid MERI method</i> , 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) (ISI Web of Science); WOS:000252696800073
V20. C.Zaharia , <i>Industrial wastewater reuse - new environmental perspectives and reglementations</i> , 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) (ISI Web of Science); WOS:000252696800072
V21. C Zaharia* , M.Surpateanu, <i>Environmental impact assessment using the method of global pollution index applied for a heat and power co-generation plant</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, 2006
V22. C.Zaharia* , M.Surpateanu, <i>The environmental impact of municipal waste deposition on water quality</i> , Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, 2006
V23. C.C.ioan, C.Zaharia , <i>Considerations on the possibilities of optimisation the relation between vocational education and training in the forming of an environmental engineer</i> , Proceeding of the 2nd UICEE Annual Conference on Engineering Education, Auckland, New Zealand, 10-13 Febr, 334-335, 1999 (ISI Web of Science); WOS:000081394500067
Total articole in ISI proceedings (V1-23)= 23
► Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI): 44
V24. A.Muresan, C.Zaharia* , A.Danila, D.Suteu, E.I.Muresan, A.Popescu, L.Chirila, C.D.Radu, <i>Preliminary research on preparation emulsions containing essential mint oil</i> , Proceedings of the XXlth International Conference "INVENTICA 2018", 27-29June, 2018, Iasi, ROMANIA, 27-34, 2018
V25. C.Zaharia* , <i>Wastewater treatment systems: Characteristics, performances and applicability for environmental sanitation services</i> , Proceedings of the 21-st International Conference of Inventics - "INVENTICA 2017", 29-30 July 2017, Iasi, Romania, 132-143, Ed.Performantica, Iasi, 2017
V26. C.Zaharia , <i>Application of sand-based filtration systems in advanced wastewater treatent</i> , Proceedings book of the XX-th International Conference „Inventica 2016”, June 30th-Jult 1st, Iasi, Romania, p. 195-212, Ed. Performantica, 2016 , ISSN 1844-7880/ISBN 977-184-478-800-3 (www.inventica.org.ro/conference , Google Scholar)
V27. C. Zaharia , <i>Evaluation of water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities</i> , (Proceedings of OPROTEH-CISA International Conference, 4-6 June 2015, Bacau, Romania), Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, 2015
V28. C. Zaharia , <i>Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile</i>

<i>Effluent Discoloration Process by Sorption</i> (Proceedings of OPROTEH International Conference, 4-6 June 2015, Bacau, Romania), Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, 2015
V29. V.Amarandei, C.Zaharia* , A.Mureșan, <i>Textile effluent characteristics, qualitative and quantitative norms, and recommendations for mixed or individual textile effluents treatment</i> , International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, Iasi, 21 – 22 June 2013, ISSN 2069-1564 (CD), 280-286, 2013
V30. D.Suteu, C.Zaharia , <i>Utilization of apple seeds as adsorbent for removal of dyes from textile waste waters</i> , International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, Iasi, 21 – 22 June 2013, ISSN 2069-1564 (CD), 275-279, 2013
V31. D.Suteu, A.C.Blaga, C.Zaharia , <i>The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass</i> , The 17th International Conference – “INVENTICA 2012”, 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, 603-608, 2013
V32. C.Zaharia* , D.Suteu, A.Muresan, <i>Textile effluent decoloration using “low cost” sorbents based on modified coal ash with lime</i> , The 17th International Conference – “INVENTICA 2012”, 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, 671-688, 2013
V33. C.Zaharia* , V.Amarandei, A.Muresan, <i>The preliminary study of decoloration by sorption onto modified coal ash with lime of a real textile effluent</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18may 2013, 115-121, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013
V34. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto coal ash as ‘low cost’ sorbent</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 107-114, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013
V35. C.Zaharia* , D.Suteu, <i>Comparative overview of chemical processes in water of Bahlui River. (I) Coagulation-flocculation processes</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 97-114, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013
V36. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, L.Rusu, <i>Preliminary studies about dyes retention from textile wastewaters onto apple wastes</i> , Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 36-41, Ed. Alma Mater, Bacau, 2013
V37. C.Zaharia* , R.Diaconescu, <i>Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study</i> , Volum: <i>Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural</i> (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, ISSN 2286-1459, 265-279, 2013 (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozonul International “Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural”, organizat de Centrul Mitropolitan de Certetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania)
V38. V.D.Diaconescu, D.Luca, C.Zaharia , <i>Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology</i> , Volum: <i>Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural</i> (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, ISSN 2286-1459, 251-256, 2013 (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozonul International “Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural”, organizat de Centrul Mitropolitan de Certetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania)
V39. C.Zaharia* , <i>Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatment by the Global Pollution Index</i> , The 16th International Conference – “INVENTICA 2012”, 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.546-555, 2012
V40. D.Suteu, A.C.Blaga, C.Zaharia , <i>Biomass Based on Saccharomyces cerevisiae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal from Aqueous Medium</i> , The 16th International Conference – “INVENTICA 2012”, 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.463-468, 2012
V41. D.Suteu, C.Zaharia , M.Badeanu, G.Rusu, <i>Modern agriculture - key issue for guarantee of food safety ?</i> , Proceeding of the 14th International ECO-Conference, 6th Safe Food, 22nd – 25th September 2010, Novi Sad, Serbia, 191-197, 2010 , ISBN 978-86-83177-41-7 (http://www.ekopokret.org.rs ; ekopokret@nadlanu.com)
V42. D.Suteu, C.Zaharia , G.Rusu, <i>Kinetic study of Methylene Blue dye sorption from liquid media onto lignin</i> , Proceedings of International Scientific Conference – Unitech’10, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010, vol. III, III-523-III-528, 2010 (ISSN 1313-230x)
V43. C.Zaharia* , L.Dartu, <i>A preliminary soil impact assessment of some economic activities into an urban site</i> , Proceedings of International Scientific Conference – Unitech’10, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010, vol. III, III-568-III-573, 2010 (ISSN 1313-230x)
V44. D.Suteu, C.Zaharia , G.Rusu, <i>Treatment of textile colored effluents using sorption onto industrial cello lignin wastes</i> , Proceeding of the International Conference ISKA, Iasi, 2010 , ISSN 2069-1564 (CD, 5 pg.)
V45. A.Cerempei, S.Sunca, R.Muresan, C.Zaharia , A.Muresan, <i>Antibacterial treatments on cotton fabrics</i> , Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010”, 9-11June 2010, Iasi, Romania, 526-532, 2010 , ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Planteanu Boris) (www.inventica.org.ro)

- V46.** D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, E.Muresan, *Sorption of Brilliant Red HE-3B dye onto modified coal ashes. Equilibrium and kinetic studies*, Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010”, 9-11 June 2010, Iasi, Romania, 271-281, **2010**, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris) (www.inventica.org.ro)
- V47.** **C.Zaharia***, D.Suteu, *Optimization study of Brilliant Red HE-3B dye sorption onto modified coal ashes*, Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'09, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 noiembrie 2009, vol. III, III-528-III-534, **2009** (ISSN 1313-230x)
- V48.** D.Suteu, **C.Zaharia**, *Reactive Orange 16 dye removal from aqueous system using corn cob waste*, Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'09, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 noiembrie 2009, vol. III, III-523-III-527, **2009** (ISSN 1313-230x)
- V49.** D.Suteu, G.Rusu, **C.Zaharia**, *Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust*, Proceeding - a XXX-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, june 4-6, 2009, Iași-Romania, 670-675, **2009** (ISBN 978-973-7306-104)
- V50.** **C.Zaharia***, D.Suteu, *Optimization study of Rhodamine B dye sorption onto coal ashes*, Proceedings of International Conference – Unitech'08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 noiembrie 2008, vol. III, III-469-III-474, **2008** (ISSN 1313-230x)
- V51.** D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Harja, *Residual ash for textile wastewater treatment*, Proceedings of International Conference – Unitech'08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 noiembrie 2008, vol. III, III-475-III-480, **2008** (ISSN 1313-230x)
- V52.** **C.Zaharia**, *Education into energy field applied into the high education program – Environmental Engineering*, Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, June 30–July 2, 2008, Iasi, p.35, **2008** (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)
- V53.** **C.Zaharia***, L.Costachescu, *Solar energy – perspectives, tendencies and challenges in Romania*, Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, June 30 – July 2, 2008, Iasi, p.24, **2008** (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)
- V54.** **C.Zaharia**, I.Ivanov Dospinescu, M.Macoveanu, *Improvements of soil fertility using polymeric conditioning agents into a site with high electric tension around*, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-308-II-311, **2007** (ISSN 1313-230x)
- V55.** **C.Zaharia***, R.Diaconescu, *Optimization study of an wastewater treatment using electrocoagulation-electroflotation in the presence of polyelectrolyte*, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-265-II-266, **2007** (ISSN 1313-230x)
- V56.** D.Șuteu, G.Rusu, **C.Zaharia**, M.Harja, *Preliminary studies about Rhodamine B sorption onto coal ash*, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-312-II-316, **2007** (ISSN 1313-230x)
- V57.** **C.Zaharia**, M.Surpățeanu, M.Macoveanu, *Industrial wastewater reuse. Wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte*, Proceeding of the 6th International Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development", vol.2, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7 decembrie 2006, Topic 2: Chemistry in the Development of Sustainable Processes and Products, 182-183, **2006** (printed by Graficas DEVA, ISBN 84-690-2349-7; DL M 47091-2006) (<http://www.anque.es>)
- V58.** **C.Zaharia**, M.Surpățeanu, *Environmental impact assessment of municipal solid waste deposition*, Proceeding of the 6th International Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development", vol.2, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7 decembrie 2006, Topic 7: Environmental Management, 710-711, **2006** (printed by Graficas DEVA, ISBN 84-690-2349-7; DL M 47091-2006) (<http://www.anque.es>)
- V59.** D.Șuteu, **C.Zaharia**, *Thermodynamic and kinetic study of Cr³⁺ ions sorption on residual cello lignine*, International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-377-III-380, **2006** (University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2) (<http://www.tugab.bg>; unitech@tugab.bg)
- V60.** **C.Zaharia**, I.Ivanov Dospinescu, M.Macoveanu, *The impact of high electric tension on soil fertility*, International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-359-III-363, **2006** (University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2) (<http://www.tugab.bg>; unitech@tugab.bg)
- V61.** **C.Zaharia***, R.Diaconescu, M.Surpățeanu, *Optimization study of an industrial wastewater chemical treatment with Prodefloc CRC 301 cationic polyelectrolyte*, International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-353-III-358, **2006** (University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2) (<http://www.tugab.bg>; unitech@tugab.bg)

V62. C.Zaharia* , M.Neamțu, A.Yediler, M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of Reactive Procion Marine H-EXL dye solutions</i> , International Scientific Conference UNITECH'05 Proceedings, vol.II, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, II-383-II-388, 2005 (ISBN 954-683-325-8, University Publishing House „V.Aprilov”, Gabrovo, 2005, Bulgaria) (http://www.tugab.bg;unitech@tugab.bg)
V63. M.Surpățeanu, C.Zaharia , <i>Aspects concerning the soil degradation by acidification</i> , Book of proceedings, Ecological Chemistry. Latest Advances, 3rd International Conference ECOCHEM2005, may 20-21, Chișinău, Rep. Moldova, 479-483, 2005 (ISBN 9975-62-134-1, Tipogr. Acad.de Șt. a RM, Chișinău, 2005) (Web: ecochem2005.mrda.md , www.mrda.md ; ecochem2005@mrda.md)
V64. C.Zaharia* , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, „ <i>The environmental impact and risk assessment of a municipal waste landfill against the water quality</i> ”, Proceeding of International Conference: Disaster and Pollution Monitoring, 2nd edition, Iași, november 17-19, 275-282, 2005 (ISBN 973-730-124-2, Ed.Performantica, Iași, 2005)
V65. M.Surpățeanu, C.Zaharia , <i>Destruction of phenol in aqueous solutions by advanced oxidation process with hydrogen peroxide</i> , XIV-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCE 14, Bucharest, 22-24 septembrie 2005, volume 4: Inorganic Chemistry and Environmental Protection, S06-120-S06-127, 2005 (ISBN 973-718-284-7, Ed. Printech, București, 2005)
V66. C.Zaharia* , M.Surpățeanu, <i>Evaluation of environmental impact generated by the urban waste deposition into a moldavian county</i> , XIV-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCE 14, Bucharest, 22-24 septembrie 2005, volume 4: Inorganic Chemistry and Environmental Protection, S06-112-S06-119, 2005 (ISBN 973-718-284-7, Ed. Printech, București, 2005)
V67. M.Surpățeanu, C.Zaharia , <i>Studies on the destruction of some aqueous solutions of azo organic dyes (Brown Vopsider DMG 218) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation</i> , XII-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCE 12, București, 13-15 septembrie 2001, volume: Quality Control and Analytical Chemistry, București, 223-233, 2001 (ISBN 973-652-380-2, Ed.Printech, București, 2001)
Total proceedings BDI (V24-67) = 44
► Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date: 5
V68. C.Zaharia , <i>Energia regenerabilă – perspective, tendințe și provocări în România</i> , Volum de lucrări, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, „ <i>Materiale și procese inovative</i> ”, 19-21 noiembrie 2008, Iași, 472-477, 2008 (ISBN 978-973-621-255-0)
V69. C.Zaharia , <i>Dezvoltarea durabilă – principii, eco-capacitate, eco-eficiență, eco-echitate, eco-condiționalitate</i> , Volum de lucrări, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a V-a, „ <i>Materiale și procese inovative</i> ”, 19-21 noiembrie 2008, Iași, 491-496, 2008 (ISBN 978-973-621-255-0)
V70. C.Zaharia , M.Surpățeanu, M.Macoveanu, <i>Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation</i> , Volum Simpozion “30 de ani învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”, 6-8 septembrie 2001, Cluj Napoca (ISBN 973-99821-8-2, 8 pp., CD), 2001
V71. M.Surpățeanu, C.Zaharia , <i>Studies on the destruction of some aqueous solutions of organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation</i> , Volum Simpozion “30 de ani învățământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”, 6-8 septembrie 2001, Cluj Napoca (ISBN 973-99821-8-2, 7 pp., CD), 2001
V72. C.Zaharia , M.Surpățeanu, <i>Ecologizarea haldelor de deșeuri prin recultivare (inierbare)</i> , Volumul cu Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, 1 p./2 = 0.5 p.)
Total articole in volume ale conferințelor naționale (V68-V72)= 5

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, rapoarte de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului economic / academic

► Proiectel/ Contractel/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională: 3
p
P1. Contract de cercetare nr. 952 R 215 / 2003-2004 , la Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Commun en Mesure-MREID, Dunkerque și YSL Beaute & Research, Rouen, Franța, director contract: prof. Gh.Surpățeanu, membru roman: C.Zaharia (raport cercetare individual, 1.03.2004-31.05.2004: „ <i>L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage</i> ”, 67 pag., asistent cercetare (contractul este platit de partenerul francez)

P2. WTZ – Projekt ROM 99/008 - German Ministry of Education and Research and Romanian Ministry of Education and Research, din 22.09.1999 la BMBF-Germania, (C-17172/8.11.1999 la MCT, România), 2000-2002, tema: <i>“Concepts and methodologies to minimize the environmental impact from wastewater – textile industry, a case study”</i> director grant partea română: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, M.Neamțu, C.Zaharia, C.Catrinescu / contract 7004/A14 din 29.10.2001 în colaborare cu Germania conform prevederilor „Protocolului întâlnirii de lucru romano-germane privind cooperarea în domeniul educației și cercetării” din 25 aprilie 2001), membru
P3. EcoLinks Challenge Grant Agreement, Grant No: CG1-RO-20 (1999-2000), tema: <i>„Recycling and reuse of PET waste in Iași county, Romania”</i> (membri departamentul Ingineria Mediului și OAIMDD), director proiect: M.Macoveanu, 4 membri (derulat prin societatea OAIMDD, nu prin PolyTech UTIasi)
► Proiectele/ Contractele/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale: 50 (director/responsible: 11 și restul (39) membru contract)
P4. Contract de cercetare științifică 490PED / 2020-2022, PNCDI III PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063, Program P3- Cercetare experimentală demonstrativă - PN-III-P2-2.1-PED, proiect cu titlul: <i>Obținerea de materiale cu valoare adăugată prin valorificarea subproduselor industriale</i> (AddValueMat), coordonator general proiect: UTIasi, director general: prof.dr.habil.ing. Daniela Suteu, membru contract FICPM: C.Zaharia, nr. membri contract: 6; valoare contract UTIasi: 400000 Ron
P5. Contract CCCDI-UEFISCDI nr. 29 / 2017-2019, proiect PNCDI III, Program P3 Cooperare europeană și internațională, SUBPROGRAMUL 3.2 Manunet III, direcția de cercetare: <i>New materials for manufacturing / 4 – Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</i> - membru în echipa partenerului TUIASI (P2), la proiectul cu titlul: <i>Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits/ Realizarea de materiale textile cu valoare adăugată destinate aromaterapiei și îngrijirii pielii</i> (AromaTex), Coordonator grant (CO) – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, director general contract: Dr.ing. Alina Popescu; Partener P1 - SC Magnum SX SRL București; Partener P2 – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, responsabil P2 s.l.dr.ing. Angela Dănilă, membru contract: C.Zaharia, E.I. Muresan, D.Suteu + 3 membri Tex.; valoare totală contract P2 (UTIasi): 308.500 Ron
P6. Contract Parteneriat nr.31-053/2007, P 53/2741 (2007-2010) (acronim: ECOTEXENV), cu tema: <i>„Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale”</i>, director general contract: cercet.st. Alina Popescu, Inst. Nat. Cercet.-Dezv. Textile si Pielarie, director partener UTIasi: prof.dr.ing. Augustin Mureșan, colectiv 3 membri Ftex+3 membri FICPM, membru contract: C.Zaharia, valoare totala 250000 lei UTIasi
P7. Contract nr. 4863P/2008, cu tema: <i>„Determinări indicatori fizico-chimici (17) pentru două probe de apă subterană (puțuri, service auto Honda)”</i>, cu SC Monis SRL Iași director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 1000 RON lei)
P8. Contract nr. 3551P/2007, cu tema: <i>„Determinări emisii și imisii de SO₂, NO_x și 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”</i>, cu SC Urban Serv SA Botoșani, director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 3500 RON lei)
P9. Contract nr. 1406P/2007, cu tema: <i>„Determinări trimestriale/semestriale la emisie: cuptor ardere (CERAMICA 1 și CERAMICA 2) pentru pulberi, SO₂, NO₂, NO, CO, HF, HCl, COT; coș centrală termică (pavilion administrativ, secția CERAMICĂ 2, secția preparare-birou, secția preparare grup social) pentru pulberi, SO₂, NO₂, 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”</i>, director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 8925 RON lei + TVA)
P10. Contract nr. 2311P/2007 + act adițional 1, cu tema: <i>„Determinarea unor indicatori fizico-chimici din apă uzată-cămin colector SC VEF SA Focșani”</i>, director contract: V.Nicu, colectiv: C.Zaharia (valoare: 300 RON + TVA)
P11. Contract nr. 3089/26.06.2006, cu tema: <i>„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, tetracloretilenă, cloralcani C10-C13, antracen, cloroform, diclorometan, HCB, naftalină, PAH, octilfenol”</i> director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia (valoare: 5700 RON lei + TVA)
P12. Contract nr. 3101P/2006 + act adițional, cu tema: <i>„Determinări indicatori fizico-chimici în emisiile de pe amplasamentul unității; determinări indicatori fizico-chimici apa uzată conform HG 352/2005”</i>, cu SC Bunge SA Iași, director contract: C.Zaharia, colectiv: C.Zaharia + 1 membru (valoare: 3450 RON lei + TVA)

P13. Contract nr.3652P/2004 , cu tema: „ <i>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</i> ”, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 750 RON lei + TVA = 7.500.000 Rol + TVA)
P14. Contract nr. 344P/2004 (sau 3558P/09.03.2004 + act adițional nr.1), „ <i>Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău</i> ”, cu Consiliul Local Hârlău - Serviciul Public cu Activitate de Salubritate, protecția muncii, director contract: M.Surpățeanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia
P15. Contract nr.1464P/2004 , cu tema: „ <i>Analize ape uzate, imisii, emisii perimetrul unității</i> ”, cu S.C.“TMUCB” S.A., filiala Iași, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 750 RON lei + TVA= 7.500.000 Rol + TVA)
P16. Contract nr.1069P/2004 , cu tema: „ <i>Analize ape uzate, imisii perimetrul unității, emisii la cele două coșuri de ardere și instalații de uscare</i> ”, cu S.C. Ceramica S.A. Iași, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia
P17. Contract nr.993P/28.05.2004 , cu tema: „ <i>Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani</i> ”, cu S.C.“URBAN SERV” S.A. Botoșani, director contract: M.Surpățeanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 5800 RON lei + TVA= 58.000.000 Rol + TVA)
P18. Contract nr.1487P/2004 , cu tema: „ <i>Autorizarea integrată a S.C. ISPAT PETROTUB S.A.</i> ”, faza I: „ <i>Bilanț de mediu nivel II</i> ” și „ <i>Raport amplasament</i> ”, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia , B.Robu, C.Catrinescu (valoare: 12676 EURO (1 Euro = 3.463 Rol) = 43.986.988 ROL + TVA)
P19. Contract nr.103P/21.01.2004 + act adițional nr.411P/10.03.2004, cu tema: „ <i>Stabilirea indicatorilor SO₄²⁻ și Cl⁻ pentru fluxul de apă uzată (outlet) din stația de epurare, pentru câte o probă medie zilnică timp de 4 săptămâni (o probă/săptămână)</i> ”, cu S.C. PAKMAYA S.A. Pașcani, director contract: M.Surpățeanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 710 RON lei + TVA= 7.100.000 ROL + TVA)
P20. Contract nr.1373P/2003 , „ <i>Stabilirea nivelului de noxe la ieșirea din cele două coșuri de ardere din unitate</i> ”, cu S.C.“Ceramica” S.A. Iași, 2003, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia (valoare: 360 RON lei + TVA=3.600.000 Rol lei)
P21. Contract nr.1219/2003 , „ <i>Bilanț de mediu de nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Valea Seacă - Pașcani</i> ”, cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, director contract: C.Zaharia , colectiv: C.Zaharia, M.Surpateanu (valoare: 3800 RON lei + TVA = 38.000.000 ROL + TVA)
P22. Contract nr.951P/2003 , „ <i>Bilanț de mediu - nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Paiu - Vaslui</i> ”, cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpateanu, C.Zaharia (valoare: 3925 RON lei + TVA= 39.250.000 ROL + TVA)
P23. Contract nr.771P/2003 , „ <i>Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu</i> ”, SC “REMESA” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 450 RON lei + TVA = 4.500.000 ROL + TVA)
P24. Contract nr.770P/2003 , „ <i>Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu</i> ”, SC “PETROL NETWORK” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 315 RON lei + TVA= 3.150.000 ROL + TVA)
P25. Contract nr.769P/2003 , „ <i>Stabilirea nivelului de noxe din unitate</i> ”, SC “Pandexim” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 357 RON lei + TVA = 3.570.000 ROL + TVA)
P26. Contract nr.676P/2003 , „ <i>Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu</i> ”, SC “AUTO GAS” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 697 RON lei + TVA) = 6.970.000 ROL + TVA)
P27. Contract nr.590P/2003 , „ <i>Stabilirea unor caracteristici fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta Ceramica și unor noxe la imisie unitate</i> ”, cu S.C. Ceramica S.A. Iași, 2003, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 475 RON lei + TVA = 4.750.000 ROL + TVA)
P28. Contract nr. 16P/2003 , cu tema: „ <i>Stabilirea valorilor în depozitele SNP PETROM – PECO din județul Iași</i> ”, cu S.N.P. PETROM Iași, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia +3 membri (valoare: 9800 RON lei + TVA= 98.000.000 ROL + TVA)
P29. Contract nr.89P/2003 , „ <i>Stabilirea valorilor noxelor în stațiile PECO – PETROM județul Iași</i> ”, S.C. PETROM Iași, 2003, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia + 1 membru (valoare: 9800 RON lei + TVA= 98.000.000 ROL + TVA)
P30. Contract nr.1287/2002 , „ <i>Bilant de mediu de nivel II la SC ZIMCA SA P. Neamt</i> ”, cu SC Cărpinean SA, 2002, director: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpateanu, C.Zaharia (valoare: 2300 RON lei + TVA= 23.000.000 ROL + TVA)

P31. Contract nr.910P/2000 , „Stabilirea valorilor indicatorilor fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta Aeroportului Iași”, beneficiar RA Aeroportul Iași, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 925 RON lei + TVA= 9.250.000 Rol + TVA)
P32. Grant ANSTI 6177/2000 , 2000-2002, tema B7, „Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți”, beneficiar MEC, director grant: M.Neamțu, colectiv: M.Neamțu, C.Zaharia + 6 membri, valoare: 30000 RON lei = 300.000.000 ROL (valoare medie UTIasi 2000 - 37.580.232 ROL)
P33. Contract nr.1714/1999 , „Bilanț de mediu II la SC Moldocim SA Bicăz” 1999, director: M.Macoveanu, colectiv: Al.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 2300 RON lei + TVA= 23.000.000 ROL + TVA)
P34. Contract nr.15115P/1999 , „Stabilirea valorii indicatorilor fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta aeropului Iași”, beneficiar RA “AEROPORTUL” Iași, 1999, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 915 RON lei = 9.150.000 ROL lei + TVA)
P35. Contract nr.734P/1999 , „Stabilirea nivelului de noxe la ieșirea din coșul de dispersie”, beneficiar SC CROWN INTERNATIONAL SRL Iași, colectiv: M.Surpățeanu, C.Zaharia (valoare: 925 RON lei + TVA= 9.250.000 ROL + TVA)
P36. Contract nr.11520/1998 , „Bilanțul de Mediu de Nivel I la SC Bucium SA”, Iași beneficiar SC “Bucium” SA Iași, 1999, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 1500 RON lei + TVA = 15.000.000 ROL +TVA)
P37. Contract nr.9106/1998 , „Bilanțul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Huși”, beneficiar SN “PETROM” SA, Sucursala PECO Vaslui, 1999 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA)
P38. Contract nr.9105/1998 , „Bilanțul de Mediu de Nivel II la Depozitul PECO Hârlău”, beneficiar SNP “PETROM” SA București, Sucursala PECO SA Iași, Depozit PECO Hârlău, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA)
P39. Contract nr.9104/1998 , „Bilanțul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Rediu”, beneficiar SNP “PETROM” SA București, Sucursala PECO SA Iași, Depozit PECO Hârlău, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA) (valoare medie UTIasi 1998 - 23.156.250 ROL) (Punctaj: 30 p. x (10.500.000 /23.156.250) / 5 = 2.721 p.)
P40. Contract nr.9103/1998 , „Bilanț de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Iași”, beneficiar SNP “PETROM” SA București, Sucursala PECO Iași, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1350 RON lei + TVA= 13.500.000 Rol lei +TVA)
P41. Contract nr.9102/1998 , „Bilanțul de Mediu de Nivel II la Depozitul PECO Pascani”, beneficiar SNP “PETROM” SA București, Sucursala PECO SA Iași, Depozit PECO Pașcani, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA = 10.500.000 ROL +TVA)
P42. Contract nr.9101/1998 , „Bilanț de Mediu de Nivel I si II la Secția îmbuteliere Aragaz Iași”, beneficiar SNP “PETROM” SA București, Sucursala PECO Iași, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA= 10.500.000 ROL lei + TVA)
P43. Contract nr.8473/1997 , „Bilanț de Mediu de Nivel I la SC “DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES SA”, beneficiar SNP “PETROM” SA, Sucursala Neamț, 1998, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 1050 RON lei + TVA= 10.500.000 ROL + TVA)
P44. Contract nr.2459/1997 , „Bilanț de Mediu de Nivel I la A.I.L. MOLDOVA”, beneficiar S.C. S.E.F. “PETROFOREST” S.A., P. Neamț, 1998 director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 850 RON lei + TVA= 8.500.000 ROL + TVA)
P45. Contract nr.2458/1997 , „Bilanț de Mediu de Nivel I la S.I.L. “1 MAI””, beneficiar S.C. SEF PETROFOREST S.A., P. Neamț, 1998, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, C.Zaharia (valoare: 650 RON lei + TVA= 6.500.000 ROL + TVA)
P46. Contract nr.11219/1997 , „Bilant de mediu la Depozitul PECO Piatra Neamt”, beneficiar S.C. PECO SA Piatra Neamt, 1997, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (valoare: 550 RON lei + TVA = 5.500.000 ROL + TVA)
P47. Contract nr.11218/1997 , „Bilanțul de Mediu la Depozitul PECO Roman”, beneficiar SC “PECO” SA Piatra Neamț, 1997, director contract: M.Macoveanu, valoare: 3.500.000 lei ROL, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, C.Zaharia

	P48. Contract nr.16731/1995 , "Analiza impactului ecologic asupra mediului înconjurător indus de activitatea industrială din Uzina "Automecanica" Moreni", beneficiar Uzina "Automecanica" Moreni", 1995 director contract: M.Macoveanu, valoare: 4.500.000 lei ROL, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, C.Zaharia
	P49. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 3002/1994 , tema A2: „Aplicații ale polielectrolitilor în tratarea apelor și apelor uzate”, valoare: 1000000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia (responsabil), C.Teodosiu
	P50. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1993 , tema: „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliti anionici”, valoare: 325000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, C.Zaharia , C.Teodosiu
	P51. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1991 , tema: „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate, concomitent cu creșterea vitezei de trecere a apei prin decantor”, valoare: 300000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv grant: M.Macoveanu, C.Teodosiu, I. Antonescu, C. Zaharia
	P52. Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 4519/1991 , tema: „Depoluarea apelor reziduale din instalația de evaporare a leșilor negre sulfat prin striparea H ₂ S”, valoare: 200000 Rol lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M. Macoveanu, C. Teodosiu, C.Zaharia
	Total contracte/granturi selectate: 52
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare – rapoarte de cercetare: 23
	F1. C.Zaharia* , D.Șuteu. - <i>Raport de cercetare - faza 2022 - la contractul PED 490, titlu: Modelarea empirică și optimizarea procesului de adsorbție/biosorbție/chemosorbție aplicat în epurarea apelor uzate industriale continand coloranți, 2022</i> (contributie personala, 24 pagini)
	F2. C.Zaharia , A.Danila (Cerempei) et al. - Raport de cercetare – faza 2, 2019 , contract 29/2018 cofinanțare MANUNET III- AromaTex, titlu proiect: "Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits" – titlu raport: <i>Eficienta si stabilitatea preliminară a emulsiilor preparate cu alti polimeri naturali (chitosan, agar, guma, etc.) si uleiuri esentiale de mentă, lavandă, rozmarin si cimbru; contribuție personală prin: Caracterizarea emulsiilor prepa-rate (densitate, indice de aciditate, indice de peroxid, continut total de polifenoli, flavonoide, continut de grupari double si triple etc.) si analiza stabilitatii in timp a acestora - analiza senzorială preliminară a emulsiilor preparate, 2019</i> (contributie personala, 26 pg.)
	F3. C.Zaharia , A.Danila (Cerempei) et al. - Raport de cercetare – faza 1, 2018 , contract 29/2018 cofinanțare MANUNET III- AromaTex, titlu proiect: "Manufacturing of value-added textiles for aromatherapy and skin care benefits" – titlu: <i>Prepararea și caracterizarea preliminară a emulsiilor preparate pe bază de uleiuri esențiale; continut: Caracterizarea emulsiilor preparate cu ceara de albine si uleiuri esențiale de mentă, lavandă, rozmarin și cimbru (densitate, indice de aciditate, indice de peroxid, continut total de polifenoli, flavonoide, continut de grupari double si triple etc. si a stabilitatii emulsiilor - Analiza senzorială a emulsiilor testate preparate, 2018</i> (contributie personala, 28 pg)
	F4. C. Zaharia , A. Muresan, Raport de cercetare - faza 4 - la contractul CNCDI II: <i>Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale</i> , director general contract: Alina Popescu INCIDITP Bucuresti – tematica raport faza 2010: <i>Modelarea si optimizarea procesului de epurare al apelor uzate textile, 2010</i> (contributie personala, 48 pg.)
	F5. C.Zaharia , M.Macoveanu, C.Catrinescu, <i>Raport la bilanțul de mediu de nivel II la SC ISPAT PETROTUB SA Roman, 2004</i> , 72 pg.
	F6. M.Macoveanu, C.Zaharia, C.Catrinescu, B.Robu, Raport amplasament , director contract: M.Macoveanu, 2004 , 28 pg.
	F7. M.Surpățeanu, C.Zaharia , „ <i>Raport la Bilanț de mediu - nivel I pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău</i> ”, cu Consiliul Local Hârlău, "Serviciul Public cu Activitate de Salubritate și protecția muncii", director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 36 pg.
	F8. M.Surpățeanu, C.Zaharia , „ <i>Raport la Bilanț de mediu - nivel II pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău</i> ”, cu Consiliul Local Hârlău, "Serviciul Public cu Activitate de Salubritate, protecția muncii", director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 33 pg.
	F9. M.Surpățeanu, C.Zaharia , "Raport la Bilanț de mediu - nivel I pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani", cu S.C."URBAN SERV" S.A. Botoșani, director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 46 pg.
	F10. M.Surpățeanu, C.Zaharia , "Raport la Bilanț de mediu - nivel II pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani", cu S.C."URBAN SERV" S.A. Botoșani, director contract: M.Surpățeanu, 2004 , 52 pg.
	F11. C.Zaharia , M.Surpățeanu, "Raport la Bilanț de mediu - nivel I pe rampa de depozitare deșeuri Pașcani", cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, 2003 , director contract: C.Zaharia, 22 pg.
	F13. C.Zaharia , M.Surpățeanu, "Raport la Bilanț de mediu - nivel II pe rampa de depozitare deșeuri Pașcani", cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, 2003 , director contract: C.Zaharia, 41 pg.
	F13. M.Surpățeanu, C.Zaharia , "Raport la Bilanț de mediu - nivel I pentru depozitul Paiu Vaslui", cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003 , director contract: M.Macoveanu, 32 pg.
	F14. M.Surpățeanu, C.Zaharia , "Raport la Bilanț de mediu nivel II pentru depozitul Paiu Vaslui", cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003 , director contract: M.Macoveanu, 34 pg.
	F15. M.Surpățeanu, C.Zaharia , "Raport la Bilanț de mediu de nivel II la SC ZIMCA SA P.Neamt", cu SC Cărpinean SA, 2002 , director: M.Macoveanu, 32 pg.

F16. C.Zaharia , "Studies concerning the catalytic oxidation of wastewaters containing organic Procion Marine H-EXL azo dye", raport individual de cercetare internationala 1.05.2002-31.05.2002, 24 pag., trimis la MEC Romania și BMBF Germania, 2002
F17. M. Macoveanu, Tofan A., M.Surpățeanu, C.Zaharia , Raport la bilanțul de mediu de nivel II la SC Moldocim SA Bicaș, 1999 , 28 pg.
F18. C.Zaharia , M.Macoveanu, Raport la bilanțul de mediu nivel I la SC Bucium SA Iași, 1999 , 46 pg.
F19. M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă, Raport de mediu la bilanțul de nivel II la Depozitele PECO Husi, Hârlău, Pașcani, Rediu, Iași, Stația de Imbuteliere Aragaz Iași, 1998 , 28 pag.
F20. M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpățeanu, C.Zaharia , D.Pozârcă, Raport la bilanțul de mediu nivel II la, 1998 , 28 pag.
F21. M.Macoveanu, C.Zaharia* , C.Teodosiu, „Aplicații ale polielectroliților în tratarea apelor și apelor uzate”, raport la contractul de cercetare cu MEN: 3002/ 1994 , 31 pag.
F22. M.Macoveanu, C.Zaharia , C.Teodosiu, „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliți anionici”, raport la contractul de cercetare cu MEN: 2574/ 1993 , 29 pag.
Total punctaj rapoarte de cercetare elaborate (F1 – F22) = min. 22

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

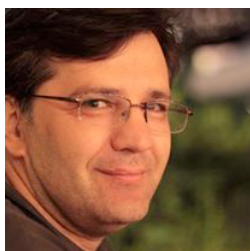


Data: 1.05.2025

Candidat,

Prof. habil. dr.ing.chim. **Carmen ZAHARIA**

INFORMAȚII PERSONALE



Str. Ciurchi nr. 117A, Bl. F8, Sc. D, Ap. 15, 700367, Iași, România

0332-108991 0749991236

ccatrine@tuiasi.ro

researcherid.com: B-8391-2011,

Scopus Author ID: 6505861418;

https://www.researchgate.net/profile/Cezar_Catrinescu

Sexul Masculin | Data nașterii 18/10/1969 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 – prezent/ 2009 –
2024/2003-2009/2001-2003/1997-
2001

Profesor universitar/Conferențiar universitar/Șef de lucrări/Asistent universitar/Preparator universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului

▪ Educație (Știința materialelor, Cataliză în protecția mediului, Analiza și sinteza proceselor tehnologice, Procese de depoluare, Advanced Water and Air Treatment Technologies) și Cercetare

Martie – Octombrie 2005

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior universitar

Conferențiar universitar invitat (Invited Associate Professor)

Universidade da Madeira

Campus Universitario da Penteada, 9020-105 Funchal, Portugalia

▪ Educație și cercetare

1995-1997

Inginer cercetare debutant

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de Industrii Organice

▪ Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021

Atestat de abilitare (conducere de doctorat) în chimie

Ordin privind acordarea atestatului de abilitare 5669/02.12.2021

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2000 - 2004

Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

▪ Cataliză eterogenă, Știința materialelor, Procese catalitice de depoluare

1990 - 1995

Inginer chimist

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

▪ Inginerie biochimică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Limba spaniolă

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2I	C2	C2
C2	C2	C2	C2	C1
C2	C2	C1	C1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate bună de comunicare și de lucru în echipă, dobândită în urma participării în numeroase proiecte naționale și internaționale, precum și în proiecte derulate prin ONG-uri.
- Organizare conferințe, workshop-uri, seminarii: patru ediții ale conferinței internaționale ICEEM– International Conference on Environmental Engineering and Management; co-organizator al workshopului "Managementul deșeurilor" (în colaborare cu International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund, Suedia, 28 - 29 Octombrie 2005), director a 3 proiecte de cercetare; Responsabil al Laboratorului de Evaluări de Mediu (în cadrul Parcului Științific și Tehnologic Tehnopolis Iași); Îndrumarea în cercetare a studenților la licență, masterat și doctorat; Organizare cercuri științifice studențești; Conducere lucrări de absolvire diplomă și disertație; Participarea în comisii examene de diplomă și disertație; Membru în comitetele de organizare a unor conferințe internaționale (ICEEM), Membru în echipe de îndrumare la doctorat; Participarea în comisii de evaluare și susținere a proiectelor și tezelor de doctorat; Participarea în comisii de admitere la licență și masterat; Activități de promovare a FICPM; Membru în Consiliul FICPM, Gestionare acorduri bilaterale **Erasmus+**.

Competențe dobândite la locul de muncă

- **Direcții de cercetare**
- Sinteza materialelor microporoase (zeoliți, PILCs), mesoporoase (silice SBA-15, PCH) și cu structură stratificată (argile sintetice), TiO_2 prin precipitare-coprecipitare, sol-gel, sinteză hidrotermală, schimb ionic, intercalare, activare acidă, desilicare, infiltrarea topiturii, impregnare etc.
- Caracterizarea materialelor: DRX, DRS, Fizisorbția azotului, SEM, TEM, XPS, analize termice, TPD, TPR, FTIR (inclusive pt. molecule adsorbite), RMN, Mossbauer
- Sinteze organice prin procese catalitice curate (green chemistry)
- Procese catalitice de depoluare (tip Fenton, fotocataliză) – eliminarea poluanților organici prioritari/persistenți/emergenți
- Procese de adsorbție pentru depoluare apă/aer
- Analiza GC-MS și LC-MS a poluanților organici din apă și aer

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- programe MS Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- editare de imagini/grafice
- Programe specifice pentru chimie
- programe de calcul și prelucrare de date

Alte competențe

Referent științific/expert

Expert **evaluator** pentru programele PNCDI II (UEFISCDI): Parteneriate 2012, Parteneriate 2013 și Program Nucleu ANCS 2016; proiecte ARUT, **Raportor** Parteneriate 2014, expert evaluator PNCDI IV 2024, Ofițer științific PNCDI IV 2024

Expert pe termen lung în programul POSDRU/88/1.5/S/59410 „Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european”(EURODOC) în 2012

Referent științific la reviste cotate ISI Applied Catalysis A Chemical, Applied Catalysis B Environmental, Water Research, Microporous and Mesoporous Materials, Chemical Engineering Journal, Journal of Environmental Management, Environmental Science & Technology Journal, Journal of Hazardous Materials, Environmental Engineering and Management Journal, etc.

Stagii de cercetare în străinătate: Tempus (Institut National Polytechnique de Grenoble, ENSEEG-LEPMI, France); Université Haute-Alsace, ENSCMu, Laboratoire des Matériaux Minéraux, Mulhouse, France; BMBF Germany, GSF – Institute of Ecological Chemistry, Neuherberg, München, Germany; **Bursă Marie Curie**, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, (CSIC), Spain; Swedish Institute in Stockholm in cooperation with International Institute for Industrial Environmental Economics (Lund University, Sweden); **Burse post-doctorale: 4** la Centro de Química da Madeira, University of Madeira, Funchal, Portugal; Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

Profesor asociat invitat (cu contract de muncă) la Universitatea din Madeira, Portugalia

Responsabil de analize GC-MS– Laborator de Analiză și Control Factori de Mediu (LACMED) – laborator acreditat RENAR

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

peste 70 de articole, din care **42 indexate ISI**, 6 BDI, 1 brevet OSIM, 2 cărți în edituri recunoscute național, 2 cursuri pe plan local, 11 articole în volumele conferințelor internaționale, indice **Hirsch 19** (Scopus, fără autocitări), peste **1500 citări** (Scopus)

Proiecte

29 proiecte, din care **5** în calitate de **director de proiect**

Stagii de cercetare

11 stagii de cercetare în străinătate (Franța, Germania, Spania, Suedia)

Studii postdoctorale

4 burse postdoctorale în străinătate (Portugalia, Elveția)

Distincții

Premiul de excelență 2018 și medalia „Gheorghe Asachi” ca membru în **Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetarea științifică; Diploma de excelență și Medalia Inventica 2008; Diploma de Excelență și Medalia de Aur** la Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016; **Medalia de Aur - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova**17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia;.

30.05.2025

Prof. dr. habil. ing. Cezar Catrinescu



Lista de lucrări în domeniul de studii universitare

Numele și prenumele: Catrinescu Cezar-Florin

A. Teza de doctorat.

Studii privind epurarea unor ape uzate cu încărcare organică, prin oxidare în prezența apei oxigenate, 2004, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Inginerie Chimică, conducător științific prof. Dr. Ing. Matei Macoveanu

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. **Cezar Catrinescu**, *Procese catalitice de epurare a apelor uzate*, Editura Politehnicum, Iasi, 2008, 202 pg., ISBN 978-973-621-228-4

2. Gavrilescu M. (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., **Catrinescu C.**, Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M., Ghinea C., Apostol L. C., Comăniță E.D., Roșca M., Vasilică S.I., 2019, *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iași, România, ISBN 978-606-685-490-4.

3. Ungureanu Adrian, **Catrinescu Cezar-Florin**, *Cataliză și materiale catalitice*, Editura Ecozone Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 184 pg. (format academic), 2024

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

a. **Cezar Catrinescu**, *Introducere în știința materialelor – structura materialelor*, Tipografia Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2008, 124 pg ;

b. **Cezar Catrinescu**, Adela Buburuzan, Introducere în știința materialelor, Aplicații – structura materialelor, Tipografia Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi " din Iasi, 2008, 88 pg

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

a. Știința Materialelor **curs** – disponibil la:
<https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/StiintaMaterialelorIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FStiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials%2Fcatrinescu%5FcursSM%5FvI%2Epdf&parent=%2Fsites%2FStiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials&p=true&ga=1> [catrinescu cursSM vI.pdf](#)

b. Analiza și sinteza proceselor tehnologice – note de curs – disponibil pe platforma MSTEams

c. Cataliza în protecția mediului **curs** – disponibil la:
<https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Managementecologiccopy/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs%2FCataliza%5F2024%2Epdf&parent=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs&p=true&ga=1> [Cataliza 2024.pdf](#)

d. Advanced Water and Air Treatment Technologies – disponibil la
<https://groups.yahoo.com/neo/groups/awat-ficpm/files>

e. Tehnologii avansate de depoluare - note de curs – disponibil pe platforma MSTEams

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Ciotonea C., Wei Y., Ungureanu A., Catrinescu C., Gardol O., Mamede A.-S., Dumeignil F., Paul S., Jalowiecki-Duhamel L., Royer S., Ni(0) Ex-Phyllosilicates as Efficient and Stable Low Temperature CH₄ Dry Reforming Catalyst, (2023) ChemCatChem, 15 (14), e202300245

2. Teles, C. A., Ciotonea, C., Gomes, N., Gonçalves, V. O. O., Ungureanu, A., Catrinescu, C., Richard, F. (2022). Hydrodeoxygenation of m-cresol over Pd/Al-SBA-15 catalysts: Effect of al content on the deoxygenation reaction pathways. Applied Catalysis A: General, 641, art. no. 118686

3. Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi B., Catrinescu C., E., Royer, Ungureanu, A., Cu–Ga₂O₃ nanoparticles supported on ordered mesoporous silica for the catalytic hydrogenation of cinnamaldehyde, *Comptes Rendus Chimie*, 25 (S3), 1-14
4. Apopei, P., Orha, C., Popescu, M.I., Lazau, C., Manea, F., **Catrinescu, C.**, Teodosiu, C., Diclofenac removal from water by photocatalysis- assisted filtration using activated carbon modified with N-doped TiO₂, (2020) *Process Safety and Environmental Protection*, 138, pp. 324-336.
5. Ungureanu, A., Chirieac, A., Ciotonea, C., Mazilu, I., **Catrinescu, C.**, Petit, S., Marceau, E., Royer, S., Dumitriu, E., Enhancement of the dispersion and catalytic performances of copper in the hydrogenation of cinnamaldehyde by incorporation of aluminium into mesoporous SBA-15 silica, (2020) *Applied Catalysis A: General*, 598, art. no. 117615
6. Dechézelles, J.-F., Ciotonea, C., **Catrinescu, C.**, Ungureanu, A., Royer, S., Nardello-Rataj, V., Emulsions Stabilized with Alumina-Functionalized Mesoporous Silica Particles, (2020) *Langmuir*, 36 (12), pp. 3212-3220
7. Smaranda, Camelia; Rosca, Mihaela; Minuț, Mariana, Comanita-Ungureanu, Diana-Elena, Petronela Cozma, **Cezar Catrinescu**, Maria Gavrilescu, Studies on physiological response of *Sinapis alba* plants to organochlorinated pesticide toxicity, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2020 8th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2020, 165765
8. Chen, S., Ciotonea, C., Ungureanu, A., Dumitriu, E., **Catrinescu, C.**, Wojcieszak, R., Dumeignil, F., Royer, S. Preparation of nickel (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration (2019), *Catalysis Today* 10.1016/j.cattod.2019.01.064
9. Minut, M., Rosca, M., Cozma, P., **Catrinescu, C.**, Gavrilescu, M., Ecological and human health risks generated by organic UV filters, (2019) 2019 7th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2019, art. no. 8970019
10. Teodorescu-Soare, C.T., **Catrinescu, C.**, Dobromir, M., Stoian, G., Arvinte, A., Luca, D., Growth and characterization of TiO₂ nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity (2018) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 823, pp. 388-396
11. Apopei, P., **Catrinescu, C.**, Teodosiu, C., Ungureanu, A., Royer, S. Selective dissolution of TiO₂ crystalline phases: Physicochemical characterization and photocatalytic activity (2016) *Comptes Rendus Chimie*, Article in Press DOI: 10.1016/j.crci.2017.02.006
12. C. Ciotonea, B. Dragoi, A. Ungureanu , **C. Catrinescu** , S. Petit, H. Alamdari, E. Marceau, E. Dumitriu and S. Royer, (2017), Improved dispersion of transition metals in

mesoporous materials through a polymer assisted melt infiltration method, *Catalysis Science & Technology* 7 (22), 5448-5456

13. C. Ciotonea, I. Mazilu, B. Dragoi, **C. Catrinescu**, E. Dumitriu, A. Ungureanu, H. Alamdari, S. Petit and S. Royer, Confining for Stability : Heterogeneous Catalysis with Transition Metal (Oxide) Nanoparticles Confined in the Secondary Pore Network of Mesoporous Scaffolds, *ChemNanoMat*, 2017, 3(4) 214-222

14. **C. Catrinescu**, C., Chelba, A., Teodosiu, C., Apopei, P., Removal of diclofenac from secondary wastewater effluents by Fenton based processes (2017) *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (4), pp. 765-777

15. Mazilu, I., Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi, B., **Catrinescu**, C., Ungureanu, A., Petit, S., Royer, S., Dumitriu, E., Synthesis of highly dispersed iron species within mesoporous (Al-) SBA-15 silica as efficient heterogeneous Fenton-type catalysts (2017) *Microporous and Mesoporous Materials*, 241, 326-337

16. M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P.A. Russo, P. Castilho, C. Fernandes, **C. Catrinescu**, C. Breen, Porosity in ion-exchanged and acid activated clays evaluated using n-nonane pre-adsorption, *Micropor Mesopor Mat* (2016), 232, 238-247

17. Catrinescu, C., Fernandes, C., Castilho, P., Breen, C., Selective methoxylation of α -pinene to α -terpinyl methyl ether over Al^{3+} ion-exchanged clays (2015) *Applied Catalysis A: General*, 489 (1), pp. 171-179.

18. Apopei, P., **Catrinescu**, C., Teodosiu C., Royer, S., Mixed-phase TiO_2 photocatalysts: crystalline phase isolation and reconstruction, characterization and photocatalytic activity in the oxidation of 4-chlorophenol from aqueous effluents, *Appl. Catal. B: Environmental*, 160-161(1), 374-382, 2014

19. **Catrinescu**, C., Fernandes, C., Castilho, P., Breen, C., Carrott, M.M.L.R., Cansado, I.P.P., Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid-activated clays, *Appl. Catal. A: General.*, 467, 38-46, 2013

20. **Catrinescu**, C., Arsene, Apopei, P., D. Teodosiu, C., Degradation of 4-chlorophenol from wastewater through heterogeneous Fenton and photo-Fenton process, catalyzed by Al-Fe PILC, *Appl. Clay Sci.*, 58, 96-101 (2012)

21. Arsene, D., Musteret, C.P., **Catrinescu**, C., Apopei, P., Barjoveanu, G., Teodosiu, C., Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters, *Environmental Engineering and Management Journal* 10 (12), 1967-1976, 2011

22. **Catrinescu, C.**, Arsene, D. Teodosiu, C., Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation of para-Chlorophenol over Al/Fe Pillared Clays (AlFePILCs) Prepared from Different Host Clays, *Appl. Catal. B: Environmental*, 101, 451-460, 2011,
23. Buburuzan, A.M., Macoveanu, M., Cojocaru, C., **Catrinescu, C.**, Experimental design to optimise the removal efficiency of o-xylene from gaseous flux by adsorption, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 11 (2), 623-634, 2010
24. Buburuzan, A.M., **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M., Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon, *Environmental Engineering and Management Journal* 9 (1), 125-132, 2010
25. Arsene, D., **Catrinescu, C.**, Drăgoi, B., Teodosiu, C., Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of 4-chlorophenol over iron-exchanged clays, *Environmental Engineering and Management Journal* 9 (1), 7-16, 2010
26. Apreutesei, R. E. , **Catrinescu, C.**, Ungureanu, A. Teodosiu, C., *Removal of 4-chlorophenol by surfactant modified zeolites and surfactant modified alkali-treated natural zeolites*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8 (5), pp. 1053 – 1060, 2009
27. Apreutesei, R. E. , **Catrinescu, C.**, Teodosiu, C., *Removal studies regarding phenol and 4-chlorophenol sorption by surfactant modified zeolites*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8 (4), pp. 651-656, 2009
28. R. Apetrei, **C. Catrinescu**, D. Mardare, C.M. Teodorescu, D. Luca, Photo-degradation activity of sputter-deposited nitrogen-doped titania thin films, *Thin Solid Films*, 518 (4), pp. 1040-1043, 2009
29. M. Neamtu, I.M. Ciomasu, N. Costica, M. Costica, M. Bobu, M. Nicoara, **C. Catrinescu**, K. Becker van Slooten, L.F. de Alencastro, Chemical, biological, ecotoxicological assesment of pesticides and persistent organic pollutants in the bahlui river, Romania, *Env. Sci. Pollut. Res.*, 16 Suppl 1, pp. S76-85, 2009
30. Buburuzan Haleta, A.M., **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M., *Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalized hypercrosslinked polymers (Hypersol Macronet) and activated carbon: thermodynamic and kinetic studies*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8 (2), 259-265, 2009
31. Buburuzan Haleta, A.M., **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M., *Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalized hypercrosslinked polymers (Hypersol Macronet) and activated carbon: equilibrium studies*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8 (1), 173-181, 2009

32. Apreutesei, R. E. , **Catrinescu, C.**, Teodosiu,C., *Surfactant-modified natural zeolites for environmental applications in water purification*, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (2), pp. 149 – 161, 2008
33. Ungureanu,A., Dragoi, B., Chirieac,A., **Catrinescu, C.**, Dumitriu,E., Synthesis of highly ordered titanium-containing SBA-15 mesoporous silicas for catalytic eco-friendly oxidations, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (3), pp. 255-262, 2008
34. **Catrinescu, C.** and Teodosiu, C., *Wet Hydrogen Peroxide Catalytic Oxidation of Parachlorophenol over Clay based Catalysts*, Environmental Engineering and Management Journal, 6 (5), pp. 405-412, 2007
35. Fernandes, **C. Catrinescu**, P. Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, *Catalytic conversion of limonene over acid activated Serra de Dentro (SD) bentonite*, Appl. Catal. A: General, 318 (2007) 108-120
36. **C. Catrinescu**, C. Fernandes, P. Castilho, C. Breen, *Influence of exchange cations on the catalytic conversion of limonene over Serra de Dentro (SD) and SAz-1 clays. Correlations between acidity and catalytic activity/selectivity*, Appl. Catal. A: General, 311 (2006) 172-184
37. **C. Catrinescu**, P. Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, *Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene*, Environmental Engineering and Management Journal, 5 (3), pp. 275-284, 2006
38. M. Neamtu, **C. Catrinescu**, and A. Kettrup, *Iron (iii) - Exchanged commercial available zeolites for oxidation of reactive yellow 84 azo dye in the presence of hydrogen peroxide*, Applied Catalysis B: Environmental 51 (2004) 147-155
39. M. Neamtu, C. Zaharia, **C. Catrinescu**, A. Yediler, M. Macoveanu and A. Kettrup, *Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL*, Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 2004, 287-294
40. **C. Catrinescu**, C. Teodosiu, M. Macoveanu, J. Miehle-Brendle, R. Le Dred, *Catalytic wet peroxide oxidation of phenol over Fe-exchanged pillared beidellite*, (2003) Water Research 37 (5), 1154-1160
41. Azzouz , D. Messad, D. Nistor, **C. Catrinescu**, A. Zvolinschi and S. Asaftei, *Vapor phase aldol condensation over fully ion-exchanged montmorillonite-rich catalysts*, Applied Catalysis A: General, Volume 241(1-2), 1-13, 2003

42. **C.Catrinescu**, M.Neamtu, Ayfer Yediler, M.Macoveanu, A.Kettrup, *Mixed Al-Fe pillared bentonite as catalyst for the oxidation of reactive yellow 84 azo dye by H₂O₂*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003, 81-87
43. **C. Catrinescu**, M. Neamtu, M. Macoveanu, A. Yediler and A. Kettrup, *Catalytic wet peroxide oxidation of reactive dye RY-84 over Fe-exchanged Y zeolite*, Environmental Engineering and Management Journal, 1 (2), pp. 177-186, 2002
44. **C. Catrinescu**, C. Teodosiu, M. Macoveanu, *Iron containing pillared clays as heterogeneous Fenton-type catalysts for the oxidation of phenol in wastewaters*, Environmental Engineering and Management Journal, 1(4), 2002
45. Dumitriu, V. Hulea, Ioana Fechet, **C. Catrinescu**, C. Guimon, J.F. Lacaze and Aline Auroux, *Prins condensation of isobutylene and formaldehyde over Fe-silicates of MFI structure*, Appl. Catal. A, 181, 15-28 (1999)
46. E. Dumitriu, V. Hulea, C. Chelaru, **C. Catrinescu**, D. Tichit and R. Durand, *Influence of the acid-base properties of solid catalysts on the condensation of formaldehyde and acetaldehyde*, Appl. Catal. A: General 178(2), 145-157 (1999)
47. V. Hulea, D. Tichit, **C. Catrinescu**, E. Dumitriu, *Vapour-phase condensation of aldehydes over hydrotalcite*, Anal. Univ. "Al. I. Cuza", Tom V, s. Chimie, 185-192, (1997)
48. **C.Catrinescu**, M.Neamtu, Ayfer Yediler, M.Macoveanu, A.Kettrup, *Mixed Al-Fe pillared bentonite as catalyst for the oxidation of reactive yellow 84 azo dye by H₂O₂*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003, 81-87

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Azzouz, E. Dumitriu, V. Hulea, **C. Catrinescu**, G. Carja, *Pillared clays as catalysts for the condensation reactions of aldehydes. I. Synthesis of pillared clays and their catalytic behaviour for the aldol condensation*, Progress in Catalysis, 5(1), 9-18, (1996)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- a. Porosity of clay catalysts for biomass conversion: a comparative study, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P. Castilho, P.J.M. Carrott, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXIII Encontro Nacional da SPQ, Aveiro, 2013, 75
- b. Adsorption and pre-adsorption for the detailed characterisation of clay catalysts, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P. Castilho, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander, 2013, 23.
- c. Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid-activated clays, P. Castilho, C. Catrinescu, V. Spínola, C. Fernandes, M. Ribeiro Carrott, I. Cansado, C. Breen, in 9º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Porto, 2013, 50
- d. M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen , Catalisadores derivados de uma argila do Porto Santo: efeito da ativação ácida na porosidade, Jornadas do CQE-2013-MC-IC ISBN: 978-989-8550-12-5
- e. I. Mazilu, A. Ungureanu, B. Bragoi, C. Catrinescu, S. Royer and E. Dumitriu, Synthesis by pH-adjusting method and physico-chemical characterization of iron-containing mesoporous SBA-15, Intrenationa Symposium of The Romanian Catalysis Society, ROMCAT 2013, 29-31 May, Cluj-Napoca
- f. M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes and C. Breen, Porosity of acid activated Porto Santo bentonites assessed by n-nonane pre- adsorption and nitrogen adsorption, Book of Abstracts, CATALYSIS: FROM THE ACTIVE SITE TO THE PROCES, 8-9 Octombrie 2012, Lisabona, p. 28-29.
- g. D. Luca, **C. Catrinescu**, R. Apetrei, C.M. Teodorescu, D. Mardare, V. Anita, *Photo-oxidation efficiency and surface hydrophilicity of sputter deposited nitrogen-doped titania films*, 6th Inter-Academia 2007, 2nd Inter-Academia for Young Researchers Workshop 2007, Proceedings, Vol. I, pp. 515-523, Hamamatsu Japan, September 26th – 30th , 2007.
- h. C. Catrinescu, R. Apetrei, D. Luca, *Photocatalytic Degradation of Reactive Azo-Dye Compounds by N:TiO₂ Sputtered Thin Films*, Inter-Academia 2008, 7th International Conference on Global Research and Education, in New Methods in Education, Proceedings, pp. 384-392, 15-18 Septembrie 2008, Pecs, Ungaria, ISBN 978-963-420-963-8.
- i. Haleta (Buburuzan) Adela, **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M., *The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs*, Conferința Internațională de inventică ”Cercetări și Tehnologii Inovative, ediția XX-a, Salonul

Internațional al invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a XII-1, INVENTICA 2008, ISBN 978-973-730-491-9, pp. 696-698.

j. C. Fernandes, **C. Catrinescu**, P. Castilho, P. Russo, M. Carrott, C. Breen, *Acid activated Serra de Dentro bentonite: chemical, structural, textural and catalytic properties*; in “Materiales Arcillosos: de la Geología a las Nuevas Aplicaciones”; M. Suárez, M.A. Vicente, V. Rives and M.J. Sánchez (Eds.) ISBN: 84-689-6471-9, Salamanca, 2006, pp.87-98

k. **C. Catrinescu**, M. Neamtu, J. Miehe-Brendle, M. Gich Garcia, A. Kettrup, *Catalytic wet peroxide oxidation of reactive azo dyes over iron-containing pillared beidellite catalyst*, in “Materiales Arcillosos: de la Geología a las Nuevas Aplicaciones”; M. Suárez, M.A. Vicente, V. Rives and M.J. Sánchez (Eds.) ISBN: 84-689-6471-9, Salamanca, 2006, pp. 111-122

l. M. Neamtu, **C. Catrinescu**, A. Yediler, M. Macoveanu, A. Kettrup, *Catalytic wet Peroxide oxidation of Reactive Yellow 84 azo dye over heterogeneous catalysts*, in Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment – Special Topic: AOP’s for Recycling and Reuse, Vogelpohl, A. (Ed.), ISBN 3-89720-655-2, Clausthal: Papierflieger Verlag, 2003, Germany

J. Invenții. Brevet “Integrated process for chemical degradation and separation on semipermeable membranes for purification of waste water containing emerging pollutants”, RO131271-b1

K. Contracte de cercetare.

a. Grant PHC – Brâncuși - *Advanced catalytic nanomaterials for environmental applications (CatEnA)*, PN-IV-P8-8.3-PM-RO-FR-2024-0152, UEFISCDI, **membru**

b. Grant GNaC-ARUT - *Sinteza, caracterizarea și utilizarea nanoparticulelor de oxid de fier, confinate în silicea mezoporoasă de tip SBA-15, pentru oxidarea Fenton a unor poluanți organici persistenți*, cod/ID: GnaC 2023_253, Granturi naționale de cercetare – Alianța Română a Universităților Tehnice, 01.02.2024-30.04.2025 (echivalentul a 10.000 euro)
director de proiect

c. Proiect CNCSIS-UEFISCSU PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract 65/12.07.2017, Exploring and Exploiting Microbial and Plant Abilities and Interactions in Environmental Bioremediation” (BIOREMIP), Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilăscu, **membru**;

d. Proiect CNCSIS-UEFISCSU PNII-RU-TE-2012-3-0403, Nanosized metallic Catalysts Prepared in Controlled Local Environments of Mesosstructured Hosts for fine Chemical Synthesis (NanoMesoChem), Director de proiect: Conf. dr. ing. Adrian Ungureanu, **membru**;

e. Proiect CNCSIS PNII-IDEI code 368/2008, *Procese combinate de epurare avansata a apelor uzate pentru eliminarea poluantilor organici persistenti si imbunatatirea biodegradabilitatii apelor uzate*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, **membru**;

f. Proiect PNCDI II, Parteneriate in domenii prioritare, nr. 32-125 /01.10.2008, *Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei – stediwat*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, **membru**;

g. Contract de cercetare-dezvoltare, nr. 5837P/07.07.2008 „Teste fotocatalitice pe probe de fotocatalizatori pe baza de TiO₂ dopat” , Institutul Național de c-d pentru Fizica Materialelor Măgurele București, **director de proiect**

h. Grant PNCDI II, „Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice MEDRESLAB”, contract nr. 94/13.09.2007; 2007-2009; Director Grant: Prof. dr. ing. Irina Volf; **membru**

i. Contract de cercetare-dezvoltare 473P/2007 „Analiza emisii si imisii in atmosfera, conform impunerilor din Autorizatia de mediu” – S.C. Unirea S.A., **director proiect**

j. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT, nr. 6177/2000/2001 tema B7, „Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți”, membru, Director proiect: Asist. Dr. M. Neamțu, **membru**;

k. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 32259/2001, Cod 305, tema 25, „Modelarea și simularea unor procese pentru depoluarea fluxurilor lichide, în relație cu transferul de proprietate”, director proiect: Prof. M. Gavrilescu, **membru**,

l. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 566/22/1997, „Valorificarea materialelor oxidice indigene prin intercalare, în vederea obținerii de noi catalizatori eterogeni”, director proiect: Prof. Emil Dumitriu, **membru**;

m. Swiss National Science Foundation (SNSF) IB6120-106996-POPASS Tema: “Chemical, Biological and Ecotoxicological Assessment of the Bahlui River, in North-Eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPs)” 2005-2007; Gestionat de CNMP, 30 500 CHF, 67 500 RON, Director proiect Felipe de Alencastro (EPFL- Elveția)

n. Grant CEEEX 62/03.10.2005 RIWA-TECH Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor industriali, 2005-2008

o. Grant CEEEX-M3-C3-12373 SIWMANET - Retea integrata pentru managementul resurselor de apa, 2006-2008, membru

p. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT nr. 7004/2001, B12 „Utilizarea catalizatorilor pe baza de argila indigena in distrugerea poluanților organici refractari, in prezenta apei oxigenate”, 2001-2002, **Director grant**

q. FCT Project project CLAYCATS4 - Clay catalysts for biomass conversion PTDC/CTM-CER/121295/2010.

r. Swiss National Science Foundation (SNSF) IB6120-106996-POPASS Tema: “Chemical, Biological and Ecotoxicological Assessment of the Bahlui River, in North-Eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPs)” 2005-2007; Gestionat de CNMP, 30 500 CHF, 67 500 RON, Director proiect Felipe de Alencastro(EPFL- Elvetia)

s. Grant SOCRATES /MOD- Management and security assesment for sustainable environment –*MASS*, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, 2005-2007, Valoare 8000 Euro (24 luni), Director proiect, Prof.C. Teodosiu, membru

t. Contract International „Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania” finantat de Swedish Institute in Stockholm, International Institute for Industrial Environmental Economics Lund-Suedia, 2003-2007, Director UTI: Matei Macoveanu, 24 000 EUR, membru

u. Contract International Bilateral Cooperation between the German Ministry of Education and Research and the Romanian Ministry of Education; and Research; ROM 99/008; Tema: “Appropriate Technologies for Minimization of Environmental Impact from Industrial Wastewaters- Textile Industry, A Case Study” 2000-2002, Director proiect, Prof. M. Macoveanu, membru

v. “Construyendo una Bio-Región Europea—Biopolis” (05/MAC/2.3/. C14, funded by PIC Interreg III B, Azores—Madeira—Canarias), 2006, Director proiect, Prof. Paula Castihlo, responsabil stiintific, Grant individual de cercetare (bursă postdoctorală), obtinut prin competitie internationala;

w. FCT Project POCTI/CTM/47619/2002 Claycats Modified Porto Santo Clays for liquid phase organic reactions” (Portugal), 2005-2006, Director proiect, Prof. Paula Castihlo, Grant individual de cercetare (bursă postdoctorală), obtinut prin competitie internationala;

x. FP5 Project (HPMT-CT-2000-00006) “Structural characterisation of porous, interfacial and layered materials”, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSICS), 2003, Grant individual (bursă Marie Curie) obținut prin competiție internațională;

y. Program TEMPUS 11219-96 European – “Computer Aided Learning in Chemistry”, Grant individual de cercetare, obținut prin competiție internațională;

z. Alte contracte de cercetare-dezvoltare cu terți: 1488P/2014, 70P/2015, 826P/2016 etc.

L. Premii, distincții.

Diploma de excelență și Medalia Inventica 2008, la Salonul Internațional Jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic. INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România, pentru lucrarea : „The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs”

Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iași, România, Cerere brevet : Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți;

Medalia de Aur - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova 17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia - Cerere brevet : Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți

M. Alte realizări semnificative.

Calitatea de profesor asociat invitat, pentru un semestru, cu contract de muncă, la Universitatea din Madeira, Portugalia

Data,

30.05.2025



CURRICULUM VITAE



Informații personale

Nume / Prenume **Brîndușa Mihaela SLUȘER**
Adresă Birou: Blvd. Dr.doc.D. Mangeron, 73, 700050 Iasi, Romania
Telefon 004 0232 278680 / 2596
E-mail(uri) brobu@tuiasi.ro, brindusa-mihaela.sluser@academic.tuiasi.ro
Naționalitate(-tăți) română
Pagini web: <https://orcid.org/0000-0001-8892-7924>
Scopus Author ID: 24473548200
Researcher ID: AAC-7908-202
UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-039N-0861

Locul de munca

Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi,
Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”,
Director - Departamentul Ingineria si Managementul Mediului (din 2024).

Domeniul ocupational Experiența profesională

Știința și Ingineria Mediului
>23 ani vechime,

NORMA MAJORITARA (95%) LA FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI "CRISTOFOR SIMIONESCU"

Perioada	2013 - prezent	2009 - 2013	2005-2009
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar habil.dr.ing.	<i>Sef lucrari dr.ing.</i>	<i>Asistent universitar dr.ing.</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Activitati didactice si de cercetare</i>		
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Blvd. Dimitrie Mangeron 73, 700050 Iasi		
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Educație si cercetare</i>		
Perioada	2006-2008		
Funcția sau postul ocupat	Cercetator post-doc		
Activități și responsabilități principale	<i>Activitati de cercetare in cadrul proiectului Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere si ioni de metale grele, folosind sorbenti naturali, sintetici si neconventionali,</i>		
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.		
Perioada	2001-2005		
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare, Doctorand cu frecventa, cu bursa		
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare		
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.		
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Educație si cercetare</i>		

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută **Atestat de abilitare (conducător de doctorat) in domeniul Ingineria Mediului**
Disciplinele principale studiate / **Atestat nr. 6331 din 22.12.2020**
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de **Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi,**

Învățământ / furnizorul de formare	Scoala Doctorala a Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”
Calificarea / diploma obținută	Stagiu postdoctoral, 2008
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Environmental Engineering and Impact Assessment,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	State University of New York at Buffalo, USA School of Engineering and Applied Sciences, Department of Civil, Structural and Environmental Engineering, supervisor Professor Scott Weber.
Calificarea / diploma obținută	Doctor in inginerie chimica, 2005
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contributii privind evluarea impactului si a riscului induse asupra mediului de activitati industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania Aprobat prin Ordin MEC nr. 5657 /12.12.2005, diploma seria C nr 0008108
Calificarea / diploma obținută	Master of Science, 2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Mediului (Evaluarea impactului, Evaluarea riscului de medriu, Managementul integrat al mediului, Evaluarea ciclului de viata, Analiza cost-beneficiu in protectia meidului) (media anilor de absolvire 10 si media examenului de dizertatie 10).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi Domeniul de studii: Ingineria Mediului
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat, domeniul Ingineria mediului, 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Tehnologia și Biotehnologia Protecției Mediului (media anilor de absolvire 9.40, media de licenta 9.50)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania Domeniul de studii: Ingineria Mediului

Cursuri de formare profesionala și instruire

- 2025** Professional education, Hravard Graduate School of Education, Harvard University, USA, curs organizat de Romanian-American Foundation.
- 2024** Entrepreneurship leadership, Babson University, USA, curs organizat de Romanian-American Foundation.
- 2023** Curs de instruire privind elaborarea planurilor de învățământ, proiect CNCFIS-FDI-2023-F-0039, "Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării – PROG-RESS", TUIASI.
- 2023** Curs de formare „**Calitate, etica si intergitate academica**”, in cadrul proiectului "Dezvoltarea culturii calitatii prin diseminarea normelor de etica si metodelor creative de predare-invatare si modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educatiei centrate pe student (CADEC)", TUIASI.
- 2022** Curs de formare „**Consiliere orientare in cariera**”, certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii si Solidarității Sociale și Ministerul Educației, seria S, nr. 0008001, nr. inreg. 10953 din 13.03.2023.
- 2022** Curs de formare „**Elemente de comunicare, public seaking si management al conflictului. Inteligente multiple**”, organizat de CRU TUIASI, finantat de AUF ECO Transversal(ite) dans l'univers(ite).
- 2021** Curs de formare „**Ambasator TUIASI. Ambasador Global**”, organizat de catre Universitatea Tehnica Georghe Asachi din Iasi, in cadrul proiectului Internationalizare prin multiculturalism si oportunitati de valorizare a experientelor – MOVE, CNFIS-FDI-2021-0426
- 2021** Sesiune de instruire si formare online privind **Managementul calității programelor de studii la formele de Învățământ Deschis la Distanța si Învățământ cu Frecvență Redusa, Asigurarea calității in învățământul superior – acreditate programe IFR/ID**, organizat de Agenția Romana de Asigurarea Calității

in Învățământul Superior – ARACIS, certificat nr. 468-ID/IFR din 26 martie 2021.

- 2020 **Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice** - curs de formare profesionala continua, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.
- 2020 **Entrepreneurial tools and competencies for teachers and their students** - curs de formare continua, Online Teacher Training Platform – Europass Teacher Academy.
- 2020 **Empower your online public speaking competences** - curs de formare profesionala continua, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.
- 2020 **Seminar de instruire in Asigurarea calității in învățământul superior – ARACIS.**
- 2018 **Formator in Stiinta si Ingineria Mediului, cod COR 242401. Diploma seria L, nr. 002608.**
- 2017 **Seminar de instruire in domeniul Occupational and Environmental Health and Safety, Colorado State University.**
- 2016 **Comunicare in limba engleza** - curs de formare profesionala continua, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.
- 2015 **Blended learning si tehnologii educationale moderne pentru invatamantul universitar** – curs de formare continua, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca.
- 2012 **Tools and modelling in impact assessment, Centre for Environmental Research, Leipzig, Germania**
- 2009 **„Concepts in Environmental Science and Engineering”, Institute of International Health and Fogarty Internaitonal Center Program on Environmental Health Training and Research in Environmental Health in The Balkans, Michigan State University, USA.**
- 2004 **Contaminated soil assessment and remediation technologies into protect the groundwater - Marie Curie Training Site la Universitatea Tehnica din Hamburg, Germania**
- 2004 **Trends in remediation of soils and sediments, la Departamentul Environmental Technology, Wageningen University, Olanda**

Alte competențe și aptitudini

Domenii de competență și rezultate semnificative

- Evaluarea impactului și riscului ecologic
- Evaluarea riscului de mediu
- Prevenirea și controlul integrat al poluării
- Optimizarea proceselor
- Evaluări în domeniul mediului (bilanțuri de mediu, studii de impact și risc, documentații privind autorizația integrată de mediu)

Competențele se materializează în (detaliat in Anexa 1):

- pregătirea și elaborarea tezei de doctorat în domeniu, cu titlul: Contribuții privind evaluarea impactului și a riscului induse asupra mediului de activități industriale,
- **21 cărți/capitole** de specialitate publicate in edituri internationale / nationale recunoscute CNCSIS.
- **90 lucrări științifice** publicate în reviste internaționale/naționale sau în volume ale unor conferințe din țară și din străinătate, dintre care: 64 articole științifice in reviste internaționale ISI si BDI (2 in evaluare); 11 lucrări in reviste din tara recunoscute CNCSIS; 15 lucrări in volumele conferințelor.
- **Brevete de inventie:**
 - **brevet nr. 133480**, in baza Hotararii OSIM nr. 43/269 **din 30.09.2024**, Antohi Constantin Marin; Malek Al Refai, Sluser BM, Cretescu I., Echipament pentru dezinfectia aerului cu flux laminar, <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/067386061/publication/RO133480A0?q=pn%3DRO133480A0>
 - **brevet nr. 131395 din 30.10.2019**, Platforma mobila pentru aerarea apei de suprafata, autori Antohi C., Sluser BM, Antonescu I., Cretescu I.

Editor invitat (coordonator numere speciale):

1. Journal Water (ISSN 2073-4441), Section Water Quality and Contamination, special issue Sustainable Water Management and Treatment, https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/L2FOPW3C8O.
2. Journal Safety (ISSN 2313-576X), special issue Environmental Risk Assessment—Health and Safety, 2023, https://www.mdpi.com/journal/safety/special_issues/OOX3ZJF3Q7.

Recenzor stiintific pentru (selectie):

Agronomy (1), Antioxidants (3), Applied sciences (1), Atmosphere (3), Cleaner Water (1), Current Environmental Engineering (3), Environment and Ecological Research (4), Ecological indicators (3), Environment, development and sustainability (1), Environments (2), Environmental Engineering and Management Journal (12), European Journal of Science and Theology (BDI) (2), International journal of molecular sciences (1),

ISPRS international journal of geo-information (2), Journal of Environmental Management (2), Land (2), Metabolites (1), Nanomaterials (2), Process safety and environmental protection (2), Processes (4), Proceedia Journal (BDI) (4), Safety (10), Science of the total environment (2), Smart cities (3), Sustainability (24), Toxics (5), Waste and biomass valorization (1), Waste and biomass valorization (1), Water (12), Water Research (2).

A. Stagii de specializare

- Stagii/schimburi Erasmus+ la Universitatea Statului New York la Buffalo, USA, Universitatea de Stat din Colorado, USA, Universitatea Tehnica din Viena, Austria, Universitatea Politehnica din Torino, Italia, Universitatea Tehnica din Napoli, Italia, Universitatea Tehnica din Bari Italia, Universitatea Alma Mater, Bologna, Italia, Universitatea din Taragona, Spania, Universitatea din Lisabona, Portugalia.
- Profesor invitat la State University of New York at Buffalo, USA, Colorado State University, SUA (2012, 2014, 2016, 2018, 2022, 2023).
- schimb de experienta (viziting professor) la Universitatea Panonnia – Veszprem, **Hungary** (septembrie 2010, 2012)
- schimb de experienta (viziting professor) la State University of New York – University at Buffalo, **SUA** (28 februarie – 2 aprilie 2008)
- Marie Curie Training Site – stagiu de 6 luni la Universitatea Tehnică Hamburg – Harburg, **Germania**, cu tema: Contaminated soil assessment and remediation technologies into protect the groundwater, Februarie – Iulie, 2004
- Participare la Scoala Internationala de vara cu tema: Trends in remediation of soils and sediments, la Departamentul Environmental Technology, Wageningen University, **Olanda**. 6-11 Iunie, 2004.
- Cercetare bibliografică în cadrul proiectului internațional Knowledge transfer regarding cleaner production in Romania, la International Institute for Environmental Engineering and Economics, Lund, **Suedia**, Oct – Nov. 2003.
- Cercetare bibliografică privind evaluarea riscului si managementul riscului pentru amplasamente industriale la Liverpool Hope University College, Liverpool, **Marea Britanie**, Aprilie – Iulie 2003.
- Proiectul International Implementation of Environmental Management Systems in Dutch and Romanian factories, **Olanda**, Aprilie – Iunie 2000.

B. Calificări

Industrial Hygiene and Occupational Safety, lecturer Cynthia Ellwood and Bevin Luna, mai 2017, Colorado State University, USA.
Concepts in Environmental Engineering and Science, iunie 2009, Michigan State University, USA.
Educatia prin proiecte si cercetare participativă în centrele InterMediu din România, aprilie 2005, România,
Eco-certification in tourism, mai 2005, Romania;
Trends in remediation of soils and sediments, iunie, 2004, Olanda;
Influenta calității factorilor de mediu asupra evoluției personalității în contextul dezvoltării durabile, septembrie 2004, România.

C. Participarea la peste 50 conferințe internaționale, work-shop, seminarii (selectie)

Technical Fall Conference, American Industrial Hygiene Association, Denver, Colorado USA, 2012, 2016, 2018, 2020, 2021.
Sanatate si Securitate in Munca, mai 2017, TUIASI, Romania
Securitatea Mediului, conferinta organizata de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, iulie 2015, Bucuresti, Romania.
Workshop on the European Social Fund Projects in Romania on 27/01/2010 09:00 - 28/01/2010, Iasi, Reference code: RTP 40009.
Workshop Challenges for sustainability in environmental research and education, organizat de OAIMDD si catedra de Ingineria si Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Tulcea, 16.09.2009
Participarea la seminarii de instruire pentru elaborare cereri de finantare pentru proiecte depuse in cadrul programului POS CCE, trainer: Daniela Vlasceanu, 2008
Workshop-ul SIWMANET Perspective și oportunități europene în managementul integrat al resurselor de apă, 24 mai 2007, Iași.

D. Participarea în cadrul unor proiecte / contracte de cercetare

75 contracte (detaliat in Anexa 2), din care:

- responsabil (director) pentru 17 contracte / proiecte de cercetare, din care 9 derulate prin TUIASI.
- membru in echipa / colaborator / expert la 58 contracte sau granturi derulate prin TUIASI: 9 granturi internaționale si 49 granturi nationale.

E. Premii, distincții, vizibilitate internațională

1. Indici Hirsch: **1528 citari Google Scholar - indicele H index = 18 si 892 citari Scopus indicele Hindex=17.**
2. Medalia de aur acordata pentru cartea Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, salonul de carte din cadrul European Exhibition of creativity and innovation, editia a XVI-a, iunie 2024, Iasi, Romania.

3. Medalia de aur la Salonul International de Inventii si antreprenoriat Inovative, mai 2024, Chisinau, Republica Moldova, pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
4. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENT-INVEST, editia organizata in septembrie 2016 si editia organizata in noiembrie 2017 pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
5. Diploma de excelenta, INVENTICA iunie 2016, acordata de Institutul National de Cercetare Dezvoltare Pentru Masini si Instalatii Destinate Agriculturii si Industriei – INMA Bucuresti, pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
6. Premiul special acordat de Asociatia Romania pentru Tehnologii Neconventionale, Bucuresti, septembrie 2016, acordat pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
7. Romanian Final winner of Europe Enterprise Challenge, concurs European organizat pentru studenti de catre Junior Achievement of Young Enterprise, 29 mai 2013, premiul I la nivel national si mentiune la nivel European (2014).
8. Premiul pentru cea mai buna lucrare stiintifica a anului 2012, acordat de Springer pentru lucrarea *Soil And Groundwater Cleanup: Benefits And Limits Of Emerging Technologies*, Florentina Anca Caliman, **Brindusa Mihaela Robu**, Camelia Betianu, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu, **Clean Techn. Environ. Policy**, 13:241–268, (2011), (ISI, impact factor 1.12) (<http://jurnalul.ro/stiri/observator/premiul-international-pentru-cea-mai-buna-lucrare-stiintifica-a-anului-2012-acordat-unei-echipe-de-cercetatori-romani-640320.html>);
9. Diploma EUROINVENT si medalia de aur pentru cartea Decontaminarea apelor poluate accidental cu hidrocarburi petroliere si ioni de metale grele, utilizand sorbenti neconventionale naturali si sintetici, Macoveanu Matei, Bulgariu Laura, Robu Brindusa, Cornel Cojocar, Editura EcoZone, Iasi, (2010).
10. Diploma EUROINVENT si medalia de aur pentru lucrarea Progress In Assessment Of Ecological And Health Risk Induced By Persistent Organic Pollutants, Florentina Anca Caliman, Brindusa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Lucian Vasile Pavel, Maria Gavrilescu, (2010).
11. Premiul CNCSIS pentru lucrarea The Pb(II) sorption from aqueous solutions by sphagnum moss peat, Laura Bulgariu, Brindusa Robu, M. Macoveanu, Revista de Chimie, 60 (2), 171-175, (2009).
12. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENTICA 2008, acordata de Societatea Inventatorilor din Romania si Institutul National de Inventica Iasi pentru lucrarea Simple chemical treatments for the increasing of sphagnum moss peat efficiency for sorption of Pb (II), Iasi 2008.
13. Diploma de excelenta si medalia Inventica 2008, acordata de Societatea Inventatorilor din Romania si Institutul National de Inventica Iasi pentru lucrarea Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment, Iasi 2008.

F. Membra in organizatii/asociatii academice

1. Membra in Comisia Natională de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU), organism consultativ al Ministerului Educației, Comisia 18 - Ingineria Mediului (2024-2028).
2. Membru in comisia **Air pollution and Noise** din cadrul **European Environmental Bureau**, Identification number 06798511314-27, International non-profit association, Bruxelles, Belgia.
3. Expert evaluator ARACIS, comisia 11: <https://www.aracis.ro/registru-national-al-evaluatorilor-cadre-didactice/>
4. Membru in Consiliul științific al FICPM"CS", TUIASI (din 2022)
5. Membru in comisia de evaluare și avizare internă a contractelor de cercetare-dezvoltare și prestări servicii din cadrul FICPM, TUIASI (din 2024).
6. Membru in grupul de lucru pentru elaborarea de REPERE METODOLOGICE PENTRU APLICAREA CURRICULUMULUI LA CLASA a IX-a ÎN ANUL ȘCOLAR 2021-2022, ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL ȘI TEHNIC (IPT) – DOMENIUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ: CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI, Centrului Național de Politici și Evaluare în Educație, Ministerului Educației.
7. Membru in Comisia permanenta de experti C3 (2015) – Energie, Mediu si Schimbări Climatice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare, decizia ANCSI nr. 9186/04.05.2015.
8. Membru in Comisia de experti cu rol consultativ pentru Comisia de Politica Externa a Romaniei din cadrul Camerei Deputatilor, Parlamentul Romaniei, in vederea elaborării și implementării obiectivelor de dezvoltare durabila in Romania si consilierea pentru elaborarea strategiilor, politicilor de dezvoltare (din 2016).
9. Membru in Comisia de Analiza Tehnica a Planului de calitate a aerului in orasul Iasi, Primaria Iasi, din 2016.
10. **Presedinte al Organizatiei Academice de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabila, Iasi**, din 2014.
11. **Vicepresedinte al Asociatiei Romane de Mediu, asociatie de utilitate publică, sub patronajul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, asrm.ro** (din 2023).
12. American Industrial Hygiene Association, **Colorado, USA** – membru in Comitetul International
13. Membru fondator al Societatii Nationale de Stiinta si Ingineria Mediului, Romania – membru al Consiliului director (din 2013), Vicepresedinte din 2024, Presedinte din 2025.
14. Membru al Asociatiei Romane de mediu, din 2019, Vicepresedinte pe tara din 2023.
15. Membru Intermediunet Romanian Association (INRO).

16. Membră a Consiliului Profesorat al *Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului* "Cristofor Simionescu", din 2009 și Director adjunct al Departamentului Ingineria și Managementul Mediului, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, din 2012.

G. Alte realizări semnificative

1. Evaluator proiecte PCE, CE, ADRNE.
2. **Expert de mediu** pentru Agentia Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS din cadrul – Ministerului Educatiei, Cercetarii si Inovarii) privind controlul implementarii proiectelor finantate prin Programul Operational Sectorial – POS CCE Axa 2 Cercetare, dezvoltare, inovare (perioada 01.03.2010 - 31.07.2011).
3. **Expert de mediu** inregistrat in Registrul National al elaboratorilor studiilor de mediu, recunoscut de Ministerul Mediului si Padurilor pentru elaborarea documentatiilor aferente procedurilor de evaluare strategica a mediului, evaluarea impactului asupra mediului, respectiv: Raport de mediu (RM), Raport de impact asupra mediului (RIM), Bilant de mediu (BM).
4. Membru **evaluator supleant** al Comitetului Regional de Evaluare Strategica si Corelare Nord Est (CRESC Nord Est), cu avizul Autoritatii pentru Coordonarea Instrumentelor Structurale din cadrul Ministerului Finantelor Publice si al Autoritatii de Management pentru Programul Operational Regional (AMPOR) din cadrul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Locuintei, 2007-prezent.
5. **Expert de mediu** pentru proiectul "Sprijin acordat Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor pentru pregatirea de proiecte in vederea realizarii de lucrari pentru protectia impotriva inundatiilor", Beneficiarul Final al Proiectului – MINISTERUL ECONOMIEI FINANTELOR-O.P.C.P., (perioada 1.11.2008 - 30.04.2009).
6. Referent științific al revistei cotate ISI Journal of Environmental Management și Environmental Engineering and Management Journal, European Journal of Science and Theology, Proceedia Journal (BDI), Water Research, Current Environmental Engineering.
7. Membru in Comitetul de organizare al Conferintei Internationale Ingineria si Managementul Mediului, organizata de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, din 2002 (www.iceem.eu).
8. Membru al Comitetului de organizare/secretariat al manifestarii stiintifice Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, 2006-2010 (www.ch.tuiasi.ro).

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza, Germana

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire		Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent
Limba franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar
Limba germana	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

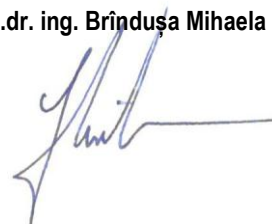
Competențe și abilități sociale	Comunicativ, sociabil, pragmatic, ambițios, punctual, spirit de echipă
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonare echipe de lucru la nivel de departament, membru comitet de organizare a conferintelor internationale, workshops, seminarii etc.
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizare mijloace multimedia
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare calculator, Word, Excel

Anexa 1 - Lista de publicatii (A.Carti; B. Lucrari stiintifice)

Anexa 2 – Lista contracte/granturi

30 mai 2025

Conf.univ. habil.dr. ing. Brîndușa Mihaela Slușer



**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat
INGINERIA MEDIULUI**

Numele și prenumele: SLUSER BRINDUSA MIHAELA

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

Perioada: 2001-2005

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: Contributii la evaluarea impactului si riscului induse asupra mediului de activitati industriale

Titlul: Doctor in Inginerie Chimica.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Environmentaltal Impact and risk assessment (chapter), Sluser B, Plavan O, Teodosiu C., in book Assessing Progress toward Sustainability (eds. Teodosiu C, Hospido A., Fiore S), Elsevier Ed., 2022.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Comunicarea si managementul relatiilor la nivel organizational, Brindusa Sluser, Carmen Ioan, ISBN 978-606-8625-40-9, editura EcoZone, Iasi, 210p, 2024.
2. Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Brindusa Sluser, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023.
3. Statistical Analysis and Integrated Approach of Air Quality Assessment (in English), Ioana Tanasă, Brîndușa Slușer, Ed. EcoZone, ISBN 978-606-8625-35-5, 100p, 2023
4. Environmental impact and risk assessment: procedures and evaluation tools (chapter), Sluser B., Teodosiu C., in book Environment as risk and emergency, coord. Philippe Burny, Calin Baci, Camelia Botezan, Dacinia Petrescu, Grigore Vlad, editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9, 2021.
5. Apa-o mica enciclopedie, Lavinia Tofan, Carmen Paduraru, Brindusa Mihaela Sluser, Carmen Teodosiu, Ed.EcoZone Iasi, ISBN 978-606-8625-10-2, 2019, pg.151.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Realizări (2018-2022): - format electronic (web, link)

1. Sluser Brindusa - curs Environmental Assessments, program masterat Environmnetal Management and Sustainable Energy, anul I, 2018-2020, MSTeams: https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3A9a97c34abb384e53bce2447c6b7ecd8b%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEnvironmentalAssessments%252FClass%2520Materials

2. Sluser Brindusa - curs Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila, program masterat Managementul mediului, anul I, 2018: https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3A4f9eee7b97b04dc88a865643fd131f63%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEvaluariidemediupentrudezvoltaredurabila%252FClass%2520Materials

3. Curs Educatie antreprenoriala - Intreprinderi simulate, program licenta TUIASI, anul al III-lea, 2019-2020 https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Aec4f045c99c74189b629

a35373b31762%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520materials&rootfolder=%252Fsites%252FPracTeh_Intreprinderisimulate%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FClass%2520materials

4. Curs Evaluarea impactului indus asupra mediului, anul al IV-lea IPMI, 2019-2020
https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Ac0bbf73534944970b105c5f88823a6eb%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEvaluareaimpactuluiasupramediului%252FClass%2520Materials

5. Curs Politici si strategii pentru dezvoltare durabila, curs, programul de masterat Managementul Mediului, anul al II-lea, 2019
https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Ac46d8d112c51493a81bd19a82f090f69%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FPoliticiistrategiidedmediu%252FClass%2520Materials

6. Curs Managementul relatiilor interpersonale, anul al II-lea, asterat MM, 2020-2022, MSTeams.

7. Curs Comunicare, anul I, IPMI, 2020, 2022, MSTeams.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate in reviste stiintifice indexate, cu factor de impact - ISI

1. Coloured Wastewater Treatment by Clathrate Hydrate Technique, Mustafa S. Mohammed, Shurooq T. Al-Humairi, Riyadh S. AL-Mukhtar, Saja Mohsen Alardhi, A. Aliyu, Ali Dawood Salman, Miklos Jakab, Forat Yasir AlJaberi, Brindusa Sluser* and Igor Cretescu, Water 2023, 15(12), 2227; <https://doi.org/10.3390/w15122227>.

2. New Low-Cost Composite Silica Based with Application in Organic Dye Removal from Water, Ali Dawood Salman, Thamer Adnan Abdullah, Tatjana Juzsakova, Rashed Taleb Rasheed, Balázs Zsirka, Rasha R. Al Shaikhly, Brindusa Sluser, Igor Cretescu, Materials 2023, 16(4), 1618; <https://doi.org/10.3390/ma16041618>.

3. Air quality integrated assessment: environmental impacts, risks and human health hazards, I.M.Tanasa, M.M.Cazacu, B.M.Sluser, special issue Exposure to Environmental Pollutants and Effects on Human Health, Appl. Sci. 2023, 13(2), 1222; <https://doi.org/10.3390/app13021222>.

4. Priority pollutants effects on aquatic ecosystems evaluated through ecotoxicity, impact, and risk assessments, R.Zait, D.Fighir, B.Sluser, O.Plavan, C.Teodosiu, Water 2022, 14(20), 3237; <https://doi.org/10.3390/w14203237>.

5. Scandium Recovery Methods from Mining, Metallurgical Extractive Industries, and Industrial Wastes, A.D. Salman, T. Juzsakova, S. Mohsen, T.A. Abdullah, P.C. Le, V. Sebestyen, B. Sluser, I. Cretescu, Materials, 2022, 15, 2376. <https://doi.org/10.3390/ma15072376> (IF=4.7)

6. Priority Pollutants Monitoring and Water Quality Assessment in the Siret River Basin, Romania. Zait, R.; Sluser, B.; Fighir, D.; Plavan, O.; Teodosiu, C., Water, 2022, 14, 129. <https://doi.org/10.3390/w14010129> (IF=3.103)

7. Polystyrene-Fe3O4-MWCNTs Nanocomposites for Toluene Removal from Water, Abdullah T.A, Juzsakova T, Rasheed R.T, Salman A.D, Sebestyen V, Domokos E, Sluser B, Cretescu I, Materials 2021, 14, 5503. <https://doi.org/10.3390/ma14195503> (ISI, IF=4.7)

8. Environmental monitoring and impact assessment of Prut river cross-border pollution, Neamtu R., Sluser B., Plavan O, Teodosiu C., Environmental Monitoring and Assessment Journal, (2021), DOI: 10.1007/s10661-021-09110-1 (ISI, IF= 2.802).

9. Statistical approach of environmental quality management and political decision-making at local level: case study Iași city, Romania, Grecu S.P., Mihailescu B.C., Sluser B.M, Environmental Engineering and Management Journal, 2020, 19(3), (ISI, IF=0.916).

10. Synthesis and characterisation of a binder cement replacement based on alkali activation of fly ash waste, Cretescu, I., Harja, M., Teodosiu, Isopescu, D.N., Chok, M.F.,

Sluser, B.M., Salleh, M.A.M., Process Safety and Environmental Protection, 2018, Volume 119, p 23-35 (ISI, IF=1.514).

Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale - BDI

1. Case study of the evidence of PM1 & PM2.5 contribution on PM10 from Podul de Piatra – Iasi city, C.Chiruta, I.M.Tanasa, I.A.Rosu, O.G.Tudose, B.Sluser, M.Cazacu, Bulletin of the Polytechnic Institute from Iasi, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Section Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, September, 2022.
2. Anthropogenic pollution due to emissions of heavy metals generated from a lignite thermal power plant in Romania, Nica Badea D., Lazar L., Sluser B.M., Cretescu I., Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Chemistry and Chemical Engineering, 2018, vol.64 (68), issue 2, p 59-73, (B+).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Profiluri de interese vocaționale favorabile integrării profesionale ale absolvenților de ingineria mediului, Carmen-Cătălina Ioan, Ileana Maria Carcea, Brîndușa Mihaela Slușer, Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Socio-sciences, 2019, Volumul 65 (69), 1-2, p.41-57.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor. -

J. Invenții.

- **brevet nr. 133480**, in baza Hotararii OSIM nr. 43/269 **din 30.09.2024**, Antohi Constantin Marin; Malek Al Refai, Sluser BM, Cretescu I., Echipament pentru dezinfectia aerului cu flux laminar,

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/067386061/publication/RO133480A0?q=pn%3DRO133480A0>

- **brevet nr. 131395** din 30.10.2019 - Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.

K. Contracte de cercetare.

-director/responsabil

1. Waste Reduction and Management by implementing circular economy in western Africa _WARM - ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND-2, ERASMUS2027, cod proiect 101179192, 2024-2026, coordonator Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser.
2. Grant finantat COST ACTIONS OC-2023-1-26944 European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment, perioada 2024-2026, coordonator retea nationala, responsabil TUIASI – Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser.
3. **Grant finantat de Banca Mondiala**, program Romanian Secondary Education (ROSE), contract AG 195/NC/SGU/II/13.09.2019, proiect StepUp, valoare 700490 lei (TVA inclus), echivalent 150000 Euro, perioada 2019 – 2022, proiect derulat prin TUIASI_ CCTT Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
4. **Contract de cercetare nr. 901P/2015**, *Studii privind radioactivitatea unor materiale de constructii din caramida si BCA*, beneficiar S.C. PRO – BCA Organizatia Patronala a Producatorilor de BCA, Bucuresti, valoare 30000 RON+TVA, derulat prin CCTT **Polytech**, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, responsabil colectiv Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului.
5. **Contract de cercetare nr. 1399P/17.09.2015**, *Analize fizico chimice ale deseurilor menajere prelevate din depozitul de deseuri neconform Campia Turzii, Cluj*, beneficiar S.C. Proexrom SRL, valoare 2800 RON+TVA, derulat prin CCTT **Polytech**, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi (perioada 2015-2017).

-membru

Granturi internaționale:

1. Grant international INGENIUM Alliances of European Universities, cod ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, ID 101090042, director de grant Prof.dr.ing. Irina Lungu, 2023-2025, coordonator pachet de lucru Sustainable Development.
2. Grant international Environmental Education – OERs for Rural Citizens EnvEdu-OERs, funded by EEA Grants, financial mechanism 2014-2021, partners Transilvania University of Brasov, Romania (project coordinator), University of Reykjavik, Iceland, Bucharest University of Economic Studies, Romania, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania, responsabil TUIASI – Profesor dr.ing. Carmen Teodosiu, perioada 2020-2023.
3. Integrated value chain for improvement on labour market – IVAC, EMS - ENI Code 2SOFT/1.1/94, Republica Moldova-Romania, responsabil TUIASI Sef lcr.dr.ing. Gabriela Covatariu, perioada 2020-2022.

Granturi / proiecte nationale:

1. Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0016, TechGo2: Dezvoltarea instituțională pentru competențe transversale în TUIASI, director Prof.dr.ing. Alina Adraiana Minea, 2023.
2. Proiect Reducerea abandonului scolar al studenților din anul I prin activități remediative și consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), director proiect Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru în echipa de experți formatori, 2022.
3. Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 - Educație și competențe, Obiectivul specific 6.13, proiect POCU/626/6/13/130661 - ”Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC”, director Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru în echipa (expert întreprinderi simulate), 2021-2022.
4. Contract de finanțare OIPOS DRU NE: 10538/22.09.2020, Cod SMIS: 130661 Proiect POCU 626/6/13/131181/2020, din cadrul Programului Operațional Capital Uman, numărul de referință 2014RO05M9OP001, finanțat prin Ministerul Fondurilor Europene - OIPOS DRU, cu titlul “Insertia absolvenților prin stagii de pregătire PRACTică moderne și eficiente din cadrul Universității TEHNICE Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii-PRACTEH”, director Conf.dr.ing. Lidia Gaiginschi, membru în echipa (expert întreprinderi simulate), 2021-2022.
5. Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOS DRU NE 10372/21.09.2020), Cod SMIS: 131181 Program cofinanțat din Fondul Social European, Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Cod SMIS 123975, Axa prioritară 6 – Educație și competențe, Domeniul major de Intervenție 10.ii. Îmbunătățirea calității și eficienței și accesul la învățământul terțiar și a celui echivalent în vederea creșterii participării și a nivelului de educație, în special pentru grupurile defavorizate, beneficiar UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI, titlul proiect: Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-AntreprenorIng, director Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru în echipa (expert formator) (2019-2021).
6. Grant finanțat de Banca Mondială, programul ROSE_punte, Reactioneaza chimic cu mediul universitar, TUIASI, director grant Conf.dr.ing. Irina Carlescu (2019-2021), membru în echipa (expert formator).
7. Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, Sustainable Environmental treatment and integrated processes, wastewaters reuse and solid wastes valorization, contract no. 26/2018, total amount 5287500 RON, director: Prof.dr.eng. Carmen Teodosiu, period 2018-2021.
8. „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții”, EFECON, Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, valoarea totală a proiectului: 8.862.750 lei, director proiect Prof.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu.

9. „International la puterea t”, contract de finantare tip CNFIS-FDI-2017-0206, director de proiect Prof.dr.ing. Irina Lungu, membru in echipa – expert invatamant superior, 2017-2023.

L. Premii, distincții.

1. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENT-INVEST, editia organizata in septembrie 2016 si editia organizata in noiembrie 2017 pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
2. Diploma de excelenta, INVENTICA iunie 2016, acordata de Institutul National de Cercetare Dezvoltare Pentru Masini si Instalatii Destinate Agriculturii si Industriei – INMA Bucuresti, pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
3. Premiul special acordat de Asociatia Romania pentru Tehnologii Neconventionale, Bucuresti, septembrie 2016, acordat pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.

M. Alte realizări semnificative.

1. Membru in comisia Air pollution and Noise din cadrul European Environmental Bureau, Identification number 06798511314-27, International non-profit association, Bruxelles, Belgia.
2. Membru in grupul de lucru petru elaborarea de REPERE METODOLOGICE PENTRU APLICAREA CURRICULUMULUI LA CLASA a IX-a ÎN ANUL ȘCOLAR 2021-2022, ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL ȘI TEHNIC (IPT) – DOMENIUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ: CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI, Centrului Național de Politici și Evaluare în Educație, Ministerului Educației.
3. Membru in Comisia permanenta de experti C3 (2015) – Energie, Mediu si Schimbări Climatice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare, decizia ANCSI nr. 9186/04.05.2015.
4. Membru in Comisia de experti cu rol consultativ pentru Comisia de Politica Externa a Romaniei din cadrul Camerei Deputatilor, Parlamentul Romaniei, in vederea elaborarii si implementarii obiectivelor de dezvoltare durabila in Romania si consilierea pentru elaborarea strategiilor, politicilor de dezvoltare (din 2016).
5. Membru in Comisia de Analiza Tehnica a Planului de calitate a aerului in orasul Iasi, Primaria Iasi, din 2016.
6. Presedinte al Organizatiei Academice de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabila, Iasi, din 2014.
7. Vicepresedinte al Asociatiei Romane de Mediu, asociatie de utilitate publică, sub patronajul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, asrm.ro (din 2023).
8. American Industrial Hygiene Association, Colorado, USA – membru in Comitetul International
9. Membru fondator al Societatii Nationale de Stiinta si Ingineria Mediului, Romania – membru al Consiliului director (din 2013).

<https://orcid.org/0000-0001-8892-7924>

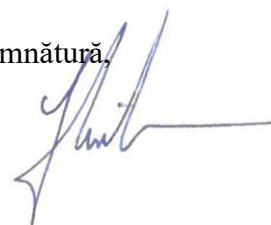
Scopus Author ID: 24473548200

Researcher ID: AAC-7908-202

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-039N-0861

Data,
30.05.2025

Semnătură,





Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s)

Gabriela SOREANU, PhD Eng., Associate Professor

Address(es)

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, "Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Department of Environmental Engineering and Management, 73 D. Mangeron Blvd, Iasi, 700050, Romania

Telephone(s)

0232-278683, int.2226

Fax(es)

0232-278683

E-mail

gsor@tuiasi.ro ; gsor10@yahoo.ca

Nationality

Romanian

Date of birth

14/02/1972

Gender

Female

Professional experience

Dates

Since 2021

Occupation or position held

Associate Professor

Name and address of employer

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

Dates

Since 2013

Occupation or position held

Lecturer

Name and address of employer

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

Dates

Since 2002

Occupation or position held

Teaching assistant

Name and address of employer

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

Dates

2001

Occupation or position held

Research assistant

Name and address of employer

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

Education

Dates

1996-2000

Title of qualification awarded

PhD in Chemical Engineering

Principal subjects/occupational skills covered/Specialisation

Optimisation of chemical processes

Name and type of organisation providing education and training

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

Dates	1995-1996
Title of qualification awarded	MSc in Chemistry
Principal subjects/occupational skills covered/Specialisation	Unconventional methods of wood and other vegetal resources chemical processing
Name and type of organisation providing education and training	"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection
Dates	1990-1995
Title of qualification awarded	BSc in Chemical Engineering
Principal subjects/occupational skills covered/Specialisation	Technology of cellulose, paper and fibers
Name and type of organisation providing education and training	"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection
Relevant formation stages	
Dates	2004-2007
Title of qualification awarded	NSERC (The Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) postdoctoral fellow
Principal subjects/occupational skills covered/Project field	Biotreatment of hydrogen sulphide from biogas
Name and type of organisation providing education and training	Environment Canada, Wastewater Technology Centre, Burlington, ON, Canada
Dates	2002-2003
Title of qualification awarded	Postdoctoral fellow and teaching assistant
Principal subjects/occupational skills covered/Project field	Biofiltration of volatile organic compounds from air
Name and type of organisation providing education and training	Université de Sherbrooke, Faculté de Génie, Sherbrooke, QC, Canada
International and national grants within the last 10 years	
• Project PCE 39/2021, Program PN-III-P4/ Fundamental and frontier research (UEFISCDI), 2021-2023 (director), title: Biofiltration of air from urban automotive underground spaces / BIO-AUTO; • Project 301PED/2020, Program PN-III-P2-2.1/ Competitiveness through research, development and innovation (UEFISCDI), 2020-2022 (director), title: Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change / BIO-UP; • Project RDI-STAR 157/2017, RDI Program for Space Technology and Advanced Research-STAR (Romanian Space Agency-ROSA), 2017-2019 (director), title: Sustainable biochemical method for air revitalization in spacecrafts / BIO-MARS; • Project ERANET 107 / 01.05.2019, 2019-2022 (team member), title: Closing the Water Cycle Gap with Harmonised Actions for Sustainable Management of Water Resources/Water Harmony; • Bilateral project of research Romania-Norway RO14/EEA Grants, National Research Authority, no. 18 BIL/2017 (director), title: Bioconcepts in environmental protection and management: promoter of bilateral relationship between Romanian and Norwegian research entities; • Grant awarded within Program of international competition, University of Castilla La Mancha, Spain, june 2017 (1 month) (investigator principal), research: Energetic valorization of biomass; • Grant awarded within Program of international competition, University of Castilla La Mancha, Spain, september 2016 (1 month)(investigator principal), research: Energetic valorization of biomass; • Grant awarded within Program of international competition, University of Castilla La Mancha, Spain, co-founded by European Funds for Regional Development, july 2015 (1 month) (principal investigator), research: Energetic valorization of biomass; • Grant 305P/23.02.2016, Technical University "Gheorghe Asachi" of Iasi, Romania, 2016 (director): Study concerning the measurements of gas emissions issued from the building heating systems in the urban area of Iasi municipality; • Project PN-II-PT-PCCA-2013-4-2165, National Partnership Program, 2014-2016 (team member), title: Autonom antibacterial venting and luminating modular green system for curtain wall/ VALMGreen.	

Other achievements related to expertise and international visibility

- Co-director of PhD thesis at **University of Castilla La Mancha (Spain)** – 2016 to 2019;
- PhD Thesis Referee Committee Member, **University of Castilla La Mancha (Spain)** – July 2017, July 2018;
- Editorial board member of **Nanotechnology for Environmental Engineering (Springer)** – since 2015; **Sustainability (MDPI)** – since 2020; **Processes (MDPI)** – since 2023; **Advanced Chemical Process Analysis (Scilight)** – since 2024; **Industrial Bioresource Engineering (Wiser)** – since 2024
- Invited professor, **University of Castilla La Mancha (Spain)** – June 2014, July 2015;
- Invited expert, **AUF** federal meeting (L'Agence Universitaire de la Francophonie)(Bulgary)–March 2012;
- Academic responsible for interinstitutional agreements within Erasmus program EU (**University of León –Spain, University of Nantes – France**, 2016-present) and Non-EU (**Université de Sherbrooke –Canada**, 2015-2027);
- Scientific reviewer for many ISI quoted journals (since 2008): *Bioresource Technology*, *Chemical Engineering Journal*, *Journal of Environmental Engineering and Science*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Journal of Biotechnology*, *Environmental Technology*, *Journal of Hazardous Materials*, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, *Process Biochemistry*, *International Journal of Chemical Engineering*, *Journal of Zhejiang University Science*, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, *Process Safety and Environmental Protection*, *Journal of Agricultural Science*, *Environmental Science and Technology*, *Desalination and Water Treatment*, *CLEAN - Soil, Air, Water*; *Air Quality*, *Atmosphere & Health*, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, *Chemosphere*, *Biosystems Engineering*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, *Fuel*, *Biochemical Engineering Journal*, *Clean Technologies and Environmental Policy*, *Sustainable Materials and Technologies*, *Austin Chemical Engineering*, *Frontiers*, *Sustainability*

Didactical activity

Pollution prevention and environmental protection;
Optimisation of technological processes;
Technologies of acquisition, monitoring and diagnosis of environmental quality;
Environmental monitoring;
Technologies with low environmental impact
Green technologies for atmospheric protection (international lecture)

Research interests

Biological treatment of gaseous fluxes;
Processing of liquid fluxes and energetical valorisation of biomass;
Modelling and optimisation of processes in chemical and environmental engineering

Scientific portfolio

Books/chapters: 14 (1 co-edited Elsevier book, 2 Elsevier book chapters, 2 InTech book chapter, 1 IGI-Global book chapter)
Articles in journals and conference proceedings: 73 (**39 in ISI journals***, 10 in conference proceeding)
Patents: 6
Cumulated IF > 190*
(* based on updated impact factors)
Scientific visibility: **Hirsh index (h) = 20**

Awards and medals for research-innovation (selected)

2016 - Salon Bruxelles-INNOVA 2016 (**Gold medal**)
2009 – Salon International des Inventions de Genève, Switzerland (**Gold Medal**);
2008 – The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation – INNOVA, Brussels, Belgium (**Gold Medal**)

International collaborations

Environment Canada, Université de Sherbrooke, University of Guelph, Research and Development Institute for the Agri-Environment Québec, University of Castilla La Mancha, University of León, Norwegian University of Life Sciences, University of Nantes

Personal skills and competences

Mother tongue(s)

Romanian

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

French language

English language

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient User	C2	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User
C1	Proficient User	C2	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Technical skills and competences
Organisational skills and competences

Process engineering, conception and exploitation of equipments in environmental engineering

Organization of scientific events:

- **Co-Chair** workshops - projects STAR, PED, PCE
- **Chair** of the international conference organising committee (CSA 2015 Joint International Conference, Iasi, Romania, october 2015)
- Member of the secretary committee of International and national conferences (ZFICPM2009-2012; ICEEM2002, 2015, 2017)

Scientific coordination of students:

- Coordination of BSc and MSc Thesis
- **Coordination of PhD thesis: 1 (co-director, 2016-2019, UCLM-Spain)**
- Mentor for PhD students: 3 (since 2022)

Management of research projects:

- **Certificate** in Project Management (Canada)
- BIO-SPACE LIFE Laboratory Head (TUIASI)

Social skills and competences

Running of individual and team activities, in the frame of multidisciplinary and multicultural environments (e.g. Environment Canada, Université de Sherbrooke)

Driving licence

Yes

List of Publications (selected)

Selected relevant publications

1. **Soreanu G.**, Dumont E. (eds.) (2020). From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. **Elsevier**. ISBN 9780128190647
2. **Soreanu G.**, Tanase C., Mardari C., Cretescu I., Assessment of air purification biosystems for environmental applications, **Process Safety and Environmental Protection**. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.12.123>, 2025. **IF=6.9**
3. Lisa G., Cretescu I., Enache A.C., Tanase C., Samoila P., Mardari C., **Soreanu G.***. Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy. **Renewable and Sustainable Energy Reviews** 207, 114890, 10 sept. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114890>. **IF=16.3**
4. **Soreanu G.**, Cretescu I., Diaconu M., Cojocaru C., Ignat M., Samoila P., Harabagiu V. (2021). Investigation of a biosystem based on *Arthrospira platensis* for air revitalisation in spacecrafts: Performance evaluation through response surface methodology. **Chemosphere** 264, Part 2, doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128465.
5. Parascanu M.M., Sánchez P., **Soreanu G.**, Valverde J.L., Sanchez-Silva L. (2018). Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production. **Journal of Cleaner Production** 186:771-781, 2018. **IF=9.7**
6. **Soreanu G.**, Tomaszewicz M., Fernandez-Lopez M., Valverde J.L., Zuwata J., Sanchez-Silva L. (2017). CO₂ gasification process performance for energetic valorization of microalgae. **Energy** 119: 37-43. **IF=9.0**
7. **Soreanu G.** (2016). Insights into siloxane removal from biogas in biotrickling filters via process mapping-based analysis. **Chemosphere** 146: 539-546.
8. **Soreanu G.**, Dixon M., Darlington A. (2013). Botanical biofiltration of indoor gaseous pollutants – A mini-review. **Chemical Engineering Journal** 229: 585-594. **(article is feature on the cover of the issue)** **IF=13.3**
9. **Soreanu G.**, Falletta P., Béland M., Edmonson K., Ventresca B., Seto P. (2010). Empirical modelling and dual-performance optimisation of a hydrogen sulphide removal process for biogas treatment. **Bioresource Technology** 101(23): 9387-9390. **IF=9.7**
10. Dastous P.A., Nikiema J., **Soreanu G.**, Bibeau L., Heitz M. (2008). Elimination of methanol and ethanol by biofiltration: An Experimental Study. **Water Air and Soil Pollution - Focus** 8(3): 275-286.

Cumulative IF = 64.9, for the above selected publications

Date

30 May 2025

Assoc.Prof.dr.eng. Gabriela Soreanu



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASCAHI” DIN IASI

Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”

Departamentul Ingineria si Managementul Mediului

Conf. dr. ing. Gabriela Soreanu

Domeniul de masterat: Ingineria Mediului

Programele de studii: Managementul Mediului / Environmental Management and Sustainable Energy

LISTA DE LUCRĂRI

(cu culoare albastra sunt selectate lucrarile publicate in ultimii zece ani, cu focalizare pe disciplinele din statul de functiuni, pe domeniul acreditat)

A. Teza de doctorat

Contribuții la studiul și optimizarea proceselor de schimb ionic aplicate în epurarea recuperativă a apelor de spălare din galvanotehnică, 2000, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Carti/capitole didactice in editura recunoscuta CNCS

1. Soreanu G. Prevenirea Poluarii si Protectia Mediului. Editura Performantica, Iasi, 270p, 2014, ISBN 978-606-685-200-5
2. Cretescu I., Soreanu G. Optimizarea Proceselor in Inginerie Chimica si Protectia Mediului. Editura Ecozone, Iasi, 202p, 2013, ISBN: 978-973-7645-96-8
3. Cretescu I., Soreanu G. Tehnologii de Achizitie, Monitorizare si Diagnoza a Calitatii Factorilor de Mediu. Editura Ecozone, Iasi, 227p, 2013, ISBN 978-973-7645-92-0
4. Cretescu I., Soreanu G. Optimizarea proceselor: aplicatii in inginerie chimica si protectia mediului. Editura Ecozone, Iasi, 215p, 2020, ISBN 978-606-8625-22-5
5. Soreanu G. Prevenirea poluarii si protectia mediului: de la concept la aplicatii. Editura Ecozone, Iasi, 110p, 2020, ISBN 978-606-8625-23-2
6. Soreanu G. Prevenirea poluarii si protectia mediului: aplicatii practice si de laborator. Editura Ecozone, Iasi, 120p, 2020, ISBN 978-606-8625-24-9

Carti/capitole de specialitate in edituri din strainatate

7. Soreanu G. , Dumont E. (eds.). From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Elsevier , 524p, 2020, ISBN 9780128190647
8. Cretescu I., Borodaev R., Lutic D., Soreanu G. , Duca Gh., Ratnaweera H. (2023). REDOX Measurements: Inexpensive and Fast Tool for Preliminary Ecotoxicity Assessment and an Early Warning System for Water Pollution, Chapter 8 in (pp. 132-148): Environmental and Technological Aspects of Redox Processes, Eds: Gheorghe Duca, Ashok Vaseashta). IGI Global , Hershey, Pennsylvania, USA, 16p, ISBN 9798369305126
9. Cretescu I., Kovacs Z., Lazar L., Burada A., Sbarcea M., Teodorof L., Padure D., Soreanu G. (2021). Chapter: Danube Delta: Water Management on the Sulina Channel in the Frame of Environmental Sustainability. IntechOpen , London, UK, 31p, ISBN 978-1-83880-165-6
10. Soreanu G. , Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. A model microalga for addressing air treatment in spacecrafts. Chapter 19, in: From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Eds. Soreanu G. and Dumont E., Elsevier , 21p, 2020, ISBN 9780128190647

11. Cretescu I., Isopescu D.N., Lutic D., **Soreanu G.** Indoor Air Pollutants and the Future Perspectives for Living Space Design. Chapter 5, In: Indoor Environment and Health. Edited by Korhan O. **InTech**, London, UK, 11p, 2019, ISBN 978-1-78984-374-3
12. **Soreanu G.** Biotechnologies for improving indoor air quality, Chapter 12, in: Start-up Creation: The Smart Eco-efficient Built Environment. Edited by F. Pacheco-Torgal, E. Rasmussen, C.G. Granqvist, V. Ivanov, A. Kaklauskas and S. Makonin. **Elsevier**, Woodhead Publishing, UK, 28p, 2016, ISBN 978-0-08-100546-0

Cart/capitole de specialitate în editură din țară, recunoscută CNCS

13. Lungu I., Giurma I., De Belie N., Godbout S., Vosniakos F., Cretescu I., **Soreanu G.** (eds.). Cement Based Materials and Environmental Approaches for a Sustainable Agriculture. Conference Proceedings. Editura Performantica, Iasi, 172p, 2015 ISBN 978-606-685-312-5
14. Macoveanu M., Balba N., Balba D., Gavrilescu M., **Soreanu G.** Processe de Schimb Ionic in Protectia Mediului. Editura MatrixRom Bucuresti, 462p, 2002, ISBN 973-685-396-9

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrari ISI

1. **Soreanu G.***, Tanase C., Mardari C., Cretescu I., Assessment of air purification biosystems for environmental applications, **Process Safety and Environmental Protection**. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.12.123>, 2025.
2. Lisa G., Cretescu I., Enache A.C., Tanase C., Samoilă P., Mardari C., **Soreanu G.***. Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy. **Renewable and Sustainable Energy Reviews** 207, 114890, 10 sept. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114890>
3. Nouj N., Majbar Z., Abelouah M.R., Hamou A.B., Chaoui A., Hafid N., Benafqir M., El Alem N., Jada A., Ouachtak H., Addi A.A., Buciscanu I.I., Maier V., **Soreanu G.**, Cretescu I. (2024). Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation. **Journal of Environmental Chemical Engineering** 12, 112318. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112318>
4. **Gabriela Soreanu***, Catalin Tanase, Constantin Mardari, Dragos Lucian Gorgan, Igor Cretescu (2024). Physiological Investigations of the Plants Involved in Air Biofiltration: Study Case. **Sustainability** 16, 1529. <https://doi.org/10.3390/su16041529>
5. Diaconu M., **Soreanu G.***, Balan C.D., Buciscanu I.I., Maier V., Cretescu I. (2023). Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation. **Water** 15, 3962: 1-18. <https://doi.org/10.3390/w15223962>.
6. G. Lisa, I. Anghel, D.M. Preda, C. Lisa, I. Cretescu, I.I. Buciscanu, M. Diaconu, **G. Soreanu*** (2022). Moving towards Valorization of Biowastes Issued from Biotrickling Filtration of Contaminated Gaseous Streams: A Thermochemical Analysis-Based Perspective. **Sustainability** 14(17), 10737: 1-11. <https://doi.org/10.3390/su141710737>.
7. N. Nouj, N. Hafid, N. El Alem, I.I. Buciscanu, S.S. Maier, P. Samoilă, **G. Soreanu**, I. Cretescu, C.D. Stan (2022). Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment. **Materials** 15(8), 2803: 1-27. <https://doi.org/10.3390/ma15082803>.
8. Diaconu M., Volf I., Cretescu I., Juzsakova T., **Soreanu G.*** (2022). Carbon biocapture in the frame of climate change and air quality issues: a preliminary microbiota screening. **Environmental Engineering and Management Journal** 21(2): 333-341
9. Parascanu M.M., Kaltschmitt M., Rödl A., **Soreanu G.**, Sánchez-Silva L. (2021). Life cycle assessment of electricity generation from combustion and gasification of biomass in Mexico. **Sustainable Production and Consumption** 27: 72–85.
10. Dinca P., Butoi B., Lungu M., Porosnicu C., Jepu I., Staicu C., Lungu C.P., Niculescu A., Burducea I., Trusca O., Diaconu M., Cretescu I., **Soreanu G.** Antibacterial efficiency of stainless-steel grids coated with Cu-Ag by thermionic vacuum arc method. **Coatings** 10, 322; doi:10.3390/coatings10040322, 2020
11. Diaconu M., Volf I., Cretescu I., **Soreanu G.*** (2020). Study of different liquid media influence on Arthrospira platensis microalgae cultivation for environmental applications. **Environmental Engineering and Management Journal** 19(2): 353-358.
12. Stan C.S., **Soreanu G.***, Popa M., Horlescu P., Lupascu T., Cretescu I.* (2019). A new approach to obtain aerogels for gas safety applications. **Environ. Eng. and Manag. Journal** 18(8): 1721-1726.

13. Ignat M., Samoila P., Cojocaru C., **Soreanu G.**, Cretescu I., Harabagiu V. *Porous polymer/inorganic composite matrices as efficient desiccants for air dehumidification. **Applied Surface Science** 487: 1189-1197, 2019*
14. Parascanu M.M., Puig-Gamero M., **Soreanu G.**, Valverde J.L., Sanchez-Silva L. *Comparison of three Mexican biomasses valorization through combustion and gasification: Environmental and economic analysis. **Energy** 189, 15 December 2019, 116095, 2019*
15. Parascanu M.M., Sánchez P., **Soreanu G.**, Valverde J.L., Sanchez-Silva L. *Mexican biomasses valorization through pyrolysis process: Environmental and costs analysis. **Waste Management** 95: 171-181, 2019*
16. Parascanu M., Puig Gamero M., Sánchez P., **Soreanu G.**, Valverde J.L., Sanchez-Silva L. *Life cycle assessment of olive pomace valorisation through pyrolysis. **Renewable Energy** 122: 589-601, 2018*
17. Parascanu M.M., Sánchez P., **Soreanu G.**, Valverde J.L., Sanchez-Silva, L. *Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production. **Journal of Cleaner Production** 186: 771-781, 2018*
18. **Soreanu G.**, Tomaszewicz M., Fernandez-Lopez M., Valverde J.L., Zuwata J., Sanchez-Silva L. *CO₂ gasification process performance for energetic valorization of microalgae. **Energy** 119: 37-43, 2017*
19. Parascanu M.M., Sandoval-Salas F., **Soreanu G.**, Valverde J.L., Sanchez-Silva L. *Valorization of Mexican biomasses through pyrolysis, combustion and gasification processes. **Renewable and Sustainable Energy Reviews** 71: 509-522, 2017*
20. López-González D., Parascanu M.M., Fernandez-Lopez M., Puig-Gamero M., **Soreanu G.**, Avalos-Ramírez A., Valverde J.L., Sanchez-Silva L. *Effect of different concentrations of O₂ under inert and CO₂ atmospheres on the swine manure combustion process. **Fuel** 195: 23-32, 2017*
21. Cretescu I., Lupascu T., Buciscanu I., Balau-Mindru T., **Soreanu G.** *Low-cost sorbents for the removal of acid dyes from aqueous solutions. **Process Safety and Environmental Protection** 108: 57-66, 2017*
22. Raschitor A., **Soreanu G.**, Fernandez-Marchante C.M., Lobato J., Cañizares P., Cretescu I., Rodrigo M.A. *Bioelectro-Claus processes using MFC technology: Influence of co-substrate. **Bioresource Technology** 189: 94-98, 2015*
23. Cretescu I., **Soreanu G.**, Harja M. *A low-cost sorbent for removal of copper ions from wastewaters based on sawdust/fly ash mixture. **International Journal of Environmental Science and Technology** 12(6): 1799-1810, 2015*
24. Fernandez-Lopez M., Parascanu M.M., López-González D., **Soreanu G.***, Avalos-Ramírez A., Sanchez P., Valverde J.L., Sanchez-Silva L. *Catalytic and non-catalytic pyrolysis of biologically treated manure. **Environmental Engineering and Management Journal** 14(2): 349-355, 2015*
25. Tucaliuc O.M., Cretescu I., Nemtoi Gh., Breaban I.G., **Soreanu G.**, Iancu O.G. *Monitoring of mercury from air and urban dust in the industrial area of Iasi municipality. **Environmental Engineering and Management Journal** 13(8): 2051-2061, 2014*
26. **Soreanu G.***, Darlington A., Dixon M. *Botanical biofiltration of indoor gaseous pollutants – A mini-review. **Chemical Engineering Journal** 229: 585-594, 2013 (article is feature on the cover of the issue)*
27. Caraiman (Cojocaru) P., Pohontu C., **Soreanu G.**, Macoveanu M., Cretescu I. *Optimization process of cadmium and zinc removal from soil by phytoremediation using Brassica napus and Triticales sp. **Environmental Engineering and Management Journal** 11(2): 271-278, 2012*
28. **Soreanu G.**, Falletta P., Béland M., Edmonson K., Ventresca B., Seto P. *Empirical modelling and dual-performance optimisation of a hydrogen sulphide removal process for biogas treatment. **Bioresource Technology** 101(23): 9387-9390, 2010*
29. **Soreanu G.**, Lishman L., Dunlop S., Behmann H., Seto P. *An assessment of oxygen transfer efficiency in a gas permeable hollow fibre membrane biological reactor. **Water Science and Technology** 61(5): 1165–1171, 2010*
30. **Soreanu G.***, Falletta P., Béland M., Edmonson K., Seto P. *Abiotic and biotic mitigation of volatile methylsiloxanes in anaerobic gas-phase biomatrices. **Environmental Engineering and Management Journal** 8(5): 1235-1240, 2009*
31. **Soreanu G.**, Béland M., Falletta P., Ventresca B., Seto P. *Evaluation of different packing media for anoxic H₂S control in biogas. **Environmental Technology** 30 (12): 1249 – 1259, 2009*
32. **Soreanu G.***, Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. *Investigation on the use of nitrified wastewater for the steady-state operation of a biotrickling filter designed for the removal of hydrogen sulphide in biogas. **Journal of Environmental Engineering and Science** 7(5): 543-552, 2008*
33. **Soreanu G.**, Falletta P., Béland M., Edmonson K., Seto P. *Study on the performance of an anoxic biotrickling filter for the removal of hydrogen sulphide from biogas. **Water Quality Research Journal of Canada** 43(2/3): 211-218, 2008*

34. **Soreanu G.***, Béland M., Falletta P., Edmonson K., Seto P. *Laboratory pilot scale study for H₂S removal from biogas in an anoxic biotrickling filter.* **Water Science and Technology** 57(2): 201-207, 2008
35. **Soreanu G.***, Cretescu I., Cojocaru C., Macoveanu M., Petruc M. *Some pollution aspects and waste management in the sustainable eco-agroturism concept.* **Journal of Environmental Protection and Ecology** 7(2): 369-377, 2006
36. Cojocaru C., Cretescu I., **Soreanu G.**, Popa C., Macoveanu M. *Applying of peat as floating sorbent in order to remove diesel oil spill from water surface.* **Journal of Environmental Protection and Ecology** 7(2): 397-406, 2006
37. **Soreanu G.**, Cretescu I., Petruc M., Macoveanu M. *Studiu comparativ privind epurarea recuperativă a ionilor de nichel din apele de spalare galvanice utilizand diferite tipuri de schimbatori de ioni.* **Revista de Chimie** 52(7-8): 426-430, 2001
38. Cretescu I., **Soreanu G.**, Macoveanu M., Chirica M. *Influenta unor factori asupra recuperarii nichelului din apele uzate galvanice utilizand schimbatorul de ioni Purolite C150.* **Revista de Chimie** 52(6): 341-345, 2001
39. **Soreanu G.***, Cretescu I., Macoveanu M., Chirica M. *Studiul schimbatorului de ioni Purolite C150 utilizat in diverse variante tehnologice la epurarea recuperativă a apelor de spalare de la zincare.* **Revista de Chimie** 51(10): 807-810, 2000

Articole BDI

1. **Soreanu G.***, Cretescu I., Diaconu M., Cojocaru C., Ignat M., Samoila P., Harabagiu V. *Investigation of a biosystem based on *Arthrospira platensis* for air revitalisation in spacecrafts: Performance evaluation through response surface methodology.* **Chemosphere** 264, Part 2, doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128465, 2021
2. **Soreanu G.*** *Insights into siloxane removal from biogas in biotrickling filters via process mapping-based analysis.* **Chemosphere** 146: 539-546, 2016
3. Parascanu M.M., Sanchez N., Sandoval-Salas F., Carreto C.M., **Soreanu G.**, Sanchez-Silva L. (2021). Environmental and economic analysis of bioethanol production from sugarcane molasses and agave juice. **Environmental Science and Pollution Research** 28(45): 64374–64393. **IF=5.8**
4. Balaes T., Tanase C., **Soreanu G.***, Mardari C., Cretescu I. (2023). Soil Fungi Resistant To Organic Pollutants As A Potential Solution For Air Biofiltration. **Ecology & Safety** 17: 16-23
5. Lazar L., Lisa G., **Soreanu G.**, Harja M. (2023). Conversion Of Plaster Molds Wastes Into The New Inorganic Products By Thermal Dehydration. **Ecology & Safety** 17: 24-34
6. **G. Soreanu***, C. Mardari, C. Tanase, I. Volf, L. Lazar, I. Cretescu (2022). Carbon dioxide reduction potential of some plants involved in the removal of air pollutant mixtures by biofiltration. **Ecology & Safety** 16: 27-33
7. **G. Soreanu***, C. Mardari, C. Tanase, I. Volf, V. Maier, I. Cretescu (2022). Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter. **Ecology & Safety** 16: 34-41
8. Cretescu I., R. Borodaev, D. Lutic, **G. Soreanu**, L. Lazar, J. Gitlestad, E. Zubcov (2022). Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station. *Annals of "Dunarea De Jos" University of Galati – Fascicle II, year XIV (XLV), No. 2.* 122-125. <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.13>
9. **Soreanu G.***, Diaconu M., Maier S.S., Volf I., Cretescu I. (2021). Enhancing the environmental performance of biotrickling filters treating volatile organic compounds in air. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 906 (2021) 012124: 7 p. doi:10.1088/1755-1315/906/1/012124.
10. **Soreanu G.***, Diaconu M., Maier S.S., Volf I., Cretescu I. (2021). Moving forward sustainable solutions for VOCs biotrickling filtration through co-immobilised microorganisms. *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry* 3(2): 54-60. doi.org/10.21698/rjeec.2021.207
11. Mardari C., Tanase C., Volf I., Cretescu I., **Soreanu G.*** (2021). Testing the bioremediation potential for certain atmospheric pollutants of some plant species from Romania – Preliminary results. **Ecology & Safety** 15: 12-20
12. Igor Cretescu, Sorina Calin, Zsofia Kovacs, Elena Niculina Dragoi, Dan Padure, Liliana Lazar, **Gabriela Soreanu** (2021). Actual Aspects Concerning the Water Quality Monitoring on the Sulina Channel from the Danube Delta – Romania. **Ecology & Safety** 15: 21-36.
13. **Soreanu G.***, Béland M., Falletta P., Edmonson K., Svoboda L., Al-Jamal M., Seto P. Approaches concerning siloxane removal from biogas - A review. *Canadian Biosystems Engineering* 53: 8.1-8.18, 2011
14. Dastous P.A., Nikiema J., **Soreanu G.**, Bibeau L., Heitz M. *Elimination of methanol and ethanol by biofiltration: An experimental study.* **Water Air and Soil Pollution – Focus** 8(3): 275-286, 2008. **IF=0.900**
15. Syed M., **Soreanu G.***, Falletta P., Béland M. Removal of hydrogen sulfide from gas streams using biological processes - A review. *Canadian Biosystems Engineering* 48: 2.1 - 2.14, 2006

16. Soreanu G.* , Bekal-Si Ali S., Ménard J., Comeau J.-F., Dastous P.-A., Heitz M. Obținerea 2,3 butandiolului prin biovalorificarea deseurilor lactate. <i>Mediul Ambiant, Scientific Journal of Information and Ecological Culture</i> 3 (21): 9-15, 2005
17. Lipsa C., Cojocaru C., Tura V., Cretescu I., Soreanu G. , Macoveanu M. Modelling and optimisation of nitrate removal from the wastewater by ionic exchange in electrical field. <i>Bull. Inst. Politech. Iasi, Section of Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics</i> 51(3-4): 139-149, 2005
18. Lipsa C., Condurache D., Cretescu I., Secula M., Soreanu G. , Macoveanu M. An electrical field influence on the functionality of Purolite A830 & A500 anionic resins in Water Systems. <i>Bull. Inst. Politech. Iasi, Section of Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics</i> 51(1-2): 137-145, 2005
19. Soreanu G.* , Gagnon P.L., Grégoire C., Marcos B., Heitz M. Ethanol production by bioengineering. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 3(3): 363-372, 2004
20. Popovici E., Cretescu I., Botezatu E., Soreanu G. , Hanu A.M., Hristodor C., Maftai D. Evaluation of natural ion exchangers for the removal of radioactive isotopes from liquid effluents. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 1(4): 577-588, 2002
21. Cretescu I., Soreanu G. , Petruc M., Carja G., Macoveanu M. <i>The recovery of the zinc and nickel ions by ionic exchange from electroplating waste waters</i> , Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia XLV, 1(2), 2001
22. Petruc M., Soreanu G. , Cretescu I., Macoveanu M. Nickel recovery from washing galvanic waters, by using ionic exchange. <i>Metalurgia</i> 8: 24-31, 2001
23. Cretescu I., Sutiman D., Soreanu G. , Macoveanu M. Zinc removal by ion exchange from waste waters. <i>Journal of Balkan Ecology</i> 3(4): 96-101, 2000
24. Soreanu G. , Macoveanu M. Epurarea recuperativa a apelor uzate galvanice cu continut de ioni metalici. <i>Metalurgia</i> 12: 35-47, 1999

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

Reviste

Lucrări în volume de conferințe

1.G. Soreanu* , I. Cretescu, D. Lutic, M. Harja, S.S. Maier (2022). Study of microalgae influence on carbon capture from gaseous streams within the biotrickling filtration process. In: Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, 02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria, Vol22, Issue 4: 391-398. 10.5593/sgem2022/4.1/s19.50
2.G. Soreanu* , I. Cretescu, E.N. Dragoi, D. Lutic, F. Leon (2022). Towards low-carbon emission biotrickling filtration of volatile organic compounds from air: an artificial neural network approach. In: Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, 02 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria, Vol22, Issue 4: 429-436. 10.5593/sgem2022/4.1/s19.55
3. Soreanu G.* , Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. Multi-function biosystem based on <i>Arthrospira Platensis</i> for space applications. In: Conference Proceedings Book of the 22 nd International Symposium "The Environment and the Industry" (ISI Conference), SIMI 2019, Bucharest, Romania, 26-27 september 2019, ISSN-L: 1843-5831, ECOIND: 77-83, 2019
4. Soreanu G.* , Cretescu I., Diaconu M., Ignat M., Harabagiu V., Cojocaru C., Samoila P. Monitoring of CO ₂ uptake by microalgae in indoor environment. In proceedings of GLOREP 2018-Global and Regional in Environmental Protection Conference, 15-17 November, Timisoara,Romania:255-259, 2018
5. Soreanu G. , Stricker A., Lishman L.A., Boltz J.P. Quantifying the impact of mass transfer in nitrifying bioreactors that incorporate free moving plastic biofilm carrier systems. In WEF's On-line Proceedings of the WEFTEC 2012, 85 th Annual Technical Exhibition & Conference, September 29 – October 3, 2012, New Orleans, Louisiana USA: 5486-5493, 2012
6. Barbuta M. , Harja M., Cretescu I., Soreanu G.* Influence of waste content on properties of polymer concrete. In Proceeding of 7 th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, Quebec, QC, Canada, 18-21 September 2011: 46-55, 2011
7. Soreanu G.* , Falletta P., Husain H., Seto P. Process optimization of H ₂ S removal from biogas in an anoxic biotrickling filter. In Proceeding of IWA World Water Congress and Exhibition, Montreal,QC,Canada,19–24 September,Paper # IWA-2653, 2010
8. Soreanu G.* , Al-Jamal M., Béland M. <i>Biogas Treatment using an Anaerobic Biosystem</i> . In Proceedings of the International Symposium "3 rd Canadian Organic Residuals Recycling Conference Calgary", Alberta, Canada, June 1-4: 502-513, 2005

9. Dastous P.A., **Soreanu G.**, Nikiema J., Heitz M. *Biofiltration of three alcohols on a mature bed compost*. In 2005 A&WMA Annual Conference Proceedings CD-ROM, ("A&WMA's 98th Annual Conference & Exhibition", Minneapolis, Minnesota, June 21-24, 2005), Paper #1038. Pittsburgh, PA: Air & Water Management Association, 2005
10. **Soreanu G.**, Macoveanu M. Aspecte privind aplicarea schimbului ionic la recuperarea zincului din apele uzate galvanice. In vol. simpozion "Mediul si Industria", Ecoind Bucuresti, Romania, 23-25 sept: 45-51, 1999

E. Brevete obtinute în întreaga activitate

Brevete nationale

1. Ignat M., Samoila P., Bele A., Cojocaru C., Cretescu I., **Soreanu G.**, Harabagiu V. (2024). Procedeu de obtinere a silicei poroase cu aplicatii in dezumidificarea fluxurilor gazoase. Brevet RO, 134885 (A2), in baza Hotararii OSIM din 30.07.2024.
2. Cretescu I., Arghirescu M., Gorecki G.P., **Soreanu G.**, Lazar L., Harja M. (2024). Izoleta de pat cu sistema de purificare a aerului. Brevet RO, nr. 134366 B1/30.09.2024
3. Cretescu I., Dragoi E.N., **Soreanu G.** (2022). Sistem de monitorizare a calitatii apei de suprafata amplasat pe o nava de pasageri. Brevet RO, nr. 135089 B1/2022
4. Cretescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., **Soreanu G.**, Antonescu I. (2019). Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale. Brevet RO, nr. 129934/2019
5. Cretescu I., **Soreanu G.**, Petruc M., Macoveanu (2008). Instalatie si procedeu de schimb ionic in camp magnetic. Brevet RO, nr. 121985/2008
6. Cretescu I., Suditu G., Macoveanu M., **Soreanu G.** (2004). Electroreactor destinat epurarii apelor uzate incarcate cu substante organice. Brevet RO, nr. 119283/2004

Data: 30.05.2025

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)



Curriculum vitae Europass

Date personale

Nume si prenume **George Bârjoveanu**
Adresa
Telefon +40 0745 389 372
E-mail george.barjoveanu@academic.tuiasi.ro
gb@tuiasi.ro
Nationalitate România

UEFISCDI ID: U-1700-031J-2864

Scopus Author ID:26538526400

<https://orcid.org/0000-0002-2814-2970>

https://www.researchgate.net/profile/George_Barjoveanu

Domeniul Ocupational

Conferentiar universitar, Doctor in Inginerie Chimica, inginer chimist cu experienta didactica si de cercetare in Ingineria si Managementul mediului

Experienta profesionala

Perioada	1 Octombrie 2021 – prezent Conferentiar universitar Oct 2012 - Sept 2021 sef lucrari,
Funcție	Conferentiar universitar, Șef de lucrari - activitate didactică la programul de licenta Ingineria si protectia mediului in industrie (cursuri, aplicatii practice și proiect, vezi portofoliul academic);
Principalele activitati si responsabilitati	- activitate didactică la programele de masterat (cursuri, aplicatii practice și proiect, vezi portofoliul academic); - cercetare științifică în domeniul Ingineria și managementul mediului: Evaluarea ciclului de viață a produselor, evaluarea performanței de mediu, tehnologii și biotehnologii de tratare și epurarea a apelor, materiale inovative cu aplicatii în protecția mediului, analiza indicatorilor fizico-chimici de caracterizare a apelor, - membru în comisii de indrumare și pregătire a doctoratului - coodinator științific pentru lucrări de disertație; - organizator al unor manifestări științifice naționale și internaționale (ICEEM) - director și membru în echipa de implementare a unor granturi de cercetare la nivel național; - management de proiect; - referent științific la reviste de specialitate naționale și internaționale; -manager de inovare la nivel de facultate -stagii externe de schimb academic

Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Perioada 2013 – prezent

Funcție Inginer asigurare calitate rezultate, Responsabil analize

Principalele activitati si responsabilitati Analize de laborator,
Analiza statistica a rezultatelor,
Service si mentenanta echipamentelor de analiza,
Raportare rezultate

Numele si adresa angajatorului Laboratorul LACMED, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Perioada 2023 - prezent

Funcție Expert senior

Principalele activitati si responsabilitati **Training in sustenabilitate in proiect:** TEACH4SD – Transforming Education Area and Competency Hub for Sustainable Development, Project: 101103894 — TEACH4SD — ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE,

Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Perioada 2024 - prezent

Funcție Experrt Senior in **Proiect Digital Innovation Zone**, Contract DIGITAL-2021-EDIH-01, contract nr. 101083392, cod SMIS 323036 , membru in echipa de implemnetare

Principalele activitati si responsabilitati Expertiza si consultanta in Transfer tehnologic, inovare si analiza de sustenabilitate

Numele si adresa angajatorului DIZ-ENIH Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

Perioada 2024 - prezent

Funcție	Expert Senior in proiectul : WASTE Reduction and Management by implementing circular economy in Western Africa" (acronim WARM), cod ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND – 2 și grant agreement number 101179192, care se derulează în perioada 01.12.2024 – 30.11.2027
Principalele activitati si responsabilitati	Expertiza si training in managementul deseurilor, sustenabilitate , membru in echipa de implementare TUIASI.
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
Funcție	Responsabil partener proiect: Proiect POR-RIS 3 , POR/1/1.1/OS 1.2/1, no. 136527, contract no: 7288/2021, "Integrated solutions for chicken manure waste management- Chicken Waste", 2021-2023, Regional Operational Program 2014-2020, buget total: 16.811.461, 26 RON, buget TUIASI: 405.720 RON
Principalele activitati si responsabilitati	Management de proiect / cercetare stiintifica
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	2018-2021
Funcție	Responsabil proiect component 5. <i>Evaluarea sustenabilitatii proceselor de tratare/epurare a apei si valorificare a deseurilor prin analiza ciclului de viata</i> , in cadrul Grantului PCCDI nr. 26PCCDI/01.03.2018, PNCDI III <i>Procese integrate si sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate si valorificare a deșeurilor SUSTENVPRO</i> (cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245),, valoare proiect: 465000 lei,
Principalele activitati si responsabilitati	Cercetare stiintifica, Realizare, publicare și diseminare rezultate stiintifice Management de proiect, monitorizare și raportare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	Aprilie 2010 – martie 2013
Funcție	Cercetator Post-doctoral, in cadrul Proiectului strategic " <i>Performanță prin postdoctorat pentru integrarea in aria europeana de cercetare</i> " (<i>PERFORM-ERA</i>) ID 57649 finantat in cadrul programului POSDRU/89/1.5/S/57649
Principalele activitati si responsabilitati	Cercetare stiintifica in domeniul managementului de mediu, Diseminare rezultate stiintifice : publicare articole, participări la conferințe Management de proiect, raportare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	2012
Funcție	Director de proiect <i>Studii privind eficientizarea statiei de epurare a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L.</i> , 2012, 86850 RON fara TVA,
Principalele activitati si responsabilitati	Cercetare stiintifica, analiza, sinteza și proiectare procese și tehnologii de epurare a apelor uzate Dezvoltare tehnologică, Transfer tehnologic Realizare, publicare și diseminare rezultate stiintifice Management de proiect, monitorizare și raportare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	Octombrie 2005 – Iulie 2009
Funcție	Doctorand
Principalele activitati si responsabilitati	Cercetare stiintifica in domeniul managementului de mediu, Diseminare rezultate stiintifice : publicare articole, participări la conferințe Management de proiect, raportare Activitate didactică
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului
Perioada	Noiembrie 2008- Iulie 2010
Funcție	Inginer
Principalele activitati si responsabilitati	Organizare program Master ID, Comunicare Raportare financiară Activitati didactice (licenta); cercetare stiintifica
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul ID InterMEDIU
Perioada	2004 - 2005
Funcție	Inginer debutant
Principalele activitati si responsabilitati	Organizare program Master ID, Comunicare Raportare financiară Cercetare stiintifica

Educatie

Perioada	2005 – 2009
Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Doctorat in Inginerie Chimica, diploma de doctor seria G, nr. 4611
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	<i>Studii privind epurarea avansată a apelor uzate prin ultrafiltrare în vederea recirculării în industrie</i>
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnica <i>Gheorghe Asachi</i> din Iasi
Perioada	2004 - 2005
Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de master, seria E, nr. 4250
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Managementul Mediului
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică
Perioada	1999 - 2004
Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de Inginer, seria D., nr. 17693
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Inginerie Chimica, Specializarea tehnologii si biotehnologii in Protecția Mediului
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică

Aptitudini si competente personale

Limba materna Româna

Limbi straine :

autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Italiana	B1	B2	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)**Competente si abilitati sociale**

- Spirit curios si analitic,
- Simț practic dezvoltat
- O buna capacitate de comunicare;
- Capacitate de lucru in echipa
- Capacitate de adaptare in medii multiculturale

Alte competențe personale

- Permis conducere categoria B
- Cunoștințe avansate utilizare PC: Editare avansata text si imagine,
- Cunoștințe aprofundate de web design (html, CMS)
- Modelare matematica si analiza statistică
- Utilizare echipamente de analiza și cercetare

Aptitudini si competente Profesionale**Competențe organizatorice și de management**

- Organizare conferinte, workshop-uri, seminarii
- Membru al secretariatului la **11 editii** ale conferintei internationale ICEEM– International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025
 - Membru in echipa de promovare a Departamentului de Ingineria și Managementul Mediului și a Facultății de inginerie chimică și protecția mediului
 - Membru in echipa de organizare a *Concursului Academician Cristofor Simionescu – din 2020*
 - Membru organizator a peste **20 de workshop-uri, seminarii, intalniri de lucru si stagii de pregatire in diverse proiecte de cercetare nationale si internationale**
 - Management de proiect: director / responsabil de proiect – 2 proiecte finanțate national (vezi mai sus)
 - Coordonator științific al lucrarilor de disertatie, din 2015

Competențe profesionale specifice

Experiență didactică și academică în : conceperea și realizarea materialelor didactice, Predare cunoștințe specifice, formare de abilități și competențe, Instruire teoretică și practică, Cercetare științifică: analiza, sinteza, proiectare, evaluare, monitorizare Managementul proiectelor de cercetare. Transfer tehnologic, Manager Inovare Diseminarea rezultatelor științifice

Competențe de evaluare

Referent științific al revistelor internaționale de specialitate: Journal of cleaner production, International journal of life cycle assessment, Sustainable production and consumption

Informații suplimentare

Directii de competența științifică: • Evaluarea ciclului de viață al produselor și serviciilor

-
- Evaluari de mediu și de sustenabilitate
- Instrumente de management de mediu
- Managementul resurselor de apă
- Analiza, modelarea, optimizarea și simularea proceselor de mediu
- Tehnologii de tratare a apelor
- Tehnologii convenționale și avansate de epurare a apelor uzate
- Managementul proiectelor
- Analiza statistică

Portofoliu didactic:

- **Discipline curente – titular de disciplină:**
 - Modelarea și simularea proceselor de mediu (licență)
 - Evaluarea ciclului de viață / Life cycle assessment (master MM / MTVD / EMSE)
 - Consumul Durabil / Sustainable Consumption (master MM / MTVD / EMSE)
- Discipline predate anterior:
 - Modeling and simulation in environmental protection (EMSE Master)
 - Environmental Integrated Management (Master EMSE)
 - Managementul integrat al mediului (aplicații Master MM)
 - Tehnologii și biotehnologii de epurare a apelor uzate (proiect, anul IV IPMI)

Portofoliu științific:

- 2 monografii (1 autor unic, 1 co-autor)
- 4 cursuri în format electronic
- Capitole în cărți: 3
- Lucrări în jurnale ISI cu factor de impact: 35
- Lucrări BDI :5
- Lucrări în volume ale conferințelor: 9
- Brevete: 2
- Lucrări prezentate la conferințe, expoziții, simpozioane: 37
- Indice Hirsch : 15 (Scopus), 13 (WoS), 17 (google scholar)
- 937 citări (Scopus), 1364 citări Google Scholar, 765 citări (WoS)), excluzând autocitările,

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale:

- 5 proiecte de cercetare dezvoltare pe baza de contract/grant internațional (membru);
- 16 proiecte de cercetare -dezvoltare-inovare pe baza de grant-uri/ contracte naționale CEEX, PNCDI II, PNCDI III (membru) din care:
- 2 proiecte pe bază de contract în calitate de director contract cu agenți economici
- 1 proiect național pe baza de competiție (PCCDI) în calitate de responsabil proiect.
- peste 30 contracte de servicii de cercetare / consultanță cu terți

Specializări și stagii în străinătate:

Peste 30 participări la conferințe și workshopuri internaționale
Participant la peste 20 stagii de schimb academic în cadrul programului ERASMUS / ERASMUS plus
Titular al convenției Erasmus încheiată între TUIASI și Universitat Girona, Spania

Data 30.05.2025

Semnatura
Dr.ing. George Bârjoveanu



LISTA DE LUCRĂRI

Conf.dr.ing. GEORGE BARJOVEANU

1° Teza de doctorat

Studii privind epurarea avansată a apelor uzate prin ultrafiltrare în vederea recirculării, 2009, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Domeniul Inginerie Chimică, diploma seria G, nr. 4611, Conducător științific: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate

Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)

- 1 **Ca1:** George Barjoveanu, Evaluarea ciclului de viață al produselor, 325 pag., Editura EcoZone Iași, ISBN 978-606-8625-26-3, 325 pagini, 2021
- 2 **Ca2:** C. Teodosiu and G. Barjoveanu, 2011, Managementul Integrat al Mediului (Environmental Integrated Management), - Editia a III-a revizuita (3rd Edition), ECOZONE Publishing House Iași, ISBN 978-973-7645-82-1, 219 pagini

Materiale publicate electronic de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.

- 1 W1 George Barjoveanu Suport de curs electronic la disciplina Life cycle Assessment (in limba engleza)
- 2 W2 George Barjoveanu Suport curs electronic la disciplina Evaluarea ciclului de viață a produselor și serviciilor
- 3 W3 George Barjoveanu , Carmen Teodosiu, Suport de curs electronic la disciplina Consumul Durabil
- 4 W4 George Barjoveanu , Carmen Teodosiu, Suport de curs electronic la disciplina Sustainable Consumption
- 5 W5 George Barjoveanu - Suport de curs electronic pentru disciplina Modeling and simulation in environmental protection

Capitole de carte de specialitate

- 1 **George Barjoveanu**, Carmen Teodosiu, Marcela Mihai, Irina Morosanu, Daniela Fighir, Ana-Maria Vasiliu, Florin Bucatariu, Chapter 12 - Life cycle assessment for eco-design in product development, Editor(s): Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Almudena Hospido, Assessing Progress Towards Sustainability, Elsevier, 2022, Pages 247-271, ISBN 9780323858519, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00012-2>.
- 2 **Barjoveanu G.**, Teodosiu C*, Cailean (Gavrilescu D.), **2018**. Life cycle assessment of the romanian electricity mix: impacts, trends and challenges, 17 pages, **Chapter 34** of the Book: *Nearly Zero Energy Communities*, Springer Proceedings in Energy, Editors: I. Visa and A. Duta, published by Springer International Publishing AG 2018, DOI 10.1007/978-3-319-63215-5_34

Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS

- 3 Luminita Mihaela Lupu, Florina Ungureanu, Carmen Catalina Ioan, Brîndusa Mihaela Robu, **George Bârjoveanu**, Simona Andreea Ene, Claudia Cojocariu, 2011, *Managementul integrat al resurselor de apă la nivel de bazin hidrografic: instrumente informativale și de comunicare*, Editura Politehnicum, Iași, ISBN 978-973-621-392-2, pag. 1- 230
- 4 Teodosiu C., Gavrilescu D., **Barjoveanu G.**, 2007, Reducerea poluării prin recircularea efluenților industriali (Reducing pollution by recycling the industrial effluents) pag. 6- 9 și 15 – 30 in Practici de management durabil al apei în industria de hârtie (Practices of Sustainable Water Management in the Pulp and Paper Industry), Teodosiu C., Gavrilescu D., Ungureanu F. (Eds), Cermi Publishing House, Iași, ISBN: 978-973-667-253-8, 228 pag.
- 5 Brodersen S., **Barjoveanu G.**, 2005, Perspectives and needs for further transnational cooperation (2005) p. 72 – 139. în Opportunities and Challenges for Transnational Research Co-Operation, C. Teodosiu, S. Brodersen, M. S. Jørgensen (Editori), Editura ECOZONE, ISBN 973-7645-11-1, (241 pag)

..

2° Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

- 1 Dinita, F., **Barjoveanu, G.**, & Teodosiu, C. (2025). An Environmental Life-Cycle Assessment of End-of-Life Vehicles Management in Romania. *Sustainability*, 17(8), 3691. <https://doi.org/10.3390/su17083691>, corr auth, Q2, **FI 3.3**
- 2 Fighir, D., Paduraru, C., Ciobanu, R., Bucatariu, F., Plavan, O., Gherghel, A., **Barjoveanu, G.**, Mihai, M., Teodosiu, C., Removal of Diclofenac and Heavy Metal Ions from Aqueous Media Using Composite Sorbents in Dynamic Conditions (2024) *Nanomaterials*, 14 (1), art. no. 33., DOI: 10.3390/nano14010033, **Q1, FI: 5.3**
- 3 **Barjoveanu, G.**, Gadaleta, G., Santomasi, G., De Gisi, S., Notarnicola, M., Teodosiu, C. Does PET trays sorting affect the sustainability of plastic waste? An LCA and cost-revenue approach, (2023) *Science of the Total Environment*, 897, art. no. 165222, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.165222, **Q1, FI 9.8**
- 4 Gavrilescu, D., **Bârjoveanu, G.**, Apopei, P., Gherghel, A., Teodosiu, C., PRELIMINARY PERFORMANCE EVALUATION for CHICKEN MANURE TREATMENT and VALORIZATION OPTIONS, (2023), *Environmental Engineering and Management Journal*, 22 (9), pp. 1535-1545. DOI: 10.30638/eemj.2023.129, **Q4, FI 1.065**
- 5 **Barjoveanu, G.**, Teodosiu, C., Morosanu, I., Ciobanu, R., Bucatariu, F., Mihai, M., Life Cycle Assessment as Support Tool for Development of Novel Polyelectrolyte Materials Used for Wastewater Treatment, (2023) *Nanomaterials*, 13 (5), art. no. 840, . DOI: 10.3390/nano13050840, **Q1, FI: 5.3**
- 6 **Barjoveanu, G.**, Dinita, F., Teodosiu, C., Aging Passenger Car Fleet Structure, Dynamics, and Environmental Performance Evaluation at the Regional Level by Life Cycle Assessment, (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (14), art. no. 8443, DOI: 10.3390/su14148443, **Q1, FI: 5.3**
- 7 Todaro, F., **Barjoveanu, G.**, De Gisi, S., Teodosiu, C., Notarnicola, M. Sustainability assessment of reactive capping alternatives for the remediation of contaminated marine sediments(Article) 2021 *Journal of Cleaner Production* 286, **Q1, FI: 11.1**
- 8 **Barjoveanu, G.**, Pătrăuțanu, O.-A., Teodosiu, C., Volf, I. Life cycle assessment of polyphenols extraction processes from waste biomass 2020 *Scientific Reports* 10, 1, **Q2, FI: 4.6**
- 9 **Barjoveanu, G.**, Teodosiu, C., Bucatariu, F., Mihai, M. Prospective life cycle assessment for sustainable synthesis design of organic/inorganic composites for water treatment 2020 *Journal of Cleaner Production* 272, , - **Q1, FI: 11.1**
- 10 Teodosiu, C., Gilca, A.-F., **Barjoveanu, G.**, Fiore, S. Emerging pollutants removal through advanced drinking water treatment: A review on processes and environmental performances assessment 2018 *Journal of Cleaner Production* 197, , 1210-1221, **Q1, FI: 11.1**
- 11 **Barjoveanu, G.**, De Gisi, S., Casale, R., Todaro, F., Notarnicola, M., Teodosiu, C. A life cycle assessment study on the stabilization/solidification treatment processes for contaminated marine sediments 2018 *Journal of Cleaner Production* 201, , 391-402 , **Q1, FI: 11.1**
- 12 Teodosiu, C., **Barjoveanu, G.**, Sluser, B.R., Popa, S.A.E., Trofin, O. Environmental assessment of municipal wastewater discharges: a comparative study of evaluation methods 2016 *International Journal of Life Cycle Assessment* 21, 3, 395-411 , **Q2, FI: 9.4**
- 13 Teodosiu, C., Robu, B., Cojocariu, C., **Barjoveanu, G.** Environmental impact and risk quantification based on selected water quality indicators 2015 *Natural Hazards* 75, 1, 89-105 , A
- 14 Căilean, D., **Barjoveanu, G.**, Teodosiu, C., Pintilie, L., Dăscălescu, I.G., Păduraru, C. Technical performances of ultrafiltration applied to municipal wastewater treatment plant effluents 2015 *Desalination and Water Treatment* 56, 6, 1476-1488, **Q4**
- 15 **Barjoveanu, G.**, Comandaru, I.M., Rodriguez-Garcia, G., Hospido, A., Teodosiu, C. Evaluation of water services system through LCA. A case study for Iasi City, Romania 2014 *International Journal of Life Cycle Assessment* 19, 2, 449-462 , **Q2, FI: 9.4**
- 16 Popa, S.-A.E., Teodosiu, C., Barjoveanu, G. Water footprint assessment of the ethyl alcohol production 2014 *Environmental Engineering and Management Journal* 13, 8, 2087-2096, **Q4, FI 1.065**
- 17 Arsene, D., Teodosiu, C., Barjoveanu, G., Apreutesei, R.E., Apopei, P., Musteret, C.P., Căilean, D. Combined catalytic oxidation and adsorption of priority organic pollutants for wastewater recycling 2013 *Environmental Engineering and Management Journal* 12, 5, 907-916, **Q4, FI 1.065**
- 18 Teodosiu, C., Barjoveanu, G.*, Vinke-de Kruijf, J. Public participation in water resources management in romania: Issues, expectations and actual involvement 2013 *Environmental Engineering and Management Journal* 12, 5, 1051-1063 , **Q4, FI 1.065**
- 19 Barjoveanu, G., Teodosiu, C., Cojocariu, C., Augustijn, D., Craciun, I. Instruments for integrated water resources management: Water quality modeling for sustainable wastewater management 2013 *Environmental Engineering and Management Journal* 12, 8, 1679-1690 , **Q4, FI 1.065**

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

- 20 Teodosiu, C., Barjoveanu*, G., Robu, B., Ene, S.-A. Sustainability in the water use cycle: Challenges in the romanian context 2012 Environmental Engineering and Management Journal 11, 11, 1987-2000 , **Q4, FI 1.065**
- 21 Comandaru, I.M., Bârjoveanu*, G., Peiu, N., Ene, S.-A., Teodosiu, C. Life cycle assessment of wine: Focus on water use impact assessment 2012 Environmental Engineering and Management Journal 11, 3, 533-543 , **Q4, FI 1.065**
- 22 Cojocariu, C., Barjoveanu, G., Robu, B., Teodosiu, C. Integrated environmental impact and risk assessment of the agricultural and related industries in the Prut River Basin 2012 Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia , 1, 151-166
- 23 Arsene, D., Musteret, C.P., Catrinescu, C., Apopei, P., Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters 2011 Environmental Engineering and Management Journal 10, 12, 1967-1976 , **Q4, FI 1.065**
- 24 Barjoveanu, G., Cojocariu, C., Robu, B., Teodosiu, C. Integrated assessment of wastewater treatment plants for sustainable river basin management 2010 Environmental Engineering and Management Journal 9, 9, 1251-1258 , **Q4, FI 1.065**
- 25 Musteret, C.-P., Cailean, D., Barjoveanu, G., Teodosiu, C. An assessment of operational parameters for the removal of chlorophenols from wastewater 2010 Environmental Engineering and Management Journal 9, 10, 1451-1457 , **Q4, FI 1.065**
- 26 Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Modeling and simulation of an ultrafiltration process for the removal of suspended solids and colloids from wastewater 2010 Environmental Engineering and Management Journal 9, 3, 361-371 , **Q4, FI 1.065**
- 27 Căilean, D., Barjoveanu, G., Musteret, C.-P., Sulitanu, N., Manea, L.R., Teodosiu, C. Reactive dyes removal from wastewater by combined advanced treatment 2009 Environmental Engineering and Management Journal 8, 3, 503-511 , **Q4, FI 1.065**
- 28 Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Priority organic pollutants removal by ultrafiltration for wastewater recycling 2009 Environmental Engineering and Management Journal 8, 2, 277-287 **Q4, FI 1.065**

Articole publicate în revistă indexată ISI web o science, fara factor de impact

- 29 Bârjoveanu, G., Teodosiu, C., Gîlcă, A.-F., Roman, I., Fiore, S. Environmental performance evaluation of a drinking water treatment plant: A life cycle assessment perspective, 2019, Environmental Engineering and Management Journal, 18, 2, 513-522 FI: 0
- 30 Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Advanced treatment for pulp and paper wastewater recycling by membrane processes 2006 Environmental Engineering and Management Journal 5 2 145 167FI: 0
- 31 Barjoveanu, G., Teodosiu, C., Ungureanu, F. Modelling and simulation for the prediction of ultrafiltration process performances in wastewater treatment 2006 Environmental Engineering and Management Journal 5 4 609 624FI: 0
- 32 Barjoveanu, G., Teodosiu, C., Jørgensen, M.S. Sustainable development assessment. Application to the Prut River Basin 2004 Environmental Engineering and Management Journal 3 4 827 844FI: 0
- 33 Teodosiu, C., Barjoveanu, G., Teleman, D. Sustainable water resources management 1. River basin management and the EC water framework directive 2003 Environmental Engineering and Management Journal 2 4 377 **394FI: 0**

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

- 1 **Barjoveanu G.**, Apopei P., Gavrilesu D., Gherghel A., Teodosiu C., Chicken manure valorisation by forced aeration in-vessel composting at laboratory scale, 2023, Buletinul institutului politehnic din Iași, 69 (73), 3, doi:10.5281/zenodo.10072463
- 2 Cojocariu C., Robu B., Barjoveanu G., **Teodosiu C., (2011), Environmental assessment of pollution with detergents in the Prut River Basin, Romania, AES BIOFLUX Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society**, vol 3, no 2, p. 129-139.
- 3 **Barjoveanu G.**, Comandaru I. M., Teodosiu C., *Life cycle assessment of water and wastewater treatment systems: An overview*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, LVI(LX), (4), Secția Chimie și Inginerie chimică, pp.73-86, 2010.
- 4 C. Cojocariu, I. Caraene, **G. Barjoveanu**, C. Teodosiu, *Assessment of Water Quality Evolution in the Prut-Bârlad River Basin*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV(LIX), fasc. 4, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, pp.219-228, 2009.
- 5 Manea L.R., Teodosiu C., Berteau A., **Barjoveanu G.**, Musteret C.P., Pantilimonescu F., Deliu R., *Process control smart systems for cleaning the waste waters*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp. 229-237, 2009.

Brevet de invenție acordat în țară

- 1 G. Barjoveanu, C. Teodosiu, C.F. Catrinescu, D.Fighir, D. Gavrilesu, C.P.Musteret (2018) Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Cerere de brevet nr. 5075/25.11.2015

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

înregistrată la OSIM cu nr. A/00967 din 04.12.2015. Brevet OSIM nr. 131271/30.08.2018

- 2 Teodosiu C., Barjoveanu G., Manea L.R., Berteau A. P., Musteret C. P., Cailean D. (2010),
Procedeu de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate din industria textila
(Ultrafiltration-Ultrasound Treatment Process for Purifying Waste Waters in Textile Industry),
Brevet OSIM nr. 122813/26.02.2010
- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date
internationale (BDI)**
- 1 Barjoveanu G., Teodosiu C., Cailean (Gavrilescu) D. (2018) Life Cycle Assessment of the
Romanian Electricity Mix: Impacts, Trends and Challenges. In: Visa I., Duta A. (eds) Nearly Zero
Energy Communities. CSE 2017. Springer Proceedings in Energy. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-63215-5_34
- 2 Teodosiu C. *, Barjoveanu G., Cailean (Gavrilescu) D., Musteret C.P., Arsene (Fighir) D.,
Moroșanu I., Popovici D., Dăscălescu I., Trofin O.*, Minea M., Toma I., **2017. Pilot scale
ultrafiltration for municipal wastewater reuse.** International Conference Proceedings: 2017,
ARA Publishing House, ISBN 978-973-88245-1-5, pages: 3-17
- 3 Musteret C., Barjoveanu G., **C.Teodosiu. (2008), Ultrafiltration performances in the
removal of priority organic pollutants**, EMCC – 5th Chemical Engineering Conference for
Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, pp.334-336.
- 4 Barjoveanu G., Dascalescu I., Dorus M., Teodosiu C., *Institutional capacity assessment for
water and wastewater management: a case-study for Iasi County, Romania*, Proceedings of the
3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and
Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, 19-24 June 2011, Skiathos Greece,
ISBN 978-960-6865-43-5, pp. 213 – 218, 2011.
- 5 **VBarjoveanu G., Teodosiu C., Volf. I. (2008), Study of Membrane Performances for
Wastewater Treatment by Ultrafiltration**, Conference Proceedings Excellence Research – A way
to innovation, Section Environment and Health, Ed. Tehnică, Bucuresti, , ISSN 1844-7090, pp.
62-1 – 62-6, 2008.
- 6 Teodosiu C., **Barjoveanu G.**, Lupu L., Volf. I., *Evaluation of process technologies for advanced
treatment and recycling of industrial effluents*, Conference Proceedings Excellence Research –
A way to ERA, Section Environment and Health, Ed. Tehnică, Bucuresti, ISSN 1843- 5904, pp.
62-1 – 62-6, , 2007.
- 7 **Barjoveanu G.**, Musteret C., Caraene I., Teodosiu C., *Advanced treatment by ultrafiltration for
industrial wastewater recycling*, International Conference Disasters and Pollution Monitoring,
IC.DPM.03, Ed. Performantica Iași, , ISBN 978-973-730-406-3, pp. 159-168, 2007.
- 8 Căilean D., Musteret C.P., **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., (2008), *Ultrafiltration and
ultrasonication as combined processes for wastewater treatment in textile industry*, vol. de lucr.
"Materiale și procese inovative, Iași 19-21 nov., ZFIC 5, Ed. Politehnicum, pp.160-167, 2008.
- 9 Teodosiu C., **Barjoveanu G.**, Musteret C.P., Manea L., Căilean D., Berteau A., *Ultrasonic
activated and biosensors controlled filtration computerized systems for textile processes*, vol.
lucr. Conferința internațională jubiliară de Inventică – INVENTICA 2008, Editia a XII-a, 12 – 24
mai 2008, Iași, 2008.

COMUNICARI

- 1 Diniță F., **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., 2023. An environmental life-cycle analysis profiling of
end-of-life vehicles in Romania, 12th International Conference on Environmental Engineering
and Management, ICEEM12, 13-16 September 2023, Iasi, Romania,
<https://www.iceem.tuiasi.ro/>
- 2 Gavrilăscu D., **Barjoveanu G.**, Apopei P., Gherghel A., Talpalaru A., Teodosiu C., 2023.
Environmental impact assessment of gaseous emissions in laying hens manure management,
12th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM12, 13-
16 September 2023, Iasi, Romania, <https://www.iceem.tuiasi.ro/>
- 3 Diniță F., **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., 2022. Scenario-based analysis of Iasi County car fleet
evolution and environmental performance evaluation, 6th International Conference on Chemical
Engineering Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development (ICCE6),
October 5 – 7, 2022 – online
- 4 Diniță F., **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., 2022. Scenario-based analysis of Iasi County car fleet
evolution and environmental performance evaluation, 6th International Conference on Chemical
Engineering Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development (ICCE6),
October 5 – 7, 2022 – online
- 5 **Barjoveanu G.**, Gavrilăscu D., Apopei P., Teodosiu C. 2022 Life cycle assessment of chicken
manure treatment options. 1st International Conference on Sustainable Chemical and
Environmental Engineering (SUSTENG), 31.08.-04.09.2022, Rethymno, Crete, Greece.
- 6 **Barjoveanu G.**, F., Teodosiu C., Moroșanu I., Fighir D., Bucatariu F., Mihai M. 2022. Life cycle
assessment as support tool for development of novel materials used in environmental
applications, 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental
Engineering (SUSTENG), 31.08.-04.09.2022, Rethymno, Crete, Greece

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

- 7 **Gavrilescu D.**, Barjoveanu G., Teodosiu C., Apopei P., Talpalaru A., 2022. Preliminary performance evaluation for chicken manure treatment and valorization options, 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering (SUSTENG), 31.08.-04.09.2022, Rethymno, Crete, Greece
- 8 **Barjoveanu G.**, Bucatariu F., Teodosiu C., Mihai M., 2021, Environmental performances assessment of synthesis and testing of Silica/(PEI) composite microparticles used for heavy metal ions removal from wastewater, Conferinta Internationala IWA EcoSTP 2021 "Impacting the environment with innovation in wastewater treatment", Milan, Italy - 21-25 Iunie, 2021
- 9 **Barjoveanu G.**, Diniță F., Teodosiu C., 2021, A life-cycle analysis of second-hand vehicles impacts in Romania, 11th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 Septembrie 2021, Muttentz, Elvetia
- 10 Gavrilăscu D., **Barjoveanu G.**, Apopei P., Talpalaru A., Seto B.C., Teodosiu C., 2021, Preliminary performance screening of chicken manure waste treatment options, 11th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 Septembrie 2021, Muttentz, Elvetia
- 11 Suhani (Dinita) F., **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., 2021, Premises for the environmental assessment of second-hand vehicles imports in Romania, 4th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, 19 – 21 Mai, 2021, Iasi, Romania
- 12 **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., Predescu A., Matei E., Predescu C., Environmental assessment of FeO₃@TiO₂ nanoparticles synthesis. 2nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering, EmergeMAT 6-8 November 2019 Romania, Bucharest
- 13 **George Barjoveanu**, Irina Morosanu, Carmen Teodosiu, Environmental life cycle assessment of micropollutants removal from wastewaters by rapeseed biosorbents, ICEEM10, Iasi, 18-21 September 2019,
- 14 **George Barjoveanu**, Carmen Teodosiu, Daniela Fighir, Dan Popovici, **2017, Life cycle evaluations of pilot-scale ultrafiltration for wastewater reuse**, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, 6 – 9 Septembrie 2017, Bologna, Italia
- 15 Daniela Cailean (Gavrilescu), **George Barjoveanu**, Carmen Teodosiu, **2017, Sustainability of the packaging waste management systems in Eastern European countries**, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, 6 – 9 Septembrie 2017, Bologna, Italia
- 16 Andreea-Florina Gîlcă, **George Bârjoveanu**, Carmen Teodosiu, Ioana Roman, Silvia Fiore, **2017, Life cycle assessment of a drinking water production system**, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, 6 – 9 Septembrie 2017, Bologna, Italia
- 17 C. Teodosiu*, **G. Barjoveanu**, D. Cailean (Gavrilescu), C.P. Musteret, D. Arsene (Fighir), I. Moroșanu, D. Popovici, I. Dăscălescu, O. Trofin*, M. Minea, Ion Toma, (**2017**), **Pilot scale ultrafiltration for municipal wastewater reuse**, *Scientific and Technical Conference Sustainable Solutions in Water Management 2017*, Session: Sustainable Technologies, 15-17 May 2017, Bucharest, Romania
- 18 D. Cailean (Gavrilescu), C.G. Didilescu, **G. Barjoveanu**, D. Ibanescu, O. Ghiuzan, B.M. Sluser, C. Teodosiu, **2016. Environmental sustainability evaluation based on waste absorption footprint indicator applied in the Prut River basin**, 3rd International Conference on Chemical Engineering Romania, Iași, 09 – 11 November 2016
- 19 **G. Barjoveanu**, C. Teodosiu, **Economie circulara si consum durabil pentru eficienta utilizarii resurselor**, Economie Circulara si design sistemic, 26 Sept **2016**, Iasi, Romania, Organizator ADR NE Piatra Neamt, participanti: reprezentanti Comisia Europeana, mediul economic, universitati, institute de cercetare, ONG-uri, etc.
- 202 **Ioana Dascalescu**, Florina Ungureanu, **George Barjoveanu**, Marius Minea, **Carmen Teodosiu**, **2015, Development of Versatile Water Quality Index for Water Supply Applications**, *8th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM08*, 9- 12 Septembrie 2015, Iasi, Romania
- 21 Daniela Cailean (Gavrilescu), Carmen Teodosiu, **George Barjoveanu**, Daniela Arsene, Andreea Chelba, Irina Chihaitei (Morosanu), Ioana Dascalescu, **2014, Selection of Advanced Wastewater Treatment Processes for Effluent Reclamation based on Multi-criteria Decision Analysis**, 2nd International Conference on Chemical Engineering Innovative Materials and Processes, 5-8 November, 2014, Iasi, Romania
- 22 Carmen Teodosiu, **George Barjoveanu**, Simona-Andreea Popa, Ioana Dascalescu, Brindusa Robu, (**2013**), **Environmental Assessment of Wastewater Discharges. A Comparative Study of Evaluation Methods**, Conferinta Internationala „7th International Conference on Environmental Engineering and Management - Integration Challenges for Sustainability”, 18 – 21 September 2013, Vienna, Austria.
- 23 Brândușa Robu, George Bârjoveanu, **Carmen Teodosiu**, (**2012**), **Integrated approach in impact and risk assessment for the water use cycle**, Conferința internațională “**American Industrial Hygiene Association – Technical Fall Conference**”, 24-26 September, Denver, Colorado, U.S.A. – invited keynote lecturer

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

- 24 Simona-Andreea Ene (Popa), Iulia-Maria Comandaru, **George Bârjoveanu**, Carmen Teodosiu, (2012), **Studies concerning the use of the water footprint instrument for the alcohol production industry**, Conferința internațională "9th International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” – **ELSEDIMA**, 25– 27 Octombrie 2012, Cluj-Napoca, România.
- 25 Carmen Teodosiu, Simona-Andreea Ene, Iulia Maria Comandaru, Elisabeta Pomeanu, Ioana Dăscălescu, Brîndușa Robu, Carmen Catalina Ioan, **George Bârjoveanu**, (2012), **Sustainability in the water use cycle: Challenges in the Romanian context**, Conferința internațională "CENTENARY OF EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING, Iași, 28-30 Noiembrie, 2012, România
- 26 Daniela Arsene, **George Bârjoveanu**, Carmen Teodosiu, (2012), **A comparative study on the catalytic wet hydrogen peroxide oxidation using different pillared clays for chlorophenols removal from wastewater** - Conferința internațională "ECO-IMPULS 2012", 25-26 octombrie, Timișoara, România.
- 27 Teodosiu C., Ene S.A., Comandaru I.M., **Barjoveanu G.**, (2012), **Linking Water Accounting Tools: Water Footprint Application In Life Cycle Assessment**, First International Conference on MOLDAVIAN RISKS - FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE, 16-19 mai, 2012 Bacau, Romania
- 28 **Bârjoveanu G.**, Robu B., Cojocariu C., Ene S.A, Comandaru I.M., Pomeanu E., Dăscălescu I., Teodosiu C., (2011), **New research directions in integrated water resources management**, Conferința Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, **ZFIC VIII**, 17-18.11.2011, Iași, România.
- 29 Teodosiu C., Robu B., **Barjoveanu G.**, (2011), Plenary conference: **Bridging disciplinary perspectives in sustainable water resources management in Romania**, International Conference on Environmental Engineering and Management, **ICEEM 06**, Balatonalmadi, Hungary
- 30 Carmen Teodosiu, **George Barjoveanu**, Simona-Andreea Ene, Claudia Cojocariu, Brindusa Robu, (2011), **Integrated Water Resources Management: Support Tools for Implementation in Romania**, *First International Conference on SUSTAINABLE WATERSHED MANAGEMENT*, Istanbul, Turkey, 19-22 September 2011
- 31 Cojocariu C., **Barjoveanu G.**, Robu B., Teodosiu C., (2011), **Integrated environmental impact and risk assessment of agricultural and related industries in the Prut river basin, Romania**, 1st Danube – Black Sea Young Water Professionals Conference 2011, București, Romania.
- 32 **Bârjoveanu G.**, Dascalescu I., Dorus M., Teodosiu C., (2011), **Institutional capacity assessment for water and wastewater management: a case-study for Iasi County, Romania**, at the 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, 19-24 June 2011, Skiathos Greece.
- 33 Comandaru I.M., Peiu N., **Bârjoveanu G.**, Teodosiu C., (2011), **Life cycle assessment of wine. Focus on water use impact assessment**", International Conference, **ICEEM 06**, Balatonalmadi, Hungary
- 34 Teodosiu C., **Barjoveanu G.**, Ene S.A., Cojocariu C., Robu B., (2011), **Integrated water resources management: Support tools for implementation in Romania**, 1st International Conference on „Sustainable Watershed Management” (SuWaMa), Istanbul, Turkey.
- 35 Comandaru I.M, **Barjoveanu G.**, Cojocariu C., Ene S.A, Teodosiu C., (2010), **Life cycle assessment for wastewater treatment systems**, at „The 90th Anniversary Prof. Acad. Cristofor Simionescu” Conference the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection Science Days, **ZFICPM 07**, Iasi, Romania.
- 36 Cojocariu C., Caraene I., **Barjoveanu G.**, Teodosiu C., (2009), **Assessment of water quality evolution in the Prut – Barlad river basin** , Conferinta **ZFICPM 06**, 18-20 septembrie 2009, Iasi, Romania.
- 37 Teodosiu C., Manea L, **Bârjoveanu G.**, Berteau A, Musteret C. P., Căilean D., Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment, Le salon international de l'Innovation de la Recherche et des Nouvelles technologies, Brussels, 13-15 nov. 2008.
- 38 Teodosiu C., Manea L., **Bârjoveanu G.**, Berteau A., Musteret C. P., Căilean D., Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment, Festivalul internațională de inovare în tehnologii noi și creație Teslafest, Novi Sad ,11-15 octombrie 2008
- 39 Căilean D., Musteret C.P., **Bârjoveanu G.**, Teodosiu C., 2008, **Ultrafiltration and ultrasonication as combined processes for wastewater treatment in textile industry**, conf. "Materiale și procese inovative, Iași 19-21 nov., **ZFIC V**, p.160-167.
- 40 C.Teodosiu, **G. Barjoveanu**, C. Musteret, C. Catrinescu, 2008, **Advanced wastewater treatment technologies for recycling industrial wastewater**, Conferința internațională jubiliară de Inventică – **INVENTICA 2008**, Editia a XII-a, 12 – 24 mai 2008 Iasi
- 41 **Teodosiu C.**, Telean D., Lupu L., **Bârjoveanu G.**, **Water management and its challenges in the context of sustainability**, International Conference on Trends in Environmental Education EnvEdu, 18-20 Noiembrie 2006
- 42 **C. Teodosiu**, Barjoveanu, G., **Oportunities for transnational co-operation in sustainable**

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

water management, Conferința Internațională EnvEdu 2005 *Trends in Environmental Education*, 8-10 Septembrie 2005, Brasov, Romania, Conference Proceedings, Transilvania University Brasov, 2005

- 43 C. Teodosiu, M. Gavrilăscu, **G. Barjoveanu**, **Romanian perspective on partnerships in sustainable water management and land use**, Lucrare comunicată la International Conference "Advancing Science and Society Interactions", Seville (Spain) 03-05 February, 2005
- 44 **G.Barjoveanu**, C.Teodosiu, **Dezvoltarea indicatorilor de durabilitate pentru activități industriale**, comunicare prezentată la Zilele Facultății de Inginerie Chimică din Iași, 24-25 noiembrie 2005

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională

- 1 WASTE Reduction and Management by implementing circular economy in Western Africa" (acronim WARM), cod ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND – 2 și grant agreement number 101179192, care se derulează în perioada 01.12.2024 – 30.11.2027, membru în echipa de implementare TUIASI.
- 2 TEACH4SD – Transforming Education Area and Competency Hub for Sustainable Development, Project: 101103894 — TEACH4SD — ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE, Valoare totală proiect 15.06.2023 - 14.06.2027: 1398245 lei, membru în echipa de implementare
- 3 **Grant EnvEdu-OERs**, Environmental Education – Open Educational Resources for Rural Citizens, funded by Education, Scholarships, Apprenticeships and Youth Entrepreneurship Programme (ESAYEP), EEA Grants 2014-2021, 2021 – 2023, member of the implementation team., https://envedu.unitbv.ro/en_US/
- 4 **Grant TRAMS/EU FP6, contract SAS6- 013654**, Training and mentoring of science shops (TRAMS), **2005-2008**, Value - 15500 EURO (30 months) C.Teodosiu: director grant Tulasi and Co-ordinator of WP3 TRAMS (E-learning tools), **member of the research team: Barjoveanu, G.**
- 5 **Grant SOCRATES /MOD- Management and security assesment for sustainable environment – MASS**, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, **2005-2007**, Value 8000 EURO (24 months) , **C.Teodosiu: director grant Tulasi, Barjoveanu G, membru**
- 6 **Grant ISSNET/EU FP5 - "Improving science shop networking"**, contract nr. HPRP-CT-2002-00011 (Program Cadru 5), **2003-2005**, Value 18000 EURO/30 months, C.Teodosiu: director grant Tulasi and Co-ordinator of WP4 ISSNET (Transnational Research Co-operation), **member of the research team: Barjoveanu, G.**
- 7 **Grant: „Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania”, 2003- 2005**, Grant financed by Swedish Institute Stockholm, Suedia, 24 000 EURO/3 years, Directors of the programme: Thomas Lidhqvist, IIIIEE Lund, Suedia and C. Teodosiu , Tulasi, **member of the research team: Barjoveanu, G.**
- 8 **Grant MATRA II/NL - “Problem based learning through Science shops in Romania” 2002-2005 - Contract DZO-UM/1299/2002**, financed by Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands, Value 12645 EURO/36 months, C.Teodosiu: director grant Tulasi, **member of the research team: Barjoveanu, G**

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

Director / responsabil de proiect

- 1 Proiect **POR-RIS 3**, POR/1/1.1/OS 1.2/1, no. 136527, contract no: 7288/2021, "Integrated solutions for chicken manure waste management- Chicken Waste", 2021-2023, Regional Operational Program 2014-2020, **Responsabil de proiect G. Barjoveanu**, buget total: 16.811.461, 26 RON, buget TUIASI: 405.720 RON
- 2 Proiect PC 5. Evaluarea sustenabilitatii proceselor de tratare/epurare a apei si valorificare a deseurilor prin analiza ciclului de viata, **Responsabil de proiect G. Barjoveanu** in cadrul Grantului PCCDI nr. 26PCCDI/01.03.2018, PNCDI III (Proiecte complexe realizate în consorții CDI), Procese integrate si sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor **SUSTENVPRO**, (01.03.2018 - 30.12.2020), valoare proiect: 758.605 lei, (project code: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245),

- 3 Studii privind eficientizarea stației de epurare a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L., 2012, **director de proiect: dr.ing. George Barjoveanu**, 86.850 RON fara TVA,

Membru in echipa de implementare

- 1 Expert senior **Proiect Digital Innovation Zone**, Contract DIGITAL-2021-EDIH-01, contract nr. 101083392, cod SMIS 323036 , membru in echipa de implementare
- 2 Grant PNCDI III, Innovative and sustainable solutions for priority and emerging pollutants removal through advanced wastewater treatment processes - **SUSTINWATER**, P4 – PCE, PN-III-P4-ID-PCE-2020-1199, 2021 – 2023, Membru in echipa de implementare: **G. Barjoveanu**, <https://sustinwater.icpm.tuiasi.ro/>
- 3 Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieței muncii (**REGIOSIM**), 2014-2015, Project financed by the European Social Fund (80%) and Romanian Government (20%), POSDRU/156/1.2/G/136423, DMI 1.2, team member, Total value: 706.000 lei, valoare 2014: 47394.35
- 4 Grant ERA-NET: Sustainable and safe water management in agriculture: increasing the efficiency of water reuse for crop growth while protecting ecosystems, services and citizens' welfare – REWATER, COFUND-WATER WORKS ERANET 2015-**REWATER** (1) 2017 – 2020, membru in echipa de implementare, <https://www2.isep.ipp.pt/rewater/>
- 5 Grant PNII-PCCA- , SISTEM INTEGRAT PENTRU REDUCEREA IMPACTURILOR ȘI RISCURILOR DE MEDIU ȘI ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN CICLUL DE UTILIZARE AL APEI (**WATUSER**), 2012 - 2015, director de proiect: prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, \
- 6 Grant PNCDI II, Contract no. 32-125/2008, (2008-2011), **Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei** (*Technical and Decision Making Support System for Sustainable Water Management*), **STEDIWAT**, Project director C.Teodosiu, **member of the research team: Barjoveanu, G.**, total value, 1.950.000 RON
- 7 Grant PN-II-ID-**PCE**-2008-2, IDEI, Cod 368, Contract no. 739/2009, (2008-2011), **Procese combinate de epurare avansată a apelor uzate pentru eliminarea poluanților organici persistenți și îmbunătățirea biodegradabilității apelor uzate** (*Combined advanced wastewater treatment processes for the removal of persistent organic pollutants and enhancement of wastewater biodegradability*), Project director: C. Teodosiu, **member of the research team: Barjoveanu, G.**, Total value (contractare 2008), 961.500 RON
- 8 Grant PNCDI II Capacitati PN II **CAPACITATI**, Contract no. 94/13.09.2007 (2007-2009), **Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice MEDRESLAB** (*Increase of the competence of the Laboratory for analysis and control of environmental factors in the field of assesement, characterisation and valorisation of the renewable and recyclable resources through chemical and biotechnological processes*), Project director I. Volf, **member of the research team : Barjoveanu, G.**, total value 2.000.000 RON
- 9 Grant PNCDI II, Contract no. 71-003/2007, (2007-2010), **Tehnologii inovative de obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare** (*Innovative technologies for obtaining nanofibres by a computerized system of electrospinning*); ELECTROSPIN - PN II-71_003; Project director: conf. dr. ing. Manea Liliana Rozemarie; **member of the research team: Barjoveanu, G.**, total value 450112 RON
- 10 Grant CEEX Modul I, **FILTISOFTUS**, **Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile** (*Computerized ultrasound filtration and separation activated and controlled with biosensors for textile processes*), **2007-2008**, project director Liliana Manea, **member of the research team: Barjoveanu, G.**, - Contract CEEX MATNANTECH 77/2006, total value 1.340.000 RON
- 11 Grant CEEX/MEdC **Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă SIWMANET** (*Sustainable and Integrated Water Resources Management Network*), - **2006-2008**, Project director: C.Teodosiu, **member of the research team: Barjoveanu, G.**, value TUIasi: 115.000 RON, Contract no. 115/01.08.2006, code MEdC M3-C3- 12373
- 12 Grant CNC SIS tip A, code CNC SIS 288, **Eco-proiectarea proceselor, produselor și serviciilor in relatie cu componentele managementului de mediu, in contextul dezvoltarii durabile** (*Processes, products and services eco-design in relation to the environmental management components in the context of sustainable development*), Project director: Matei Macoveanu, **member of the research team Barjoveanu, G.**, Period: 3 years (**2006-2008**), value 2006: 35000 RON
- 13 Grant CEEX/ MEdC **Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor industriali** (*Advanced Treatment Technologies for Recycling Industrial Wastewater*) - **RIWATECH**, **2005-2008**, Project director: C. Teodosiu, **member of the research team : Barjoveanu, G.**, total value TUIasi: 1.234.282 RON, contract no. 62/03.10.2005

- 14 **Grant CNCSIS type A, Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii** (*Identification and analysis of strategies and technologies for pollution prevention and cleaner production, as instruments of sustainable development, in production and services systems*), Contract no. 34664/24.06.2005, Code 511, tema 27, Proiect director: Maria Gavrilescu, **member of the research team: Barjoveanu, G.**, Value UTI 225.000.000 ROL
- 15 **Grant CNCSIS type A, Soluții hardware și software pentru monitorizarea calității apei potabile** (*Hardware and software solutions for drinking water quality monitoring*), Contract CNCSIS no. 27637/2005, code 575, Tema 59, Proiect Director: Florina Ungureanu, **member of the research team: Barjoveanu, G.**, Value UTI 200.000.000 ROL
Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare

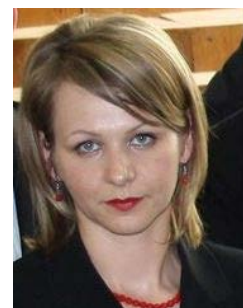
Peste 40 de proiecte si contracte de cercetare cu mediul economic.

...

Data: 19.02.2024

Dr.ing. George Barjoveanu





INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **BUBURUZAN I. Marilena Adela**

Adresă(e) Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului,
Str. Prof.dr. D.Mangeron 73, 700050, Iași, România

Telefon(oane) Birou: Fix: +40 232 70 2597

E-mail(uri) marilena-adela.buburuzan@academic.tuiasi.ro;

Naționalitate Română

LOCUL DE MUNCĂ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului,
Șef lucrări (din 2014), Doctor în *Inginerie Chimică* (din 2011), Master of Science în *Managementul Mediului* (din 2003), Inginer diplomat în *Ingineria Mediului* (din 2002).

DOMENIUL OCUPAȚIONAL Știința și Ingineria Mediului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice</i> (licență, masterat) și <i>cercetare științifică</i> în domeniul Ingineria Mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior și cercetare științifică</i>
Perioada	2008 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice</i> (licență, master) și <i>cercetare științifică</i> în domeniul Ingineria Mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior și cercetare științifică</i>
Perioada	2005 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice</i> (licență) și <i>cercetare științifică</i> în domeniul Ingineria Mediului

Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior și cercetare științifică</i>
Perioada	2002 – 2005
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență, cu bursă
Activități și responsabilități principale	<i>Activități de cercetare științifică și didactice (licență) în domeniul Inginerie Chimică și Ingineria Mediului</i>
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior și cercetare științifică</i>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Octombrie – Noiembrie 2019
Diploma obținută	Absolvire a Programului de ”Formare Profesională a Adulților Autorizat pentru Multiple Ocupații de Specializare” pentru ”Competențe Cheie, Comune mai multor Ocupații – Comunicare în Limba Engleză”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de specializare pentru ”Competențe Cheie Comune Mai Multor Ocupații – Comunicare în Limba Engleză” Discipline studiate: (i) Engleza pentru predarea disciplinelor tehnice în învățământul superior; (ii) Metodica disciplinelor tehnice folosind EMIT în învățământul superior; (iii) Proiectarea materialelor educaționale pentru științe ingineresti folosind tehnologii informaționale; (iv) Practici de instruire în mediul virtual;
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2013-2015
Diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar , seria B, nr. 0002828
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	POSDRU/87/1.3/S/60891 „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti” DidaTec (i) Tehnici și tehnologii moderne în educație. Materiale didactice electronice. (ii) utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor didactice on-line. Blended-Learning și e-Learning. (iii) Proiectarea și dezvoltarea cursurilor și materialelor educaționale, utilizând tehnici și tehnologii moderne. (iv) Proiectarea și dezvoltarea materialelor pentru aplicații educaționale în domeniul științelor ingineresti. (v) Tehnologii și instrumente pentru autoevaluare/evaluare electronică în procesul educațional. (vi) Tehnologii și instrumente avansate de comunicare și colaborare TIC în procesul educațional. Planul de carieră a cadrului didactic.
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Domeniul <i>Calculatoare și tehnologia informației</i>
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2011-2012
Diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare „Cadru Didactic Supervizor si Tutore de Practica” , seria A, nr. 0002282

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	POSDRU 57/1.3/S/17884 „Specializarea personalului didactic și universitar pentru funcția de Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare” Didactica stagiilor de practică, Leadership și echipe de înaltă performanță, Psihologia muncii de supervizare a practicii de specialitate, Asigurarea calității practice de specialitate, Etică, Politici universitare și bune practici, Teoria și practica parteneriatului interinstituțional, Comunicare profesională, Sanatate și securitate în muncă, Surse de finanțare a practicii de specialitate, Consiliere de carieră pentru studenți, Practică (calificativ absolvire: f. bine).
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2002-2011
Diploma obținută	Diploma de doctor în Inginerie Chimică , diplomă de doctor seria H, nr. 0005522
Titlul tezei de doctorat	<i>Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compuși organici volatili.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2002-2003
Diploma obținută	Diploma de Master , seria C, nr. 0013019
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Mediului (Evaluarea impactului asupra mediului, Audit de mediu, Evaluarea riscului de mediu, Managementul integrat al mediului, Evaluarea ciclului de viață, Analiza cost-beneficiu, Comunicare interpersonală) (media anilor de absolvire 10, media examenului de dizertație 10).
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1997-2002
Diploma obținută	Diplomă de inginer – inginer diplomat, seria C, 0006304
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria Mediului, Tehnologia și biotehnologia protecției mediului (Fizică, Chimie anorganică, Chimie organică și biochimie, Chimie analitică, Chimia mediului, Climatologie, Biodiversitate, Hidrobiologie, Ecologie, Topografie, Hidrologie, Surse, procese produse poluante, Fenomene de transfer în ingineria chimică, Termodinamică, Chimie-fizică, Electrochimie, Hidraulică, Tehnologii de protecție a atmosferei, Tehnologia apei potabile și industriale, Tehnologii și biotehnologii de epurare a apelor uzate, Automatizarea, control automat și monitorizare în protecția mediului, Tehnologii de depoluare a solului, Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, Evaluarea impactului asupra mediului, Legislația mediului, Politici de mediu) (media anilor de absolvire 9,28 și media examenului de diploma 9,87)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Chimie Industrială
Nivel în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1998-2002
Diploma obținută	Certificat de absolvire DPPD , seria D, nr. 0032277
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie școlară, Pedagogie, Metodica specialității, Practică pedagogică (media anilor de absolvire 9,00)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	1993-1997

Diploma obținută **Diplomă de Bacalaureat**, seria P, nr. 0297650
Media generală la examenul de bacalaureat: 8,00
Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Teoretic "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți, Suceava
Specializarea în Chimie-Biologie
Nivel în clasificarea națională sau internațională ISCED 3

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	C1	B2	B2	B2
Limba franceză	B2	C1	B1	B1	B1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Bune *competențe de comunicare* dobândite prin experiența de cadru didactic (> 20 ani vechime) și prin participarea la diverse evenimente și manifestări științifice;
- *Adaptabilitate, colaborare și lucru în echipă* dobândite prin experiența de membru în echipele unor proiecte didactice și de cercetare, membru în comitetul de organizare a diverselor manifestări științifice naționale și internaționale;

Competențe organizaționale/manageriale

- **Experiență în managementul proiectelor:** (1 - director de proiect de cercetare tip PNII-RU-TD; 1 - membru echipă proiect tip POSDRU – expert studenți, 1 –membru echipă proiect tip ROSE, 10 proiecte cercetare națională - participare în calitate de membru în echipa de implementare a proiectului);
- **Organizare conferințe internaționale, workshop-uri, seminarii, concursuri**, etc:
 - Membru în secretariatul de organizare a 12 ediții ale conferinței internaționale ICEEM – *International Conference on Environmental and Engineering Management*, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2004, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025 www.iceem.eu;
 - Membru în comitetul de organizare a workshop-ului exploratoriu "Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy", Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
 - Membru în comitetul științific și de organizare a 12 ediții a concursului „Acad. Cristofor Simionescu”, 2013 – 2024, www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/;
 - Membru în comitetul științific și de organizare 9 ediții a manifestării „High School Science Projects”, (2013 - 2018, 2023-2025) www.ascchemis.ro/hssp/
 - Membru în comisia de realizare a dosarului de evaluare periodică a domeniului de licență-IPMI (2018 și 2023) și a dosarului de evaluare periodică a domeniului de master-IM (2019);
 - Membru în echipa de promovare a ofertei educaționale FICPM
 - Membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2012-2020;
 - Organizare stagii de practică și vizite de studii cu studenții și masteranzii la diferite obiective industriale, 2005 – prezent;

Program licență:

- **Tehnologii de protecție a atmosferei** (titular curs: 2009–prezent, laborator: 2006–prezent, proiect: 2006–prezent), domeniul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria și Protecției Mediului în Industrie;
- **Analiza și sinteza proceselor tehnologice** (titular curs: 2017–2021; titular aplicații: 2013, 2022) domeniile Inginerie Chimică, Ingineria Mediului și Inginerie și Management;
- **Știința materialelor** (titular aplicații: 2007–prezent), domeniile Ingineria Mediului (Chimie și Hidrotehnică), Inginerie Chimică și Inginerie și Management;
- **Elaborarea și managementul proiectelor de mediu** (titular proiect: 2016), domeniul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie;
- **Chimie generală** (laborator: 2014, 2015), domeniul Inginerie Civilă;
- **Comunicare interumană** (seminar: 2014);
- **Știința și ingineria materialelor** (titular aplicații: 2005–2007), domeniul Ingineria Mediului (Chimie și Hidrotehnică) și domeniul Inginerie Chimică;
- **Surse, procese, produse poluante** (titular aplicații: 2005), domeniul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria Protecției Mediului în Industrie;
- **Practică Tehnologică** (2011–2016); domeniul IM, specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Program master în limba română, specializările Managementul Mediului (MM) și Managementul, Tratarea și Valorificarea Deșeurilor (MTVD):

- **Managementul deșeurilor industriale** (titular curs și proiect: 2019 - prezent), domeniul IM, specializarea MTVD;
- **Politici și strategii de mediu** (titular aplicații: 2013), domeniul IM, specializarea MM;
- **Managementul relațiilor interpersonale** (titular aplicații: 2013), domeniul IM, specializarea MM;

Program master în limba engleză, specializarea Environmental Management and Sustainable Energy (EMSE):

- **Ecolabelling** (titular curs și aplicații: 2018–2024); domeniul Ingineria Mediului, specializarea EMSE;
- **Advanced wastewater and air treatment technologies** (titular curs: 2021, titular aplicații: 2012 – 2014, 2021); domeniul IM, specializarea EMSE;
- **Management of hydrotechnical and hydropower establishments** (titular curs: 2016, titular aplicații: 2013, 2015); domeniul IM, specializarea EMSE;

Direcții de cercetare:

- Procese fizico chimice aplicate pentru purificarea fluxurilor gazoase;
- Prelevare, control și monitorizarea calității aerului;
- Caracterizarea materialelor;
- Modelarea și optimizarea proceselor în ingineria mediului;

Activitatea didactică este concretizată în:

- Coordonarea lucrărilor de diplomă/licență: 50
- Coordonare lucrări dizertație: 8
- Coordonare lucrări pentru Cercuri Științifice Studentești: 30
- Coordonare stagii de practică
- Îndrumare și consiliere profesională studenți din anul III, IPMI

Activitatea științifică se materializează în:

- Pregătirea și elaborarea tezei de doctorat în domeniul Inginerie chimice cu titlul „**Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compusi organici volatili**”;
- **1 carte** de specialitate (aplicații Știința Materialelor – co-autor);
- **12 lucrări publicate** în reviste internaționale/naționale sau în volumele unor manifestări științifice dintre care: **6 lucrări** în reviste cotate ISI, **4 lucrări** în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI), **2 lucrări** publicate în volumele conferințelor;
- **20 lucrări comunicate** sau prezentate sub formă de postere la diverse manifestări științifice internaționale și naționale.

Experiență acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale

14 contracte, dintre care:

- **Director proiect** pentru 1 contract de cercetare TD (grant național);
- Membru echipa 1 proiect ROSE nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, **StepUp**, 2019 – 2022, **formator – responsabil grup țintă**;
- Membru în echipa 1 proiect strategic finanțat din fonduri structurale POSDRU, REGIOSIM – **expert studenți**;
- Membru în echipa de cercetare pentru 8 contracte/granturi naționale;
- Membru în grupul țintă pentru 2 proiecte finanțate din fonduri structurale POSDRU și 1 proiect tip CNFIS-FDI ;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Specificații independent	Utilizator independent

- utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- utilizare de softuri specifice domeniilor Ingineria mediului, inginerie chimică: OriginLab, SimaPro

Alte competențe

A. Stagii de specializare

- Schimb de experiență (viziting professor) la Politecnico di Torino, **Italia**, Iunie 2015;
- Schimb de experiență (viziting professor) la University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (septembrie 2014, septembrie 2013, septembrie 2011);
- Schimb de experiență (internship) la Institute of Environmental Engineering, University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (octombrie 2012);
- Stagiul de cercetare și documentare la Laboratoire d' Application de la Chimie a l' Environnement – LACE, Université Claude Bernard Lyon I, **France**, aprilie – iulie 2004;

B. Membru în organizații și grupuri profesionale

- Membru al *Centrului de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului*;
- Membru al Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD;
- Membru în Societatea Romană de Chimie - SCHr (ID:2290, 2006-2013);
- Membru al Asociației "RADU Z. TUDOSE" a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași (*ART-ING*)

C. Calificări

- **Soft and Communication Skills for Digital Teaching** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, 28 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- **Training for Innovative Online Teaching** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 80 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- **Use of Artificial Intelligence in Education** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 27 hours of learning, Rome, 6 June 2024;
- **Online Teaching Methodologies** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 25 hours of learning, Rome, 17 May 2024;

- **Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale** – Eveniment de multiplicare – ME₁ în cadrul proiectului "Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale" (Environmental Education – OERs for Rural Citizens, EnvEdu-OERs), cod proiect 19-COP-0038, Iași, 27 mai 2022
- **Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză.**, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0021, octombrie-noiembrie 2019;
- **Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare** în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfectionnarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice PERF-DEONTETIC, octombrie-decembrie 2017;
- **Concepts in Environmental Science and Engineering**, Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty, International Center Program on Environmental Health, - Certificate of Completion, iunie 2009;
- **Multiplicator de informație europeană de mediu** în cadrul proiectului *Tinerii și protecția mediului în perspectiva integrării în Uniunea Europeană*, martie 2006;
- **Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil**, UTI, Universitatea Lund, Suedia, octombrie 2005, Iași, România.
- **Eco-certification in tourism**, mai 2005, Iași România.

D. Premii, distincții

- **Diploma de Excelență și Medalia Inventica 2008** acordată de Societatea Inventatorilor din România și Institutul National de Inventică, Iași pentru lucrarea *The utilization of Macronet polymer for decontamination of gaseous fluxes with volatile organic compounds*, Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România

E. Participarea la peste 30 conferințe internaționale, workshop-uri, seminarii (selecție)

- *International Conference on Environmental Engineering and Management*, **ICEEM13** (17-20 Sept., 2025, Iași, România), **ICEEM12** (13-16 Sept., 2023, Iași, România), **ICEEM11** (8-10 Sept. 2021, Muttentz, Switzerland), **ICEEM10** (18-21 Sept. 2019, Iași, Romania), **ICEEM09** (6-9 Sept., 2017, Bologna, Italy), **ICEEM08** (9-12 Sept. 2015, Iași, Romania), **ICEEM07** (18-21 Sept. 2013, Vienna, Austria), **ICEEM06** (1-4 Sept. 2011, Balatonalmadi, Hungary), **ICEEM05** (15-19 sept. 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania), **ICEEM04** (12-15 sept. 2007, Iași, România), **ICEEM03** (21-24 sept. 2006, Iași, România), **ICEEM02** (23-26 sept. 2004 Iași), www.iceem.eu;
- The Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, Rome, May - June 2024;
- **Sustainable Development Workshop** jointly organised by the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași (TUIASI – Ingenium European University) and the Romanian Environment Association, online, 29th of November 2023;
- *International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering - CECE*, Iași, România, 28-30 nov. 2012, www.ch.tuiasi.ro/CNIC2012;
- *Workshop Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012; *Workshop Challenges for sustainability in environmental research and education*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Tulcea, 16.09.2009;
- *Workshop Challenges for sustainability in environmental research and education*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Tulcea, 16.09.2009;

- Sesiunea de instruire *Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă*, în cadrul proiectului CEEX SIWMANET Modul III, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 10 nov. 2006;
- Workshop *Raportarea de mediu în contextul dezvoltării durabile*, organizat de OAIMDD, catedra de Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu IIIIE, Lund University, Suedia, 17 – 26 aprilie 2006, Iași;

F. Alte realizări semnificative

- Referent științific al revistei cotate ISI, *Chemical Engineering Journal*;
- Membră în comisiile de susținere a proiectelor de diplomă/licență la specializarea *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie* (membru comisie: 2015-prezent, secretar comisie: 2006 - 2009).
- Membră în comisiile de evaluarea a lucrărilor de disertație la masterul *Managementul Mediului și IDD* (secretar comisie: 2006-2015) și masterul în limba engleză *Environmental Management and Sustainable Energy* (secretar comisie: 2012– 2015);
- Membră în comisiile cercurilor științifice studențești, secțiunea *Ingineria și Managementul Mediului*, (2006-2008, 2025);
- Membră în comisiile de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2020);

Data,

30 Mai 2025

Semnătura,

Șef lucrări, dr. ing. Adela Marilena BUBURUZAN



**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de master
Ingineria Mediului**

Numele și prenumele: BUBURUZAN I. MARILENA ADELA

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada: 2002–2011

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: Adela Marilena Haleța (căs. Buburuzan), „*Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compuși organici volatili*”, 275 p., 2011.

Titlul: DOCTOR în Inginerie Chimică, diplomă seria H nr. 0005522, Ordin MECS 6468/7.12.2011.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Cezar Catrinescu, **Adela Buburuzan**, Introducere în Știința Materialelor. Structura Materialelor – aplicații, Tipografia Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2008;

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Materiale suport *Managementul deșeurilor industriale* – materiale suport pentru curs, laborator și examen, online, platforma MS Teams, 2020, 2022 – 2025;
2. Materiale suport *Eco-labelling* – materiale suport pentru curs și seminar, online, platforma MS Teams, 2020 - 2024;
3. Materiale [Course: Eco-labelling](https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4801#section-1) și examen, platforma Moodle, <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4801#section-1>;
4. Materiale suport de curs Tehnologii de protecție a atmosferei, platforma <http://www.didatec.ro/MyCourses.aspx>, 2013;
5. Suport de studiu pentru laborator la disciplina Tehnologii de protecție a atmosferei, în sistem e-learnig, <http://www.didatec.ro/MyCourses.aspx>, 2013;
6. Materiale suport *Tehnologii de protecție a atmosferei* – materiale suport pentru curs și laborator online, platforma MS Teams, 2020 – prezent;
7. Materiale suport *Tehnologii de protecție a atmosferei* – materiale suport pentru proiect online, platforma MS Teams, 2020 – prezent;
8. Materiale suport pentru examenul la disciplina *Tehnologii de protecție a atmosferei*, pe platforma Moodle, <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4616>, 2020, 2021
9. Materiale suport *Știința Materialelor* – materiale suport pentru laborator on-line, platforma MS Teams, 2020 – prezent;

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

a) Lucrări publicate în reviste cotate ISI (6):

1. S. Curteanu, G. D. Suditu, **A. M. Buburuzan**, E. N. Drăgoi, (2014), Neural networks and differential evolution algorithm applied for modelling the depollution process of some gaseous streams, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, **21** (22), 12856-12867, (FI = 2.76 (2014); 5.8 (2024)).
2. **Buburuzan A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2010), Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon, *Environmental Engineering and Management Journal*, **9** (1), 125-132, (FI = 1.435 (2010), 1.1 (2024))
3. **Buburuzan A.M.**, Macoveanu M., Cojocaru C., Catrinescu C., (2010), Experimental design to optimize the removal efficiency of *o*-xylene from gaseous flux by adsorption, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **11** (2), 623-635, (FI = 0.178 (2010), 0.507 (2024))
4. **Buburuzan A. M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2009), Adsorption of *n*-hexane onto non-functionalized hypercrosslinked polymers and activated carbon: Thermodynamic and Kinetic studies, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8** (2), 259-265, (FI = 0.885).
5. **Buburuzan (Haleța) A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2009), Adsorption of *n*-hexane onto non-functionalized hypercrosslinked polymers and activated carbon: Equilibrium studies, *Environmental Engineering and Management Journal*, **8** (1), 173-181, (FI = 0.885).
6. Giroir-Fendler A., Saadallah H., **Haleța A.M.**, Intrinsic properties of noble metal in catalytic selective reduction of NO_x by propene in lean burn conditions, *Environmental Engineering and Management Journal*, **3** (3), pp. 215-221, 2004.

b) Lucrări publicate în reviste recenzate incluse în baze de date internaționale (4):

1. **Buburuzan A.M.**, (2023), Effects of the Relative Humidity of Atmosphere on Performance of *n*-Hexane Vapors Adsorption Under Static Conditions, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași: Chimie și Inginerie Chimică*, **Volumul 69 (73)**, Numărul 2, 67-79, DOI: 10.5281/zenodo.8162888
2. **Buburuzan A.M.**, (2020), Adsorptive Performance of Hyper-Crosslinked Polymeric Resins Compared to Granular Activated Carbon for Toluene Vapours, Under Static Conditions and in Humid Environment, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași: Chimie și Inginerie Chimică*, **Volumul 66 (70)**, Numărul 1, 9-20.
3. **Buburuzan A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2011), Adsorption potential and kinetic of adsorption processes of hypercrosslinked polymeric resins and activated carbon for toluene vapors, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași: Chimie și Inginerie Chimică*, **Tomul LVII (LXI)**, Fasc.1, 11-23.
4. **Buburuzan A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2010), Evaluation of the adsorption potentials and kinetics of two hypercrosslinked polymeric resins and activated carbon for hexane vapors, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași: Chimie și Inginerie Chimică*, **Tomul LVI (LX)**, Fasc.1, 191-202.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- a) Articol/studiu publicat în volume ale manifestărilor științifice internaționale și naționale (2):**

b) Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (19):

1. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Comparative evaluation of the dynamic adsorption performance of toluene vapors from gaseous streams*, ICEEM 12 Conference Abstracts Book, 2023, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 221-223.
2. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Comparative VOCs removal from gaseous streams by adsorption onto polymeric resins and activated carbon systems*, ICEEM 11 Book of Abstracts, 2021, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 215-217.
3. **Adela Marilena Buburuzan**, *Assessing the performance of a new VOCs adsorption system from gaseous streams*, ICEEM 10 Book of Abstracts, Iasi, Romania, 18-21 September, 2019, ISSN 2457-7049/ECOZONE, 341-343.
4. Ana-Maria Schiopu, Catalin Neculau, **Adela Marilena Buburuzan**, *Comparison between two systems of separate waste collection in the city of Iasi-Romania: 2009-2019*, ICEEM 10 Book of Abstracts, Iasi, Romania, 18-21 September, 2019, ISSN 2457-7049/ECOZONE, 175-177.
5. **Adela Marilena Buburuzan**, *Performance of dynamic VOCs adsorption onto hypercrosslinked polymeric resins compared to activated carbon*, ICEEM 09 Book of Abstracts, Bologna, Italy, 6-9 September, 2017, ISSN 2457-7049/ECOZONE p. 449-451.
6. Ana-Maria Schiopu, Ion Apostol, **Adela Marilena Buburuzan**, *Sources apportionment of ambient air pollutant PM₁₀ in Iasi city*, ICEEM 09 Book of Abstracts, Bologna, Italy, 6-9 September, 2017, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 451-453.
7. **Adela Marilena Buburuzan**, *Dynamic equilibrium of toluene vapours adsorption onto hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon systems*, Proc. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM 08 Book of Abstracts, Iasi, Romania, 9-12 September, 2015, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 261-263.
8. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Comparative study of static adsorption of VOCs vapors onto hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon*, The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Republica Moldova, 28-30 Mai, 2014;
9. **Adela Marilena Buburuzan**, *Comparative breakthrough behavior of toluene vapours on hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon systems*, Proc. 7th International Conference on Environmental Engineering and Management „Integration Challenges for Sustainability”, ICEEM 07 Book of Abstracts, Vienna, Austria, 18-21 September, 2013, ISBN: 978-973-621-418-9/ECOZONE p. 145-147.
10. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Adsorption potential and kinetic of adsorption processes of hypercrosslinked polymeric resins and activated carbon for methyl ethyl ketone (MEK) vapors*, Proc. of International Conference 100th Anniversary of Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection “Centenary of Education in Chemical Engineering”, Iași, România, 28 – 30 November 2012 – poster.
11. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Evaluarea potențialului de adsorbție și cinetica proceselor pentru rășinile polimerice hiperreticulate și cărbunele activ față de vaporii de ciclohexan*, Conferința națională a Zilelor Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ed. a VIII-a, “Materiale și Procese Inovative”, Iași, 17 – 18 noiembrie, 2011 – poster.
12. **Buburuzan Marilena Adela**, *Breakthrough behavior of n-hexane vapours on hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon systems*, Proc. 6th International Conference on Environmental Engineering and Management „Green Future”, ICEEM 06 Book of Abstracts, Balatonalmadi, Hungary, 1-4 September, 2011 – comunicare, ISBN: 978-973-7645-85-2/ECOZONE, p. 185-187.
13. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Potențialul de adsorbție și cinetica proceselor pentru rășinile polimerice hiperreticulate și cărbunele activ*

față de vaporii de toluen, Conferința Națională a Zilelor Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „90 de ani de la nașterea Academicianului Cristofor Simionescu”, Ed. a VII-a, Iași, 17 - 19 nov. 2010, – poster.

14. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Evaluarea potențialului de adsorbție și cinetica procesului pentru două rășini polimerice hiperreticulate și cărbune activ față de vaporii de hexan*, Conferința Națională a Zilelor Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Noi frontiere în chimie și inginerie chimică”, Ed. a VI-a, Iași, 18 - 20 nov., 2009, – poster.

15. **A.M. Buburuzan**, C. Catrinescu, M. Macoveanu, *Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon*, Proc. 5th International Conference Environmental Engineering and Management „Sustainable production and consumption”, ICEEM 05 Volume of Abstracts, Tulcea – Danube Delta, România, 15-19 sept., 2009, ISBN: 978-973-7645-66-1/ECOZONE p.90

16. **A.M. Buburuzan**, C. Catrinescu, M. Macoveanu, *Influence of the temperature on the hexane vapors adsorption onto MN 202 and MN 250 polymeric adsorbents and granular activated carbon*, Proc. 5th International Conference Environmental Engineering and Management „Sustainable production and consumption”, ICEEM 05 Volume of Abstracts Tulcea – Danube Delta, România, 15-19 sept., 2009, 978-973-7645-66-1/ECOZONE p.93.

17. **Adela Buburuzan (Haleța)**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Influența umidității asupra procesului de adsorbție a n-hexanului de către polimeri hiper-reticulați de tip MACRONET (MN 250 și MN 202)*, vol. de lucrări „Materiale și procese inovative”, Iași, 19-21 nov., ZFICPM 5, Ed. Politehniun, ISBN 978-973-621-255-0, p.387-394.

18. **Haleța (Buburuzan) A.**, Catrinescu C., Macoveanu M., *The utilization of MACRONET polymers for decontamination of gaseous fluxes with volatile organic compounds*, Conferința Internațională Jubiliară de Inventică - INVENTICA 2008, Ed. a XII-a, Iași, Romania, 12-24 mai 2008, - Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-491-9, p. 696-698.

19. Giroir-Fendler A., Saadallah H., **Haleța A.M.**, *Intrinsic properties of noble metal in catalytic selective reduction of NOx by popene in lean burn conditions*, Proc. 2th International Conference Environmental Engineering and Management, ICEEM 02, Iași, 23-26 sept., 2004 – comunicare

J. Inventii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

K.1. director sau membru echipă

1. Proiect ROSE nr.195/SGU/NC/II/13.09.2019, *Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimica si Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași* **StepUp**, 2019 - 2022 director proiect: Conf.habil.dr.ing. Brîndușa Mihaela Slușer, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului/formator – responsabil grup țintă**;

2. Proiect POSDRU/156/1.2/G/136423- *Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieții muncii (REGIOSIM)*, 2014-2015, proiect finanțat de Fondul Social European-80% și Guvernul Romaniei- 20%, DMI 1.2, Responsabil proiect TUIASI: Carmen Teodosiu, Valoare: 706.000 lei, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului/Expert monitorizare studenți**;

3. Contract 3633P/11.11.2011, *Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la stația de epurare a apelor menajere a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMANIA SRL*, director contract: asist. dr. ing. Corina Mustereț, val. 172515 RON (2012-2013), - **Adela Buburuzan – membru echipa cercetare**

4. **Grant PN-II-RU-TD-2007-1**, cod TD – 196, Contract nr. 279/1.10.2007, *Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conținut de compuși organici volatili*, director grant: **asist. drd. ing. Haleța (Buburuzan) Marilena Adela**, 2007 - 2009, valoare : 40685 RON, - **director proiect**
5. Grant CNCSIS tip A, **Contract nr. A1/GR 164/2006**, Cod 511, tema 36, *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, val. 23500 RON, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
6. Grant CNCSIS tip A, **Contract 34664/24.06.2005**, Cod 511, tema 27, *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, val. 225.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
7. Grant CNCSIS tip A, **Contract 34664/24.06.2005**, Cod 774, tema 35, *Bioremedierea factorilor de mediu afectați de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 175.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
8. **Contract 1487P/2005**, Cerere formular pentru autorizare integrată de mediu (conf.Ord.818/2003). Raport de amplasament conform ghidului tehnic general. Evaluarea impactului activitatilor asupra mediului pe baza bilanțurilor de mediu de nivel I și II. Estimarea riscului, S.C. MITTAL STEEL ROMAN, director contract: Prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 25489,8176 RON, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
9. Grant CNCSIS tip A, **Contract 33371/2004**, Cod 511, tema 23 și tema 13, *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, val. 130.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
10. Grant CNCSIS tip A, **Contract 33371/2004**, Cod 774, tema 63 și tema 31, *Bioremedierea factorilor de mediu afectați de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 130.000.000 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**
11. Grant CNCSIS tip A, **Contract 40222/2003**, Cod 316, tema 13, *Bioremedierea factorilor de mediu afectați de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 82500 ROL, **Adela Haleța – membru echipa cercetare**

K.2. beneficiar:

1. Contract de dezvoltare instituțională „Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate - garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice – PERF-DEONTETIC”, CNFIS-FDI-2017-0065, 2017;
2. Proiect strategic Școala Universitară de Formare Inițială și Continuă a Personalului Didactic și a Trainerilor din Domeniul Specializărilor Tehnice și Inginerești - DIDATEC, POSDRU/87/1.3/S/60891, 2012-2013, partener TULasi.
3. Proiect strategic Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare, POSDRU/57/1.3/S/17884, 2011-2012, partener TULasi;

L. Premii, distincții.

1. **Diplomă de Excelență și Medalia Inventica 2008** acordată de Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventică Iași pentru lucrarea *The Utilization of Macronet Polymers for Decontamination of Gaseous Fluxes with VOCs*.

M. Alte realizări semnificative.

M.1. Stagii de specializare:

- Schimb de experiență (visiting professor) la Politecnico di Torino, Italia, iunie 2015;
- Schimb de experiență (visiting professor) la University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (septembrie 2011, septembrie 2013, septembrie 2014);
- Schimb de experiență (internship) la Institute of Environmental Engineering, University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (octombrie 2012);
- Stagiul de cercetare și documentare la Laboratoire d' Application de la Chimie a l' Environnement – LACE, Université Claude Bernard Lyon I, **France**, aprilie – iulie 2004;

M.2. Calificări:

- **Soft and Communication Skills for Digital Teaching** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, 28 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- **Training for Innovative Online Teaching** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 80 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- **Use of Artificial Intelligence in Education** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 27 hours of learning, Rome, 6 June 2024;
- **Online Teaching Methodologies** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 25 hours of learning, Rome, 17 May 2024;
- **Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale** – Eveniment de multiplicare – ME₁ în cadrul proiectului "Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale" (Environmental Education – OERs for Rural Citizens, EnvEdu-OERs), cod proiect 19-COP-0038, Iași, 27 mai 2022;
- **Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză.**, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0021, octombrie-noiembrie 2019;
- **Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare** în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice PERF-DEONTETIC, octombrie-decembrie 2017;
- **Concepts in Environmental Science and Engineering**, Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty, International Center Program on Environmental Health, - Certificate of Completion, iunie 2009;
- **Multiplicator de informație europeană de mediu** în cadrul proiectului *Tinerii și protecția mediului în perspectiva integrării în Uniunea Europeană*, martie 2006;
- **Colaborare transfrontalieră pentru protecția calității apelor de suprafață din bazinul hidrografic al râului Prut**, sesiune internațională de informare și instruire a ONG-urilor de mediu, 5-9 septembrie 2005;

M.3. Participarea la peste 30 conferințe internaționale, workshop-uri, seminarii (selecție):

- *International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM13* (17-20 Sept., 2025, Iași, România), **ICEEM12** (13-16 Sept., 2023, Iași, România), **ICEEM11** (8-10 Sept. 2021, Muttentz, Switzerland), **ICEEM10** (18-21 Sept. 2019, Iași, Romania), **ICEEM09** (6-9 Sept., 2017, Bologna, Italy), **ICEEM08** (9-12 Sept. 2015, Iași, Romania), **ICEEM07** (18-21 Sept. 2013, Vienna, Austria), **ICEEM06** (1-4 Sept. 2011, Balatonalmádi, Hungary), **ICEEM05** (15-19 sept. 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania), **ICEEM04** (12-15 sept. 2007, Iași, România), **ICEEM03** (21-24 sept. 2006, Iași, România), **ICEEM02** (23-26 sept. 2004 Iași), www.iceem.eu;
- The Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, Rome, May - June 2024;
- **Sustainable Development Workshop** jointly organised by the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași (TUIASI – Ingenium European University) and the Romanian Environment Association, online, 29th of November 2023;
- **International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering - CECE**, Iași, România, 28-30 nov. 2012, www.ch.tuiasi.ro/CNIC2012/index.html;
- Workshop *Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
- Workshop *"Globalization of water and the water footprint of humanity"* prezentat de Prof. Arjen Hoekstra, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 3 Mai 2012, Iași, România;
- Workshop *Challenges for sustainability in environmental research and education*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Tulcea, 16.09.2009;
- Sesiunea de instruire *Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă*, în cadrul proiectului CEEX SIWMANET Modul III, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, 10 nov. 2006;
- Workshop *Raportarea de mediu în contextul dezvoltării durabile*, organizat de OAIMDD, catedra de Ingineria și Managementul Mediului în colaborare cu IIIEE, Lund University, Suedia, 17 – 26 aprilie 2006, Iași;
- Workshop *Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil*, organizat de OAIMDD și catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, UTI, Iași și International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund Suedia, 28-29 octombrie 2005.

M.4. Alte realizări:

- Îndrumare activități cu studenții: coordonare proiecte licență/diplomă, lucrări de disertație, coordonare practică tehnologică pentru studenții de la specializarea IPMI, consilier pentru studenții de la specializarea IPMI, anul III.
- Referent științific al revistei cotate ISI, *Chemical Engineering Journal*;
- Membru în secretariatul de organizare a 12 ediții ale conferinței internaționale **ICEEM** – *International Conference on Environmental and Engineering Management*, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2004, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025 www.iceem.eu;
- Membru în comitetul de organizare a workshop-ului exploratoriu *"Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy"*, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012;
- Membru în comitetul științific și de organizare a concursului „Acad. Cristofor Simionescu”, www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/, (2013-2024);

- Membru în comitetul științific și de organizare a manifestării „*High School Science Projects*”, (2013-2018; 2023-2025), www.ascchemis.ro/hssp/
- Membru în comisiile de susținere a proiectelor de diplomă/licență la specializarea *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*, (membru comisie din 2014-prezent, secretar comisie în perioada 2006-2009);
- Membru în comisiile de evaluarea a lucrărilor de disertație la masterul *Managementul Mediului și IDD* (2006-2017) – secretar comisie și masterul în limba engleză *Environmental Management and Sustainable Energy* (2012-2017) – secretar comisie;
- Membru în comisiile cercurilor științifice studențești, secțiunea *Ingineria și Managementul Mediului*, (2006-2008, 2025);
- Membru în comisiile de admitere a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2012-2020);

Data,

Semnătura,

30 Mai 2025

Sef lucr. dr. ing. Marilena-Adela Buburuzan



Curriculum vitae Europass



Date personale

Nume si prenume **CORINA PETRONELA MUSTERET**
 Adresa Str. Clopotari nr.38, bl. 673, sc. A, et 4, ap 16, 700724, Iasi, Romania
 Telefon +40 0755143059
 Fax -
 E-mail corina-petronela.musteret@academic.tuiasi.ro
 Nationalitate Romana
 Data nasterii 27 Iunie 1973
 Gen Feminin, casatorita, 1 copil

Domeniul ocupational Sef lucrari; Doctor in Inginerie Chimica; Master of Science in Managementul Mediului

Experienta profesionala 20 ani

Perioada Februarie 2015 -prezent
 Functie Sef de lucrari
 Principalele activitati si responsabilitati Activitati didactice (licenta); cercetare stiintifica
 Tehnologii si biotehnologii de epurare a apelor uzate (curs, laborator, proiect)
 Tehnologia apei potabile si industriale (curs, laborator)
 Managementul proiectelor de mediu (proiect)
 Managementul deseurilor lichide (laborator)
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului “Cristofor Simionescu”
 Tipul activitatii sau Sector de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica
 Perioada Februarie 2009 –ianuarie 2015
 Functie Asistent universitar
 Principalele activitati si responsabilitati Activitati didactice (licenta, master); cercetare stiintifica
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului
 Tipul activitatii sau Sector de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica

Perioada Iunie 2013 – decembrie 2024
 Functie Coordonator executiv si Responsabil calitate laborator
 Principalele activitati si responsabilitati Stabilirea, implementarea și menținerea sistemului de management adecvat domeniului de activitate al Laboratorului Analiza si Control Factori de Mediu în conformitate cu cerințele specificate în standardul SR EN ISO /CEI 17025 “Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări”
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului, Laborator de Analiza si Control Factori de Mediu
 Tipul activitatii sau Sector de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica

Perioada Ianuarie 2001 – Martie 2005
 Functie Sef laborator central

Principalele activitati si responsabilitati	- coordonarea activităților de control al calității materialelor; - implementarea și menținerea sistemului de management al calității; - reprezentarea firmei în relația cu inspectoratele în construcții, beneficiarii și alte organisme
Numele si adresa angajatorului	S.C.ALDP S.A., Iasi
Tipul activitatii sau Sector de activitate	Constructii civile

Perioada	Martie 2000 – Ianuarie 2001
Functie	Inginer
Principalele activitati si responsabilitati	- controlul calității materialelor; - implementarea și menținerea sistemului de management al calității.
Numele si adresa angajatorului	S.C. SECOL S.A.
Tipul activitatii sau Sector de activitate	Constructii civile

Educatie

Perioada	2006-2011
Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de doctor
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Domeniul Inginerie chimică Titlu teză de doctorat: Studii privind eficientizarea proceselor de membrana pentru epurarea apelor uzate; Conducător de doctorat, prof. dr. ing. Carmen Teodosiu
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Calificare nationala si internationala	ISCED 6

Perioada	2004 – 2006
Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de master
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Domeniul Managementul mediului / Prevenirea poluarii, strategii de productie curata si consum durabil; Managementul integrat al mediului; Managementul resurselor de apa; Evaluarea impactului asupra mediului;
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului
Calificare nationala si internationala	ISCED 6

Perioada	1994 – 1999
Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de inginer
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Domeniul Ingineria mediului Tehnologii de epurare a apelor uzate municipale/industriale; epurarea avansata in vederea recircularii apelor uzate industriale; Tehnologii de tratare a apei pentru potabilizare/uz industrial;
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică si Protectia Mediului
Calificare nationala si internationala	ISCED 5

Aptitudini si competente profesionale

Limba materna Romana

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
Nivel european	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
English	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența în elaborarea și managementul proiectelor dobândită în cadrul proiectelor de cercetare națională și internațional: 191 din care 3 câștigate prin competiție internațională (membra în echipa de proiect), 12 câștigate prin competiție națională (membra în echipa de proiect), 176 încheiate cu companii, regii, societăți comerciale (în 5 din acestea, având calitatea de director de proiect)

Competențe și aptitudini Directii de cercetare:

tehnice

Tehnologii de epurare a apelor uzate municipale/industriale; epurarea avansată în vederea recirculării apelor uzate industriale;

Tehnologii de tratare a apei pentru potabilizare/uz industrial;

- Managementul integrat al resurselor de apă;
- Managementul integrat al mediului
- Cercetare participativă și programe de colaborare cu societatea civilă
- Programe de educație continuă și dezvoltare curriculară

Activitatea științifică este concretizată în:

- Articole/Studii publicate în reviste de specialitate internaționale cotate ISI: **11**
- Articole publicate în volumele unor conferințe indexate ISI: **1**
- Articole publicate în reviste incluse în baze de date internaționale BDI: **2**
- Articole/Studii publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale recunoscute din străinătate și țară: **8**
- Lucrări comunicate și postere la manifestări științifice naționale și internaționale: **33**
- Brevet de invenție: **2**

Experiența acumulată în proiecte naționale/internaționale: total 176

3 câștigate prin competiție internațională (membra în echipa de proiect)

13 câștigate prin competiție națională (membra în echipa de proiect)

188 încheiate cu companii, regii, societăți comerciale (în 9 din acestea, având calitatea de director de proiect)

Specializări și stagii de cercetare în țară și străinătate: total 7

- 24-29 septembrie 2012, STREAM 2nd Summer School, **Sustainable Technologies and Research for European Aquatic Management**, organizată de Rome Tre University, The Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), The National Research Council, Water Research Institute (CNR-IRSA), The BIC Lazio (Business Innovation Center), The Agency for the Promotion of the European Research (APRE) and the Enterprise Europe Network (EEN), Roma, Italia
- 04 – 09 iulie 2010, DEX Summer School 2010 – **Advanced Course on Waste Water Treatment**, Rottenbach, Austria
- 07-11 septembrie 2008, **2nd Marie Curie Summer School - "Climate Change and Natural Resources: impacts and water challenge"**, The Ca' Foscari University-Department of Environmental Sciences and European Centre for Living Technology, Venetia, Italia
- 07 iunie – 27 iulie 2008, **Research stage at Institute on Membrane Technology (ITM-CNR)**, University of Calabria
- 23-24 iunie 2008, International Workshop **"Demonstration on the production and use of porous hydrophobic membranes for application as membrane contactors"**, Institute on Membrane Technology (ITM-CNR), University of Calabria, Italia
- 09 – 15 iulie 2007, 3rd Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology: **The Advances and Trends in Environmental Chemistry and Ecotoxicology of Persistent, Toxic Substance**, Brno, Czech Republic
- 25 – 28 iunie 2007, **International Training Workshop on Environmental and Occupational Health: Fundamentals of Environmental Chemistry**, Bucharest, Romania (sponsored by The National Institutes of Health, USA).

Premii pentru activitatea de cercetare științifică: total 13

- **Premiul de excelență 2016 și medalia "Gheorghe Asachi"** pentru categoria "Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare" pentru activitatea din perioada 2013-2015, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 08 noiembrie 2016
- The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova 17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgium - **Gold Medal for the Patent request**: Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Authors: George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Musteret

- Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iasi, Romania - **Diploma de Excelenta si Medalia de Aur**, Patent request: Procedu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Authors: George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Musteret
- **Premiul de excelență 2014 și medalia "Gheorghe Asachi"** pentru categoria Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri pentru cercetare pentru activitatea din perioada 2011-2013, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 13-15 noiembrie 2014
- **Premiu special "The Green Environment"**, Expozitia Internationala a creativitatii si Inovarii EUROINVENT, 7-9 mai 2010, Iasi, Romania, pentru lucrarea *Innovative integrated treatment for textile effluents*
- **Medalie de aur**, the 5th international Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME, 24-26 september 2009, Sevastopol, Ucraina, for invention *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*
- **Medalie de argint**, Le salon international de l'Innovation de la Recherche et des Nouvelles technologies, 13-15 nov. 2008, Brussels, Belgia, for invention *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*
- **Medalie de aur**, International festival of innovation, knowledge and creation Teslafest, 11-15 October 2008, Novi Sad, Serbia, pentru lucrarea *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*
- **Medalie de aur**, INVENTICA 2008, Editia a XII-a, 12 – 24 mai 2008, Iași, for invention *Ultrasonic activated and biosensors controlled filtration computerized systems for textile processes*
- **Medalie de argint**, Salon International Des Inventions Genève, Elvetia, 3 April 2009, for invention *Méthode intégrée d'ultrafiltration ultrasonique pour le traitement des eaux usées*
- **Medalie de aur**, Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, Editia a VII-a, 2009, Cluj-Napoca, pentru inventian *Procedu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*
- **Diploma de excelență** acordata la Salonul Regional al Cercetarii, 2009, Bacau pentru lucrarea *Procedu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*
- **Diploma de excelență și medalie de aur la IX Specialized International Exhibition Infoinvent**, Chisinau, Moldova, 24-27 Noiembrie 2009 pentru lucrarea *Procedu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*

Alte competențe și aptitudini

- Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă "Calitate, etică și integritate academică", seria 2021-2022.
- Curs "Managementul riscului conform standardului SR EN ISO 31000:2018 – Linii directoare"
- Curs "Implementarea cerintelor SR EN ISO/IEC 17025:2018", organizat de Fia Test, 17-18.04.2018
- Auditor al Sistemului de management al calitatii intr-un laborator acreditat/in proces de acreditare conform conform standardelor ISO 17025:2018 si ISO 19011:2018

Membra a asociatiilor profesionale

- Membra a International Water Association, din 2025-prezent
- Membra a Asociatiei Romane a Apei, din 2021-prezent; membra a Comisiilor Principale "Epurarea apelor menajere" si "Tratare apa potabila" din cadrul ARA, din decembrie 2022 - prezent
- Membra a Asociatiei Intermediunet Romania, din 2008- prezent
- Membra a Asociatiei Organizatiei Academice de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabila, Iasi, Romania, din 2014 - prezent
- Membra a Comisiei pentru Egalitatea de Gen la nivelul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, din martie 2022 - prezent

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunostinte utilizare PC: Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point – foarte bine

Carnet de conducere
30.05.2025

Categoria B

LISTA DE LUCRĂRI

I. Teza de doctorat

Titlul tezei: **Studii privind eficientizarea proceselor de membrana pentru epurarea apelor uzate**

Titlul obținut: **Doctor în Inginerie Chimică, diploma seria H nr. 0005524/2012**

Institutia: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi**

Coordonator stiintific: **Prof. univ. dr. ing. Teodosiu Carmen**

II. Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate

1. Sluser B.M., Fighir D., **Musteret C.**, Teodosiu C., 2022, Managementul mediului. Evaluarea impactului și a riscului de mediu. Exemple de bune practici, *Capitolul 5* al cartii *Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, Editori: Draghici C., Sluser B.M., Simion C.P., pag.101-133, ISBN 978-606-19-1524-8

2. **Musteret C.P.**, Fighir D., Gavrilescu D., Zaharia C., Teodosiu C., *Tratarea și epurarea apelor: Aplicații practice*, Editura Politehniun, 2014, ISBN 978-973-621-442-4, 250 pagini

III. Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact

1. Zaharia, C.; **Musteret, C.-P.**; Afrasinei, M.-A., 2024, The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment—(I) The Application of Hybrid Materials. Appl. Sci. 2024, 14, 2184. <https://doi.org/10.3390/app14052184> (IF=2,5, ISI Web of Science)

2. **Musteret C.P.**, Morosanu I., Ciobanu R., Plavan O., Gherghel A., Al-Refai M., Roman I., Teodosiu C., 2021, **Assessment of Coagulation-Flocculation Process Efficiency for the Natural Organic Matter Removal in Drinking Water Treatment**, *WATER*, volume 13, Issue 21, Article Number 3073, DOI10.3390/w13213073

3. Gîlcă A.F., Teodosiu C*, Fiore S., **Musteret C.P.**, (2020), **Emerging disinfection byproducts: A review on their occurrence and control in drinking water treatment processes**, *Chemosphere*, vol. 259, 127476, p. 1-17, I.F. 5.778

4. **Musteret C.P.**, Teodosiu C*, 2017, **Experimental Assesment of Nanofiltration for the Removal of Chlorophenols from Aqueous Effluents**. *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.16, no.4., p.793- 800 (I.F=1.334, ISI Web of Science)

5. Dascalescu I.G., Morosanu I., Ungureanu F., **Musteret C.P.**, Minea M., Teodosiu C., 2017, **Development of a Versatile Water Quality Index for Water Supply Applications**. *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.16, no.3., p 525-534 (I.F=1.334, ISI Web of Science)

6. Arsene D., Teodosiu C.*, Barjoveanu G., Apreutesei R.E., Apopei P., **Musteret C.P.**, Cailean D.,(2013), **Combined Catalytic Oxidation and Adsorption of Priority Organic Pollutants for Wastewater Recycling**, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.12, no.5., p.907-916 (I.F=1.258, ISI Web of Science)

7. Arsene D., **Musteret C.P.**, Catrinescu C., Apopei P., Barjoveanu G., Teodosiu C., (2011), **Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters**, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.10, (12), 1967-1976 (I.F=1.435, ISI Web of Science)

8. **Musteret C.P.**, Cailean D., Barjoveanu G., Teodosiu C., (2010), **An assessment of operational parameters for the removal of chlorophenols from wastewater**, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9 (10), p. 1451- 1457 (I.F=1.435, ISI Web of Science)

9. Teodosiu C., Cojocariu C., **Musteret C. P.**, Dascalescu I.G., Caraene I., (2009), **Assessment of human and natural impacts over water quality in the Prut river basin, Romania**, *Environmental Engineering and Management*, vol. 8, no. 6, p.1439-1450 (F.I.=0,885, ISI Web of Science)

10. Cailean D., Barjoveanu G., **Musteret C.P.**, Sulitanu N, Manea L.R., Teodosiu C., (2009), **Reactive dyes removal from wastewater by combined advanced treatment**, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 8, no. 3, p. 503-512 (I.F=0,885, ISI Web of Science)
11. **Musteret C.P.**, Teodosiu C., 2007, **Removal of persistent organic pollutants from textile wastewater by membrane processes**, Environmental Engineering and Management Journal, 6(3), 175-184 (I.F=0,885, ISI Web of Science)

IV. Articole/studii publicate în volumele unor conferințe indexate ISI

1. Zaharia C., Musteret C.P., 2024, Use of combined electrolyte and polymeric materials for coagulation-flocculation of real industrial effluents: empirical modeling and optimization, Lecture Notes in Civil Engineering, 524 LNCE, pp. 417–423

V. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Simona-Andreea Ene, **Corina Petronela Musteret**, Carmen Teodosiu, (2009), *Overview of the Water Footprint Concept Applied for the Efficient Use of Water Resources*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pag. 209-217
2. Manea L.R., Teodosiu C., Berteau A., Barjoveanu G., **Musteret C.P.**, Pantilimonescu F., Deliu R., (2009), *Process control smart systems for cleaning the waste waters*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pag. 229-237

VI. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Căilean D., **Musteret C.P.**, Bârjoveanu G., Teodosiu C., (2008), Ultrafiltration and ultrasonication as combined processes for wastewater treatment in textile industry, vol. de lucr. "Materiale și procese inovative, Iași 19-21 nov., ZFIC 5, Ed. Politehnia, p.160-167
2. Barjoveanu G., **Musteret C.P.**, Caraene I., Teodosiu C., 2007, Advanced treatment by ultrafiltration for industrial wastewater recycling, International Conference Disasters and Pollution Monitoring, IC.DPM.03, Ed. Performantica Iași, 159-168, ISBN 978-973-730-406-3

VII. Brevete de invenție acordate în țară

1. G. Barjoveanu, C. Teodosiu, C.F. Catrinescu, D.Fighir, D. Gavrilescu, **Musteret C.P.** (2018) Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Cerere de brevet nr. 5075/25.11.2015 înregistrată la OSIM cu nr. A/00967 din 04.12.2015. Brevet OSIM nr. 131271/30.08.2018
2. Teodosiu C., Barjoveanu G., Manea L.R., Berteau A. P., **Musteret C.P.**, Cailean D., *Procedeu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*, Brevet OSIM nr. 122813/26.02.2010

VIII. Lucrări comunicate/prezentate la seminarii/ conferințe/workshop-uri/expozitii

1. Afrasinei M.A., **Musteret C.P.**, Zaharia C., 2025, Experimental Modeling Study of Coagulation Flocculation Treatment Process Applied for Textile Effluents Containing Reactive Remazol Rosso RB Dye Using Commercial Hybrid Composite Materials, , 8th International Conference of the Doctoral School at the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 14-16 May 2025, Iasi
2. Zaharia C., **Musteret C.P.**, 2024, Use of combined electrolyte and polymeric materials for coagulation-flocculation of real industrial effluents: empirical modeling and optimization, International Conference On Wider-Uptake Of Water Resource Recovery From Wastewater Treatment (ICWRR2024), 18-21 June, Palermo, Italy
3. Afrasinei M.A., **Musteret C.P.**, Zaharia C., Preliminary study of two commercial flocculants applied for colored wastewater treatment, 7th International Conference of the Doctoral School at the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 15-17 May 2024, Iasi
4. **Musteret C.P.**, Teodosiu C., 2023, A circular approach in water and wastewater treatment and management, Aqua Circular Conference, 4-6 October 2023, Timisoara
5. Sluser B., Fighir D., **Musteret C.**, Teodosiu C., 2022. Integrated Environmental Management: Tools and Applications, 16th International Management Conference, 3-4 November 2022, Bucuresti
6. **Musteret C.P.**, Morosanu I., Plavan O., Gherghel A., Roman I., Teodosiu C., 2022, Coagulation-flocculation efficiency to remove manganese and natural organic matter for drinking water treatment, International Conference on Chemical Engineering, 05-07.10.2022, Iasi, Romania

7. Ciobanu R., Gherghel A., **Musteret C.P.**, Plavan O., Morosanu I., Teodosiu C., 2021, Efficiency of coagulation-flocculation for natural organic matter removal in drinking water treatment, 4th International Conference of the Doctoral School, 19-21.05.2021, Iasi, Romania
8. **Musteret C.P.**, Morosanu I., Ciobanu R., Gherghel A., Plavan O., Roman I., Teodosiu C., 2021, Coagulation-Flocculation Efficiency to Remove Natural Organic Matter for Water Treatment, 11th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM11), 8-12.09.2021, Mittenz, Elvetia
9. Roman I., **Musteret C.P.**, Apopei P., Plavan O., Popovici D., Teodosiu C., 2019, Efficiency of Coagulation Flocculation Applied to Lake Water Treatment for Drinking Purposes, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM11), 18-21.09.2019, Iasi, Romania
10. Neamțu R., Slușer* B.M., Teodosiu C.*, Gîlcă A.F., Gavrilăscu D., **Musteret C.P.**, 2018. Integrated Assessment of Heavy Metals Pollution in the Prut River Basin: A Case Study for Iași County, (Poster), 4th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2018) – “Innovative materials and processes for a sustainable development”, 31.10.2018 – 02.11.2018, Iasi, Romania
11. Morosanu I., Teodosiu C., Paduraru C., **Musteret C.P.**, 2017, **Sequencing batch biosorption of micropollutants from aqueous effluents: equilibrium and optimization studies**, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM11), 6-9-21.09.2017, Bologna, Italia
12. Teodosiu C.*, Barjoveanu G., Cailean (Gavrilăscu) D., **Musteret C.P.**, Arsene (Fighir) D., Moroșanu I., Popovici D., Dăscălescu I., Trofin O.*, Minea M., Toma I., 2017. Pilot scale ultrafiltration for municipal wastewater reuse. International Conference Proceedings: 2017, ARA Publishing House, ISBN 978-973-88245-1-5, pages: 3-17
13. **Musteret C.P.**, Teodosiu C., 2015, **Removal of Chlorophenols from Aqueous Effluents by Nanofiltration: Assessment of Operational Parameters**, 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM11), 9-12.09.2015, Iasi
14. Daniela Arsene, Daniela Căilean, Petru Apopei, **Corina Petronela Musteret**, Bianca Weinberg, Carmen Teodosiu, (2012), Challenges in implementing integrated advanced wastewater treatment processes for the removal of priority organic pollutants and enhancement of effluents biodegradability, Conferința internațională “CENTENARY OF EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING, 28-30 Noiembrie, 2012, Iași, România
15. **Corina-Petronela Musteret**, Daniela Căilean, Carmen Teodosiu, (2012), Removal of chlorophenols from aqueous effluents by nanofiltration, Conferința internațională “ECO-IMPULS 2012”, 25-26 octombrie, Timișoara, România
16. Carmen Păduraru, Lavinia Tofan, Ioan Bunia, Carmen Teodosiu, **Corina Musteret**, (2012), Cu(II) removal from aqueous solutions by acrylic adsorbent with amidoethylenamine groups, Conferința internațională “CENTENARY OF EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING, 28-30 Noiembrie, 2012, Iași, România
17. Teodosiu C., Catrinescu C., **Musteret C.P.**, Cailean D., Arsene D., Apopei P., (2011), Assessment of Various Integrated Advanced Treatment Processes for the Removal of 4-Chlorophenols from Wastewater, Conferința Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ZFIC VIII, 17-18.11.2011, Iași, România
18. Cailean D., **Musteret C.P.**, Teodosiu C., (2011) Integrated ultrasonication-ultrafiltration process for the treatment of textile effluents: assessment of operational parameters, 6th International Conference of Environmental Engineering and Management, ICEEM 06, September 1 – 4, 2011, Balatonalmadi, Hungary
19. **Musteret C.P.**, Cailean D., Barjoveanu G., Teodosiu C., (2010) Removal of chlorophenols from wastewaters by ultrafiltration process, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 19-21 Noiembrie, Iași, România
20. Cojocariu C., Lupu L., Teodosiu C., Ene S.A., **Musteret C.P.**, (2009), Institutional capacities assesment for cooperation on the Prut river basin management, Romania, 5th International Conference of Environmental Engineering and Management, ICEEM 05, September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania
21. Teodosiu C., Cojocariu C., **Musteret C.P.**, Dascalescu I.G., Caraene I., (2009), Assessment of water quality in the Prut river basin, Romania, 5th International Conference of Environmental Engineering and Management, ICEEM 05, September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania;
22. Teodosiu C., Manea L.R., Barjoveanu G., Berteau A.P., **Musteret C.P.**, Cailean D., (2009) Integrated method of ultrafiltration-ultrasonication for wastewater treatment la IX Specialized International Exhibition Infoinvent, Chisinau, Moldova, 24-27.11. 2009
23. Teodosiu C., Manea L.R., Barjoveanu G., Berteau A.P., **Musteret C.P.**, Cailean D., (2009) Integrated method of ultrafiltration-ultrasonication for wastewater treatment la International Research Salon, Bacau, Romania, 19-21.11.2009;

24. Teodosiu C., Manea L.R., Barjoveanu G., Berteau A.P., **Musteret C.P.**, Cailean D., (2009) Integrated method of ultrafiltration-ultrasonication for wastewater treatment, at The 5th international Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME, Sevastopol, Ucraina, 24-26.09.2009;
25. Teodosiu C., Manea L.R., Barjoveanu G., Berteau A.P., **Musteret C.P.**, Cailean D., (2009) Methode integree d'ultrafiltration-ultrasonication pour l'epuration des eaux usees, at Exhibition of Inventions 37^{eme} Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux Geneve, Elvetia, 1 – 5.04.2009
26. Teodosiu C., Manea L.R., Barjoveanu G., Berteau A.P., **Musteret C.P.**, Cailean D., (2009) **Integrated method of ultrafiltration-ultrasonication for wastewater treatment**, 7th International Conference of Research, Innovation and Inventics PROINVENT 2009, Cluj Napoca , Romania, 24-27.03. 2009
27. Teodosiu C., Manea L., Bârjoveanu G., Berteau A., **Musteret C. P.**, Căilean D., Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment, Le salon international de l'Innovation de la Recherche et des Nouvelles technologies, Brussels, 13-15 nov. 2008
28. Teodosiu C., Manea L., Bârjoveanu G., Berteau A., **Musteret C. P.**, Căilean D., Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment, Festivalul internațională de inovare în tehnologii noi și creație Teslafest, Novi Sad ,11-15 octombrie 2008
29. C.Teodosiu, G. Barjoveanu, C. **Musteret, C.** Catrinescu, 2008, Advanced wastewater treatment technologies for recycling industrial wastewater, Conferința internațională jubiliară de Inventică – INVENTICA 2008, Editia a XII-a, 12 – 24 mai 2008 Iasi
30. Teodosiu C., Barjoveanu G., **Musteret C.P.**, Manea L.R., Cailean D., Berteau A.P., (2008) Ultrasonic activated and biosensors controlled filtration computerized systems for textile processes, at International Conferința internațională jubiliară de Inventică–INVENTICA 2008, Editia a XII-a, Iași, Romania, 12–24.05. 2008;
31. **Musteret C.P.**, Barjoveanu G., Teodosiu C., (2008) Ultrafiltration Performances in the removal of Priority Organic Pollutants, at 5th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, 24-29 May 2008, Cetraro, Italy
32. **Musteret C.P.**, Barjoveanu G., Cailean D., Teodosiu C., (2008) Removal of dyes from textile wastewater by ultrafiltration, Conferința ESTROM Environmental Research and Mitigation of Water Pollution in Romania and in the Lower Danube Region, București, 3-5 septembrie 2008
33. Barjoveanu G., **Musteret C.P.**, Teodosiu C., (2007) Enhanced ultrafiltration process performances by ultrasound, Scientific Days of Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, 15-16 november 2007, Iasi, Romania

IX. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională

1. Grant SEE ESAYEP, nr. SEE19-COP-0038, Environmental Education – OERs for Rural Citizens, Coordonator Universitatea Transilvania Brașov și Reykjavik University, responsabil proiect TUIASI: prof. dr. ing. C. Teodosiu, valoare proiect 128.160 euro, membra in echipa de proiect
2. Grant COST ES1202 project, Conceiving wastewater treatment in 2020-energetic, environmental and economic challenges (WATER_2020), (2012 – 2016), membru in Rețeaua națională de cercetători pe tematica Acțiunii COST ES1202
3. Grant SOCRATES/MOD, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, - Management and security assesment for sustainable environment – MASS, 2005-2007, director grant TUIasi: prof. dr. ing. C.Teodosiu; 8000 EURO/24 luni, membra in echipa de proiect

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională

1. Grant PED nr. 521PED/2020, Microparticule compozite nisip/polielectrolit cu capacitate ridicata de încărcare/eliberare de compusi anorganici/organici din ape poluate (Quartz sand/polyelectrolyte composite microparticles with high loading/release of some inorganic/organic compounds from polluted waters), acronim POLYSAND, Responsabil proiect partener: Carmen Teodosiu, 01.05.2020- 30.04.2022, (cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-1996), valoare TUIASI pentru anul 2021: 50986 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
2. Grant PCE nr. 56/2021 PNCDI III (Proiecte de cercetare exploratorie) Innovative and sustainable solutions for priority and emerging pollutants removal through advanced wastewater treatment processes (acronym: SUSTINWATER)/ Soluții inovative și sustenabile pentru eliminarea poluanților prioritari și emergenți prin procese de epurare avansată a apelor uzate", valoare proiect: 1.198.032 lei, 04.01.2021-31.12.2023, Project director: Carmen Teodosiu_(code PN-III-P4-ID-PCE2020-1199), membra in echipa de proiect

3. Grant nr. 129/SGU/PV/II, Proiect privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi: SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Programe de vară de tip punte (SGCU – PV), Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Titlul subproiectului: Reacționează Chimic cu Mediul de la Tulași, expert formator
4. Grant PCCDI nr. 26PCCDI/01.03.2018, PNCDI III (Proiecte complexe realizate în consorții CDI), Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (Integrated and sustainable processes for environmental clean-up, wastewater reuse and waste valorization), acronim proiect: SUSTENVPRO, (01.03.2018 - 30.12.2020), valoare proiect: 5.287.500 lei, valoare TUIASI: 1.712.250 lei, Project director: Carmen Teodosiu (project code: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245), membra în echipa de proiect
5. POSDRU/156/1.2/G/136423, DMI 1.2, *Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieței muncii (REGIOSIM)*, 2014-2015, responsabil proiect TUIASI: prof. dr. ing. C. Teodosiu, valoare totală 706.000 lei., expert managementul calitatii
6. Grant PNCDI II (Parteneriate) no. 60/2012, (2012- 2016) Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (*Integrated System for Reducing Environmental and Human Related Impacts and Risks in the Water Use Cycle*) (WATUSER), Project director: Carmen Teodosiu, Total value: 2 862 400 RON, membra în echipa de proiect.
7. Grant PNCDI II, Contract no. 32-125/2008, (2008-2011), Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei (*Technical and Decision Making Support System for Sustainable Water Management*), STEDIWAT, Project director C.Teodosiu, total value (2008), 1.950.000 RON, membra în echipa de proiect.
8. Grant PN-II-ID-PCE-2008-2, IDEI, Cod 368, Contract no. 739/2009, (2008-2011), Procese combinate de epurare avansată a apelor uzate pentru eliminarea poluanților organici persistenti și îmbunătățirea biodegradabilității apelor uzate (*Combined advanced wastewater treatment processes for the removal of persistent organic pollutants and enhancement of wastewater biodegradability*), Project director: C. Teodosiu, Total value (2008), 961.500 RON, membra în echipa de proiect
9. Grant PNCDI II Capacitati PN II CAPACITATI, Contract no. 94/13.09.2007 (2007-2009), *Extinderea competențelor laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării și valorificării resurselor regenerabile și reciclabile prin procedee chimice și biotehnologice MEDRESLAB (Increase of the competence of the Laboratory for analysis and control of environmental factors in the field of assesment, characterisation and valorisation of the renewable and recyclable resources through chemical and biotechnological processes)*, Project director I. Volf, total value 2.000.000 RON, membra în echipa de proiect
10. Grant CEEX/MEdC Retea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă SIWMANET (*Sustainable and Integrated Water Resources Management Network*), - 2006-2008, Project director: C.Teodosiu, value TUIASI: 115.000 RON, Contract no. 115/01.08.2006, code MEdC M3-C3- 12373, membra în echipa de proiect
11. Grant CEEX/ MEdC Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluenților industriali (*Advanced Treatment Technologies for Recycling Industrial Wastewater*) - RIWATECH, 2005-2008, Project director: C.Teodosiu, total value TUIASI: 1.234.282 RON, contract no. 62/03.10.2005, membra în echipa de proiect
12. Grant PNCDI II, Contract no. 71-003/2007, (2007-2010), Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare (*Innovative technologies for obtaining nanofibres by a computerized system of electrospinning*); ELECTROSPIN - PN II-71_003; Project director: conf. dr. ing. Manea Liliana Rozemarie; total value 450112 RON, membra în echipa de proiect
13. Grant CEEX Modul I, FILTSOFTUS, Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile (*Computerized ultrasound filtration and separation activated and controlled with biosensors for textile processes*), 2007-2008, project director Liliana Manea, Scientific resp.: C. Teodosiu - Contract CEEX MATNANTECH 77/2006, total value 1.340.000 RON, membra în echipa de proiect

Contracte încheiate cu companii, regii, societăți comerciale

1. Contract nr 504/2023, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, Panifcom, director proiect: **Corina Musteret**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare 2023: 12690 lei
2. Contract nr. 234 din 06.11.2020 (nr. inreg. TUIASI 23360 din 10.11.2020), Studiu privind tratabilitatea apei din raul Prut, stația de tratare apă potabilă a orașului Darabani, județul Botosani în cadrul proiectului

beneficiarului "Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Botosani, in perioada 2014-2020", Beneficiar: SC TADECO CONSULTING SRL, **director contract: Corina Musteret**, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 10.11.2020 - 26.02.2021, valoare totala: 41.000 RON

3. Contract 3633P/11.11.2011, Determinari analitice pentru masurari de emisii de poluanti in atmosfera si analize fizico-chimice a apei potabile, a apelor subterane, a apelor uzate si/sau industriale si a deseurilor solide si lichide, beneficiar: S.C. DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMANIA S.R.L., **director proiect: C. Musteret**, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 11.11.2011 – 31.12.2021, valoare totala: 664.286 RON

4. Nr. Contract 5693/20.03.2018, Servicii de monitorizare a calitatii apelor evacuate la Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Acvacultura si Ecologie Acvatica, beneficiar: UAIC, **Director contract: C. Musteret**, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 20.03.2018 – 31.12.2018; valoare totala: 4.100 RON.

5. Contract 6543/05.04.2017, Servicii de monitorizare a calitatii apelor evacuate la Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Acvacultura si Ecologie Acvatica, beneficiar: UAIC, **Director contract: C. Musteret**, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 05.04.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 4.100 RON.

6. Contract 3949/23.05.2013, Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la Statia de epurare a apelor uzate a orasului Salcea, **director proiect: asist. dr. ing. Corina Musteret**, coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu,, perioada contract: 23.05.2013 - 23.05.2014; valoare totala: 1.436 RON, membra in echipa de proiect

7. Comanda 1662/11.01.2022, Monitorizarea calitatii apei uzate provenita de la statia de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, judetul Iasi, Beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT SRL, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 11.01.2022 – 31.01.2022, valoare totala 1228 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

8. Comenzi nr. 381/2024 si 411/2024, Analize fizico-chimice privind calitatea apei subterane, Panifcom, responsabil comenzi: Corina Musteret, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare 2024: 3792 lei, membra in echipa de proiect

8. Comanda 1856/2024, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, Primaria Mihai Eminescu, responsabil comanda: Corina Musteret, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare 2024: 1293 lei, membra in echipa de proiect

9. Comanda 913/2024, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, Primaria Forasti, responsabil comanda: Corina Musteret, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare 2024: 4216 lei

10. Comenzi nr. 201/7037/246 din 03.06.2024 si 201/7037/247 din 04.06.2024, Analize fizico-chimice privind calitatea apei subterane, STRABAG S.R.L., responsabil comenzi: Corina Musteret, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare 2024: 2388 lei

11. Comanda nr. 315/2024, Analize fizico-chimice privind calitatea apei subterane, Pandora, responsabil comanda: Corina Musteret, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare 2024: 485 lei

12. **Contract 39770 din 21.10.2024, Determinari analitice pentru masurari de emisii de poluanti in atmosfera si analize fizico-chimice ale apelor subterane**, GENESIS BIOTECH SRL, Coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, director contract: Corina Musteret, valoare totala: 1695 lei fara TVA

13. Contract 1653P din 01.03.2024, Studiu de eficientizare a statiei de epurare a apelor uzate a S.C. ANTIBIOTICE S.A., director contract/coordonator LACMED: Carmen Teodosiu, ANTIBIOTICE S.A., valoare contract: 84527 lei, membra in echipa de proiect

14. Contract 3524 din 30.01.2023 (nr. inreg. TUIASI 2882 din 31.01.2023), Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata, ape subterane din foraje de observatie, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele TUTOARA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 31.01.2023 - 30.01.2024, valoare totala: 9.591 lei fara TVA, membra in echipa de proiect

15. Contract 2087/30.01.2023, "Studii privind monitorizarea calitatii apelor uzate", Beneficiar: Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" Iasi, director contract: Petru Apopei, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 1.310 RON, membra in echipa de proiect

16. Comanda 14 din 02.03.2023, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane din foraj de observatie si ai apei pluviale, beneficiar: SC Pasira Energy SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 02.03.2023 – 14.03.2023, valoare totala: 649 RON, membra in echipa de proiect

17. Contract DA32869503 din 23.03.2023 (nr. inreg. TUIASI 13788 27.04.2023), Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafață și pluvială, ai levigatului, ai solului, ai biogazului și ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 23.03.2023 – 31.12.2023, membra în echipa de proiect
18. Contract 25 din 18.07.2023 (nr. inreg. TUIASI 26921 din 18.07.2023), Monitorizarea activității SRTFC Iași pentru subunitățile sale: Depoul Iași și Revizia vagoane Iași din punct de vedere al protecției mediului, prin analize fizico-chimice a factorului de mediu – apă uzată, beneficiar: SNTFC “CFR Calători” S.A. – Sucursala Regională de Transport Feroviar Calători Iași, Coordonator laborator LACMED/director contract: Carmen Teodosiu, perioada contract 18.07.2023-17.07.2024; valoare totală: 14.368 lei fără TVA, membra în echipa de proiect
19. Contract 17/25.01.2022, (nr. inreg. TUIASI 3806 din 03.02.2022) “Studii privind monitorizarea calității apelor uzate”, Beneficiar: SC COMPLEX HOTELIER UNIREA SA, Coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, Director contract: Daniela Fighir, perioada contract 26.11.2021– 30.12.2022, valoare totală 6762 RON fără TVA, membra în echipa de proiect
20. Comanda 1668/09.02.2022, Monitorizarea calității apei uzate provenită de la stația de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, județul Iași, Beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT SRL, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 09.02.2022 – 28.02.2022, valoare totală 1228 RON fără TVA, membra în echipa de proiect
21. Contract EDL 2-2162 din 15.02.2022 (nr. inreg. TUIASI 6119 din 24.02.2022), “Studii privind compoziția materialului din colectare selectivă, intrat în instalația de sortare și a compoziției deșeurilor menajere intrat în instalația de tratare mecano-biologică Tutora, din județul Iași”, beneficiar: SC Edil Industry SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Daniela Gavrilăscu, perioada contract: 07.02.2022 – 30.12.2022; valoare totală: 32000 RON fără TVA, membra în echipa de proiect
22. Comanda 128/16.02.2022, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, beneficiar: SC LUCIDO SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 16.02.2022 – 28.02.2022, valoare totală: 285 RON, membra în echipa de proiect
23. Contract 7439 din 18.02.2022 (nr. inreg. TUIASI 6118 din 24.02.2022), Analize fizico-chimice pentru ape de suprafață, ape subterane din foraje de observație, levigat, concentrat, permeat și probe de aer de la depozitele ȚUȚORA și TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deșeurilor reciclabile și deșeurilor periculoase provenite de la populație, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 18.02.2022 - 31.12.2022, valoare totală: 15.492 RON fără TVA, membra în echipa de proiect
24. Contract 835 din 22.02.2022, (nr. inreg. TUIASI 5824 din 22.02.2022) “Monitorizarea calității apelor pluviale și a emisiilor provenite de la centrala termică pe gaz de la SC MENNEKES ELECTRIC SRL”, beneficiar: SC MENNEKES ELECTRIC SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Carmen Paduraru perioada contract: 16.02.2022 – 30.12.2022; valoare totală: 1190 RON fără TVA, membra în echipa de proiect
25. Comanda 072/22.02.2022, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate și ai apei epurate provenind de la stația de epurare a Liceului military din Campulung Moldovenesc, beneficiar: SC TEHNOTERM SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 22.02.2022 – 31.03.2022, valoare totală: 1240 RON, membra în echipa de proiect
26. Comanda 1668/02.03.2022, Monitorizarea calității apei uzate provenită de la stația de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, județul Iași, Beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT SRL, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 02.03.2022 – 12.04.2022, valoare totală 1228 RON fără TVA, membra în echipa de proiect
27. **Contract 15985 din 04.03.2022 (nr. inreg. TUIASI 9163 din 23.03.2022), Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafață și pluvială, ai levigatului, ai solului, ai biogazului și ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman**, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 04.03.2022 – 31.12.2022; valoare totală: 14.286 RON, membra în echipa de proiect
28. Comanda 14/17.03.2022, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane din foraj de observație și ai apei pluviale, beneficiar: SC Pasira Energy SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 17.03.2022 – 07.04.2022, valoare totală: 580 RON, membra în echipa de proiect
29. Comanda 1676/01.04.2022, Monitorizarea calității apei uzate provenită de la stația de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, județul Iași, Beneficiar: SC MAX JUNIOR

- PROJECT SRL, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 01.04.2022 – 12.04.2022, valoare totala 1228 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
30. **Comanda 3 din 12.04.2022, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane**, Beneficiar: IF Girlescu Marioara, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 12.04.2022 - 20.05.2022, valoare totala: 370 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
31. Comanda 748/23.06.2021, "Studii privind monitorizarea calitatii apelor uzate", Beneficiar: SC COTNARI SA, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 23.06.2021– 30.07.2021, valoare totala 980 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
32. **Contract 1011 din 01.10.2021, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate si a apei subterane provenite de la S.C. LATINI COM SRL**, beneficiar: S.C. LATINI COM S.R.L., Coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, director contract: Corina Musteret, perioada comanda: 01.10.2021-30.12.2022; valoare totala: 1.345 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
33. Comanda 224/29.10.2021, "Studii privind monitorizarea calitatii apelor uzate", Beneficiar: SC COMPLEX HOTELIER UNIREA SA, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 29.10.2021– 16.12.2021, valoare totala 483 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
34. Comanda 1645/05.11.2021, Monitorizarea calitatii apei uzate provenita de la statia de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, judetul Iasi, Beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT SRL, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 05.11.2021 – 19.11.2021, valoare totala 1228 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
35. Comanda 243/26.11.2021, "Studii privind monitorizarea calitatii apelor uzate", Beneficiar: SC COMPLEX HOTELIER UNIREA SA, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 26.11.2021– 16.12.2021, valoare totala 483 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
36. Comanda 1650/03.12.2021, Monitorizarea calitatii apei uzate provenita de la statia de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, judetul Iasi, Beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT SRL, responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 03.12.2021 – 16.12.2021, valoare totala 1228 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
37. Contract EDL 2-2001 din 14.12.2021 (nr. inreg. TUIASI 41935 din 15.12.2021), "Studii privind monitorizarea calitatii aerului de la statia de tratare mecano-biologica Tutora", beneficiar: SC Edil Industry SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Catalin Balan, perioada contract: 14.12.2021 – 30.12.2022; valoare totala: 2000 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
38. Contract EDL 2-2000 din 14.12.2021 (nr. inreg. TUIASI 41936 din 15.12.2021), "Studii privind monitorizarea calitatii aerului de la statia de tratare mecano-biologica Tutora", beneficiar: SC Edil Industry SRL, Director proiect/Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 14.12.2021 – 30.12.2022; valoare totala: 7324 RON fara TVA, membra in echipa de proiect
39. Contract 3987 din 29.01.2021 (nr. inreg. TUIASI 2211 din 01.02.2021), Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata, ape subterane din foraje de observatie, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele TUTORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 01.02.2021 - 31.12.2021, valoare totala: 15.169 RON, membra in echipa de proiect
40. Comanda 129 din 18.01.2021, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, Beneficiar: SC N&F Belvedere SRL, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 18.01.2021 - 26.01.2021, valoare totala: 265 RON, membra in echipa de proiect
41. Contract BC/IS21/IE-194 din 01.02.2021 (nr. inreg. TUIASI 4134 din 23.02.2021), "Determinari analitice pentru masurari de emisii de poluanti in atmosfera de la santierului UBC Campus de pe strada Sfantul Andrei din municipiul Iasi", beneficiar: S.C. BUILD CORP S.R.L., Director contract: s.l. dr. ing. Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 01.02.2021 - 31.12.2021, valoare totala: 7.480 RON, membra in echipa de proiect
42. Contract DA27334921 din 05.02.2021 (nr. inreg. TUIASI 4135 din 23.02.2021), Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului, ai solului, ai biogazului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 05.02.2021 – 31.12.2021; valoare totala: 14.286 RON, membra in echipa de proiect
43. Comanda 210318-2/18.03.2021, Analize fizico-chimice pentru apa pluviala colectata in incinta Ecolandpark din Iasi, sos. Pacurari nr. 151, Beneficiar: SC ROM-PAPER 2000 SRL, Responsabil comanda

/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 18.03.2021 - 24.03.2021, valoare totala: 450 RON, membra in echipa de proiect

44. Comanda 13 din 30.03.2021, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate tehnologice, Beneficiar: SC TRANS GIGEL SRL, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 30.03.2021 - 07.04.2021, valoare totala: 755 RON, membra in echipa de proiect

45. Contract 107 din 14.06.2021 (nr. inreg. TUIASI 16306 din 17.06.2021), A) Studiu privind tratabilitatea apei subterane (provenita din forajele de la Tinoasa si Sanzieni), statia de tratare apa potabila a localitatii Targu Secuiesc, judetul Covasna si B) Studiu privind tratabilitatea apei din pâraul Cosmos, statia de tratare apa potabila a localitatii Baraolt, judetul Covasna in cadrul proiectului beneficiarului "*Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020*", Beneficiar: SC TADECO CONSULTING SA, Director contract/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 14.06.2021 - 30.06.2021, valoare totala: 94.000 RON, membra in echipa de proiect

46. Comanda 581 din 17.06.2021, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate si a apei subterane din forajele de supraveghere provenite de la S.C. LATINI COM SRL, beneficiar: S.C. LATINI COM S.R.L., responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada comanda: 17.06.2021-01.07.2021; valoare totala: 1.345 RON, membra in echipa de proiect

47. Comanda EDL21-117 din 20.07.2021, Studii privind monitorizarea calitatii apelor subterane si pluviale provenite de la statiile de transfer si sortare deseuri din judetul Iasi, beneficiar: SC Edil Industry SRL, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 20.07.2021 – 27.07.2021; valoare totala: 2.455 RON, membra in echipa de proiect

48. Contract 4943 din 04.02.2020 (nr. inreg. TUIASI 2990 din 05.02.2020), Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata, ape subterane din foraje de observatie, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele TUTORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 04.02.2020 - 31.12.2020, valoare totala: 12.880 RON, membra in echipa de proiect

49. Comanda 2156 din 23.07.2020, Analize fizico-chimice pentru apa freatica provenita din foraj de observatie de pe DN 29D, km 9+320, Beneficiar: SC RC GEOPROIECT SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 23.07.2020 - 29.08.2020, valoare totala: 260 RON, membra in echipa de proiect

50. Comanda 2155 din 21.07.2020, Analize fizico-chimice pentru ape freatice provenite din foraje de observatie de pe DN 11A, Beneficiar: SC RC GEOPROIECT SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 21.07.2020 - 29.08.2020, valoare totala: 2.340 RON, membra in echipa de proiect

51. Comanda 349/14.07.2020, beneficiar: SC COMPLEX HOTELIER UNIREA SA, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 14.07.2020 - 29.08.2020, valoare totala: 2.392 RON, membra in echipa de proiect

52. Contract 28568 din 01.07.2020 (nr. inreg. TUIASI 12619 din 02.07.2020), Studiu privind compozitia pe fractii a deseurilor municipale din municipiul Iasi, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, director contract: s.l. dr. ing. Daniela Gavrilescu, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 01.07.2020 - 30.06.2021, valoare totala: 33.000 RON, membra in echipa de proiect

53. Comanda 236/29.06.2020, beneficiar: Analize fizico-chimice privind calitatea apelor subterane si a solului, SC TERMICA VASLUI SA, , Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 29.05.2020 - 15.07.2020, valoare totala: 830 RON, membra in echipa de proiect

54. Contract DA24989530 din 06.02.2020 (nr. inreg. TUIASI 4614 20.02.2020), Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului, ai solului, ai biogazului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 06.02.2020 – 31.12.2020; valoare totala: 14.326 RON, membra in echipa de proiect

55. Comanda 25/30.06.2020, Analize fizico-chimice pentru ape subterane provenite din put de monitorizare laguna de dejectii de la ferma din sat Podu Hagiului, Beneficiar: SC PROD COM GORBAN SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 30.06.2020 - 30.08.2020, valoare totala: 535 RON, membra in echipa de proiect

56. Comanda 39/28.02.2020, beneficiar: SC COMPLEX HOTELIER UNIREA SA, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 28.02.2020 - 30.04.2020, valoare totala: 225 RON, membra in echipa de proiect
57. Comanda 200602-4/06.02.2020, Analize fizico-chimice pentru apa pluviala colectata in incinta Ecolandpark din Iasi, sos. Pacurari nr. 151, Beneficiar: SC ROM-PAPER 2000 SRL, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 17.05.2019 - 12.06.2019, valoare totala: 450 RON, membra in echipa de proiect
58. Comanda 10 din 14.01.2020, Evaluare indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la S.C. Casa de Vinuri Cotnari S.A., Beneficiar: S.C. Casa de Vinuri Cotnari S.A., Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 14.01.2020 - 25.02.2020, valoare totala: 860 RON, membra in echipa de proiect
59. Contract 11916/04.06.2019, Studii privind monitorizarea apelor uzate si analizarea solutiilor tehnice privind proiectarea tehnologica a unei statii de epurare a apelor uzate provenite din procesele de vopsire, beneficiar: SC MAJUTEX SRL, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 04.06.2019 – 30.07.2019; valoare totala: 10.491 RON, membra in echipa de proiect
60. Contract de cercetare nr. 29026 din 06.12.2019, Studii privind monitorizarea calitatii apelor subterane si pluviale provenite de la statiile de transfer si sortare deseuri din judetul Iasi, beneficiar: SC Edil Industry SRL, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 02.12.2019 – 02.12.2020; valoare totala: 4.880 RON, valoare 2019: 1425 RON, membra in echipa de proiect
61. Contract sectorial de servicii nr. 142 din 09.12.2019, Servicii de formare profesionala – Evaluarea performantelor de lucru si instruire in cromatografia de gaze cuplata cu spectrometria de masa (GC-MS) pentru analiza produsilor secundari de dezinfectie din apa, beneficiar: SC APAVITAL SA, director contract: C. Catrinescu, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 06.12.2019 – 31.12.2019; valoare an 2019: 8.400 RON, membra in echipa de proiect
62. Contract 15541/08.07.2019, Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata provenite din lacul din zona Ungheni, Republica Moldova, beneficiar: SC Total gaz Industrie SRL, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 02.07.2019 – 31.12.2019; valoare totala: 948 RON, membra in echipa de proiect
63. Contract 10642/22.05.2019, Determinari analitice pentru masurari de emisii de poluanti in atmosfera si analize fizico-chimice ale apelor uzate si apelor subterane, beneficiar: SC GEIGER TRANSILVANIA SRL, director contract: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 22.05.2019 – 31.12.2020; valoare an 2019: 4.208 RON, membra in echipa de proiect
64. Contract 9703/10.05.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului, ai solului, ai biogazului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 10.05.2019 – 31.12.2019; valoare totala: 14.326 RON, membra in echipa de proiect
65. Contract 2216 din 01.02.2019, Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata, ape subterane din foraje de observatie, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele ȚUȚORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 31.01.2019 - 31.12.2019, valoare totala: 15.942 RON, membra in echipa de proiect
66. Comanda 329 din 11.12.2019, Analize fizico-chimice pentru apa freatica provenita din puturile de observatie din incinta SC Casa Lebada SRL, Beneficiar: SC Casa Lebada SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 11.12.2019 - 31.12.2019, valoare totala: 2.070 RON, membra in echipa de proiect
67. Comanda 216 din 09.12.2019, Analize fizico-chimice pentru apa uzata provenita de la intrarea in Statia de epurare a apei uzate din cadrul Colegiului National "Stefan cel Mare" Campulung Moldovenesc, Beneficiar: SC DBI TEAM SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 09.12.2019 - 31.12.2019, valoare totala: 1.228 RON, membra in echipa de proiect
68. Comenzi 193 din 20.11.2019 si 195 din 09.12.2019, Evaluare indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la S.C. Casa de Vinuri Cotnari S.A., Beneficiar: S.C. Casa de Vinuri Cotnari S.A., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 20.11.2019 - 31.12.2019, valoare totala: 1.290 RON, membra in echipa de proiect
69. Comanda 20/18.11.2019, Analize fizico-chimice pentru ape subterane provenite din put de monitorizare laguna de dejectii de la ferma din sat Podu Hagiului, Beneficiar: SC PROD COM GORBAN

- SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 08.10.2019 - 28.10.2019, valoare totala: 535 RON, membra in echipa de proiect
70. Comanda 1781/08.10.2019, Analize fizico-chimice pentru ape subterane provenite din foraje, Beneficiar: SC RC GEOPROIECT SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 08.10.2019 - 28.10.2019, valoare totala: 520 RON, membra in echipa de proiect
71. Comenzi 40/15.03.2019 69/20.06.2019, 95/27.09.2019, 110 din 03.12.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, beneficiar: Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Albesti-Todireni "Valea Jijiei", Responsabil comenzi/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comenzi: 15.03.2019 - 31.12.2019, valoare totala: 2.902 RON, membra in echipa de proiect
72. Comanda 10502 din 23.07.2019, Monitorizarea apelor subterane provenite din puturile de monitorizare de la depozitul inchis de deseuri din Tg. Neamt, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 23.07.2019 - 09.12.2019, valoare totala: 1.518 RON, membra in echipa de proiect
73. Comanda 161/18.07.2019, beneficiar: SC COMPLEX HOTELIER UNIREA SA, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 18.07.2019 - 30.07.2019, valoare totala: 245 RON, membra in echipa de proiect
74. Comanda 2593/08.07.2019, beneficiar: SC AQUAVAS SA Sucursala Vaslui, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C.Teodosiu, perioada comanda: 08.07.2019 - 30.07.2019, valoare totala: 5.343 RON, membra in echipa de proiect
75. Comanda 191705-2/17.05.2019, Analize fizico-chimice pentru apa pluviala colectata in incinta Ecolandpark din Iasi, sos. Pacurari nr. 151, Beneficiar: SC ROM-PAPER 2000 SRL, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 17.05.2019 - 12.06.2019, valoare totala: 450 RON, membra in echipa de proiect
76. Comanda 8679 din 09.04.2019, Analize fizico-chimice privind calitatea apei subterane provenite din foraj, beneficiar: S.C. PROEXROM SRL Iasi, responsabil comanda: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 09.04.2019– 20.05.2019, valoare totala: 245 RON, membra in echipa de proiect
77. Comanda 25/02.04.2019, Evaluare indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la piscina S.C. NEPTUN STREET S.R.L, beneficiar: S.C. NEPTUN STREET S.R.L, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 02.04.2019– 20.05.2019, valoare totala: 640 RON, membra in echipa de proiect
78. Comanda 164/14.03.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, beneficiar: SC TUTO-AUTO SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 14.03.2019 – 09.04.2019, valoare totala: 183 RON, membra in echipa de proiect
79. Comanda 48/25.02.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane din foraj de observatie, beneficiar: SC Pasira Energy SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.02.2019 – 13.03.2019, valoare totala: 330 RON, membra in echipa de proiect
80. Comanda 125/25.02.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, beneficiar: SC DUSTAS SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.02.2019 – 20.05.2019, valoare totala: 363 RON, membra in echipa de proiect
81. Comanda 9370 din 21.02.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, beneficiar: IULIUS MANAGEMENT CENTER, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada: 21.02.2019 – 13.03.2019, valoare totala: 1820 RON, membra in echipa de proiect
82. Comanda 102/16.01.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, beneficiar: S.C. COMPLET SERV S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada: 16.01.2019 – 05.02.2019, valoare totala: 620 RON, membra in echipa de proiect
83. Comenzile nr. 1126 din 09.01.2019, 2184 din 16.01.2019, 2924 din 21.01.2019, 3660 din 28.01.2019, Evaluarea indicatorilor de calitate apelor uzate provenite de la SEAU Iasi, Beneficiar: SC APAVITAL SA, Responsabil comenzi: P. Apopei, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada: 09.01.2019 – 28.05.2019, valoare totala: 306 RON, membra in echipa de proiect
84. Contract 212/08.02.2018, Monitorizarea factorilor de mediu stabiliti in programul de monitorizare postinchidere a depozitului neconform de deseuri Dorohoi, Beneficiar: Municipiul Dorohoi, Director contract/

coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada: 01.12.2018 – 31.12.2018, valoare totala: 14.030 RON, membra in echipa de proiect

85. Contract 1256/26.01.2018, Monitorizarea eficientei proceselor din cadrul statiei de epurare a apelor uzate si monitorizarea calitatii apelor subterane de la abatorul de la Rachiti, Botosani, Beneficiar: SC AGRIMARVAS SRL, director contract: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada: 26.01.2018 – 30.11.2018, valoare totala: 2.186 RON, membra in echipa de proiect

86. Contract 7689/16.04.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului, ai solului, ai biogazului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 16.04.2018 – 31.12.2018; valoare totala: 14.326 RON, membra in echipa de proiect

87. Contract 11087/25.05.2018, Determinari analitice pentru masurari de emisii de poluanti in atmosfera si analize fizico-chimice ale apelor uzate si apelor subterane, beneficiar: SC GEIGER TRANSILVANIA SRL, director contract: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 25.05.2018 – 31.12.2018; valoare totala: 4.208 RON, membra in echipa de proiect

88. Contract 13873/26.06.2018, Monitorizarea eficientei proceselor din cadrul statiei de epurare a apelor uzate de la punctul de lucru Iasi, Beneficiar: SC FARMEXPERT DCI SRL, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 26.06 – 31.12.2018, valoare totala 9072 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

89. Contract 11917/05.06.2018, Analize fizico-chimice ale apei uzate menajere epurate evacuate in retea publică de canalizare centralizata existent pe DN28, provenite de la SC CASA AUTO VALEA LUPULUI SRL, Beneficiar: SC CASA AUTO VALEA LUPULUI SRL, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 05.06 – 31.12.2018, valoare totala 913 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

90. Contract 11916/05.06.2018, Analize fizico-chimice ale apei uzate menajere epurate evacuate in RAUL Valea Lupului, provenite de la SC CASA AUTO SRL, Beneficiar: SC CASA AUTO SRL, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 05.06 – 31.12.2018, valoare totala 913 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

91. Contract 23330/26.10.2018, Monitorizarea calitatii apei uzate provenita de la statia de epurare a SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, comuna Miroslava, judetul Iasi, Beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT SRL, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 26.10.2018 – 20.10.2021, valoare totala 14736 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

92. Comenzi 7855/15.02.2018 si 18560/23.04.2018, Analize fizico-chimice pentru ape subterane din foraje de observatie, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele ȚUȚORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 15.02.2018 - 31.12.2018, valoare totala: 33989 RON, membra in echipa de proiect

93. Comenzi 180228-1/28.02.2018 si 181016-1/16.10.2018, Analize fizico-chimice pentru apa pluviala colectata in incinta Ecolandpark din Iasi, sos. Pacurari nr. 151, Beneficiar: SC ROM-PAPER 2000 SRL, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 28.02.2018 - 31.12.2018, valoare totala: 450 RON, membra in echipa de proiect

94. Comanda 162/12.03.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, Beneficiar: S.C. MARSEMAR S.A., responsabil comanda: C. Balan / coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 285 RON, membra in echipa de proiect

95. Comanda 56/12.03.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, beneficiar: S.C. MOBILARTE S.R.L., responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 920 RON, membra in echipa de proiect

96. Comanda 1100/13.02.2018, Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata, Beneficiar: SC RC GEOPROIECT SRL-D, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 1.040 RON, membra in echipa de proiect

97. Comanda 162/25.04.2018, Analize fizico-chimice pentru ape subterane, Beneficiar: SC LUCIDO SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 285 RON, membra in echipa de proiect

98. Comanda 27561/11.06.2018, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul Serviciului de neutralizare ecologica a deseurilor periculoase al Spitalul Clinic Judetean de Urgente Sf. Spiridon,

beneficiar: Spitalul Clinic Judetean de Urgente Sf. Spiridon, responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 470 RON, membra in echipa de proiect

99. Comanda 2/30.05.2018, Analize fizico-chimice pentru ape subterane, Beneficiar: I.I. Tarcan Liviu, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 80 RON

100. Comanda 4501770576 din 15.05.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, Beneficiar: COCA COLA HBC ROMANIA, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 3.686 RON, membra in echipa de proiect

101. Comanda 7821 din 08.06.2018, Analize fizico-chimice privind calitatea apei provenite din foraj, beneficiar: S.C. PROEXROM SRL Iasi, responsabil comanda: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 245 RON, membra in echipa de proiect

102. Comanda 4011/11.06.2018, Monitorizarea factorului de mediu apa de la S.C. Brikston Construction Solutions S.A., beneficiar: S.C. Brikston Construction Solutions S.A., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 735 RON, membra in echipa de proiect

103. Comenzi 262/12.09.2018 si 334/30.10.2018, Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la sediul din Iasi a SC ERMES HOLDING SRL, beneficiar: SC ERMES HOLDING SRL, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 4300 RON, membra in echipa de proiect

104. Comanda 78/20.07.2018, Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la SC SANDRA TRADING SRL, beneficiar: SC SANDRA TRADING SRL, Responsabil comanda / coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 620 RON, membra in echipa de proiect

105. Comenzi BG3262/13.06.2018, BG 3489/26.06.2018, 2428/13.06.2018, BG4516 din 27.08.2018, 4483/18.10.2018, BG 5173 din 12.09.2018, beneficiar: SC AQUAVAS SA, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 20878 RON, membra in echipa de proiect

106. Comenzi 1752 din 11.01.2018, 2846 din 19.01.2018, 3248 din 23.01.2018, 3264 din 23.01.2018, 5797 din 07.02.2018, 6048 din 08.02.2018, 6159 din 09.02.2018, 7211 din 16.02.2018, 7915 din 09.02.2018, 11370/13.03.2018, 12465/19.02.2018, 12698/20.03.2018, 13078/21.03.2018, 14119/28.03.2018, 15259/03.04.2018, 17111/17.04.2018, 17554/19.04.2018, 18717/25.04.2018, 19895/02.05.2018, 20001/03.05.2018, 22831/17.05.2018, 23811/22.05.2018, 26706/06.06.2018, 28103/13.06.2018, 29173/13.06.2018, 32245/04.07.2018, 32738/06.07.2018, 33457/10.07.2018, 34735/18.07.2018, 39186/10.08.2018, 40598/21.08.2018, 41783/28.08.2018, 43390/05.09.2018, 43679/06.09.2018, 44683/12.09.2018, 45751/18.09.2018, 48514/02.10.2018, 50202/11.10.2018, 51114/16.10.2018, 57693/22.11.2018, 57828/22.11.2018, 58543/27.11.2018, 59646/04.12.2018 Evaluarea indicatorilor de calitate apelor uzate provenite de la SEAU Iasi, beneficiar: S.C. APAVITAL S.A., responsabil comanda: P. Apopei, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 8.118 RON, membra in echipa de proiect

107. Comanda agenti economici nr 2880/20.01.2017, Analize fizico-chimice pentru ape subterane din foraje de observatie si probe de aer de la depozitele TUȚORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, beneficiar: SC SALUBRIS SA, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 20.01.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 19.021 RON, membra in echipa de proiect

108. Contract 908P/15.05.2017, Monitorizarea eficientei proceselor din cadrul statiei de epurare a apelor uzate Vaslui, Beneficiar: SC EMIT Group Ercole Marelli Impianti Tecnologici S.r.l., Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 15.05 – 31.12.2017, valoare totala 46.880 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

109. Contract 1207P/26.06.2017, Monitorizarea eficientei proceselor din cadrul statiei de epurare a apelor uzate de la punctul de lucru Iasi, Beneficiar: SC FARMEXPERT, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract 26.06 – 31.12.2017, valoare totala 8400 RON fara TVA, membra in echipa de proiect

110. Contract 1214P/26.06.2017, Monitorizarea factorilor de mediu de la S.C. FEROMET "M" S.R.L., Director contract: L. Tofan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 21.06.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 790 RON, membra in echipa de proiect

111. Contract 456P/17.03.2017, Monitorizarea factorului de mediu apa si a nivelului de zgomot de la S.C. Brikston Construction Solutions S.A., Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 17.03.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 2781 RON, membra in echipa de proiect

112. Contract 1213P/26.06.2017, Servicii de evaluare a personalului de laborator din cadrul S.C. APAVITAL SA, Director contract: G. Barjoveanu, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 26.06.2017 – 25.07.2017; valoare totala: 5.600 RON, membra in echipa de proiect
113. Contract 495P/27.03.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 27.03.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 9828 RON, membra in echipa de proiect
114. Contract 960P/23.05.2017, Monitorizarea calitatii chimice si microbiologice a intermediarilor si produselor din cadrul S.C. ROMTEC AUSTRIA S.R.L., Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 23.05.2017 – 20.12.2017; valoare totala: 1.663 RON, membra in echipa de proiect
115. Comanda 446/17.11.2017, Monitorizarea factorilor de mediu de la S.C. JIFFY PACKAGING S.A., Responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 17.11.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 2.130 RON, membra in echipa de proiect
116. Comanda 251/14.11.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate, beneficiar: SC DUSTAS SRL, Responsabil comanda/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 14.11.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 320 RON, membra in echipa de proiect
117. Comenzi 543, 544 si 545 din 25.09.2017, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul S.C. AGROSUIND COM S.R.L.- Abator Zanesti; Incinerator de la ferma de porci Basta; FNC Basta, Responsabil comenzi: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.09.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 2.010 RON, membra in echipa de proiect
118. Comenzi 664 si 665 din 25.09.2017, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul S.C. TC COMPIL IMPEX S.R.L.-Fabrica de mobila Roman; Fabrica de cherestea Tasca, Responsabil comenzi: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.09.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 900 RON, membra in echipa de proiect
119. Comanda 296 din 25.09.2017, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul S.C. BOVISELECT S.R.L., Fabrica de produse lactate Zanesti, Responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.09.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 450 RON, membra in echipa de proiect
120. Comanda 118 din 25.09.2017, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul S.C. DURAU S.A., Responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.09.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 500 RON, membra in echipa de proiect
121. Comanda 97 din 25.09.2017, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul S.C. PETROFOREST S.R.L.- Fabrica de cherestea Poiana Largului, Responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 25.09.2017 – 31.12.2017; valoare totala: 500 RON, membra in echipa de proiect
122. Comanda 002/22.02.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului si ai apei uzate, beneficiar: S.C. COMPLET SERV S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 1550 RON, membra in echipa de proiect
123. Comanda 56/21.02.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, beneficiar: S.C. MOBILARTE S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 880 RON
124. Comanda 48/21.02.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, beneficiar: S.C. MARSEMAR S.A., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 440 RON, membra in echipa de proiect
125. Comanda COL002331/ 09.11.2017 si COL000931/ 28.03.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului si ai apei uzate provenita de la S.C. A-E ELECTRONICS S.A., beneficiar: S.C. A-E ELECTRONICS S.A., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 2230 RON, membra in echipa de proiect
126. Comanda PEPO-170233-C5F/17.03.2017, Analize fizico-chimice pentru apele uzate, beneficiar: S.C. Process Engineering S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 1340 RON, membra in echipa de proiect
127. Comanda 19/27.04.2017, Evaluare indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la piscina S.C. NEPTUN STREET S.R.L, beneficiar: S.C. NEPTUN STREET S.R.L, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 640 RON, membra in echipa de proiect

128. Comanda 07/19.01.2017, Analize fizico-chimice privind calitatea deseurilor colectate de catre S.C. RECIPLAST JUNIOR S.R.L., beneficiar: S.C. RECIPLAST JUNIOR S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 650 RON, membra in echipa de proiect
129. Comanda 13230/29.03.2017, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul Serviciului de neutralizare ecologica a deseurilor periculoase al Spitalul Clinic Judetean de Urgente Sf. Spiridon, beneficiar: Spitalul Clinic Judetean de Urgente Sf. Spiridon, Responsabil comanda: C. Balan/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 940 RON, membra in echipa de proiect
130. Comanda 012/19.01.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei uzate provenita de la statia de epurare din cadrul CRRN Sasca Mica, Jud. Suceava, beneficiar: S.C. HIGH - TECH S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 1230 RON, membra in echipa de proiect
131. Comanda 1098/30.06.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului de la uscatorul de agregate a S.C. IMROM S.A., beneficiar: S.C. IMROM S.A., responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 830 RON, membra in echipa de proiect
132. Comanda 743P/26.04.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, beneficiar: S.C. EUROSERVICE TECHNOLOGY S.R.L., responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 250 RON, membra in echipa de proiect
133. Comanda 22475/19.12.2016, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 525 RON, membra in echipa de proiect
134. Comanda 28068/17.02.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei potabile provenita de la S.C. GfK ROMANIA-Institut de Cercetare de Piata S.R.L., beneficiar: S.C. GfK ROMANIA-Institut de Cercetare de Piata S.R.L., Responsabil comanda/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 320 RON, membra in echipa de proiect
135. Comenzile nr. 16719 din 13.04.2017, 18064 din 24.04.2017, 18706 din 27.04.2017, 21682 din 12.05.2017, 22434 din 17.05.2017, 24538 din 25.05.2017, 26664 din 08.06.2017, 28091 din 15.06.2017, 29792 din 23.06.2017, 33213 din 11.07.2017, 34946 din 19.07.2017, 41216 din 25.08.2017, 29792 din 23.06.2017, 43414 din 07.09.2017, 44983 din 15.09.2017, 45567 din 19.09.2017, 46936 din 27.09.2017, 49893 din 11.10.2017, 50960 din 17.10.2017, 51125 din 18.10.2017, 51425 din 19.10.2017, 53070 din 30.10.2017, 54666 din 07.11.2017, 55870 din 14.11.2017, 56015 din 14.11.2017, 57243 din 21.11.2017, 59681 din 06.12.2017, 60799 din 13.12.2017, 61235 din 14.12.2017, 61307 din 15.12.2017, 61765 din 19.12.2017, Evaluarea indicatorilor de calitate apelor uzate provenite de la SEAU Iasi, Beneficiar: SC APAVITAL SA, Responsabil comenzi: P. Apopei, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 5.241 RON, membra in echipa de proiect
136. Contract 1755P/16.11.2015, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la Statia de epurare de la Radauti, beneficiar: S.C. UTI GRUP S.A., Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 13.11.2015 – 31.12.2016; valoare totala: 138.420 RON, membra in echipa de proiect
137. Comanda agenti economici nr 30219/2016, 2016. Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului si ai apei subterane de la depozitele TUTORA si TOMESTI, Beneficiar: SC SALUBRIS SA IASI, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 10916 RON, membra in echipa de proiect
138. Comanda agenti economici nr. 1777P/2016, 2016- Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei potabile, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 300 RON, membra in echipa de proiect
139. Contract agenti economici nr 2156P/2016, Monitorizarea factorilor de mediu din cadrul S.C.TECHNOSTEEL LBR S.R.L, Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 530 RON, membra in echipa de proiect
140. Comanda agenti economici nr COL000276/2016, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului si ai apei uzate provenita de la S.C. A-E ELECTRONICS S.A., Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 925 RON, membra in echipa de proiect
141. Comanda agenti economici nr 1384/2016, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane de la S.C. INTERAGROALIMENT S.R.L., Director proiect /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 625 RON, membra in echipa de proiect
142. Contract 533P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate provenite de la Statia de epurarea a S.C. DELPHI PACKARD MOLDOVA NOUA S.R.L., beneficiar: SC MAX JUNIOR PROJECT

SRL, Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 20.04.2015-20.04.2018; valoare totala: 13195 RON, membra in echipa de proiect

143. Contract 439P/2015, Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la statii de epurare a apelor uzate: beneficiar: S.C. ADISS S.A.; Director proiect/coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 31.03.2015-31.12.2018; valoare totala: 59.155 RON, membra in echipa de proiect

144. Contract 826P/17.05.2016, Monitorizarea imisiilor atmosferice de la S.C. NILGOM S.R.L., Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 16.05.2016 - 31.12.2016, valoare totala: 3.033 RON, membra in echipa de proiect

145. Contract 704P/22.04.2016, Monitorizarea factorilor de mediu de la S.C. FEROMET "M" S.R.L., director proiect: conf. dr. chim. Carmen Paduraru, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 22.04.2016 - 31.12.2016, valoare totala: 600 RON, membra in echipa de proiect

146. Comanda 16/15.04.2016, Analize fizico-chimice pentru ape uzate provenite de la piscina S.C. NEPTUN STREET S.R.L., director comanda/coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, valoare totala: 710 RON, membra in echipa de proiect

147. Contract 551P/31.03.2016, Monitorizarea factorilor de mediu apa, aer si zgomot de la S.C. Brikston Construction Solutions S.A., beneficiar: S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION S.A., Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 31.03.2016-31.12.2016; valoare totala: 6760 RON, membra in echipa de proiect

148. Comanda 141/15.03.2016, Analize fizico-chimice pentru aer si ape freatice provenite de la S.C. SUBEX S.A., Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu,, valoare totala: 1.530 RON, membra in echipa de proiect

149. Comanda 117/04.04.2016, Determinarea nivelului de zgomot de la S.C. ITALTEX S.R.L., director comanda: asist. dr. ing. Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 300 RON, membra in echipa de proiect

150. Contract 570P/01.04.2016, Monitorizarea factorilor de mediu de la S.C. ELECTROALFA S.R.L., director proiect: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 01.04.2016 - 31.12.2016, valoare totala: 1.020 RON, membra in echipa de proiect

151. Comanda 361/24.03.2016, si Comanda 1181/2016. Analize fizico-chimice pentru ape uzate provenite de la S.C. FARMEXPERT D.C.I. – Sucursala Iasi, Director comanda/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu,, valoare totala: 4960 RON, membra in echipa de proiect

152. Contract 310P/24.02.2016, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor subterane, apelor pluviale si levigat, beneficiar: S.C. Urban Serv S.A. Botosani, Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 24.02.2015-01.12.2016, valoare totala: 3897 RON, membra in echipa de proiect

153. Comanda 9219/01.03.2016, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare oraseneasca, de la Centrul Municipal de Colectare Iasi, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, director comanda: Brandusa Robu (Sluser), coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada comanda: 01.03.2016 - 31.12.2016, valoare totala: 4.912 RON, membra in echipa de proiect

154. Contract 191P/04.02.2015, Evaluarea indicatorilor de calitate ai emisiilor rezultate din procesul de productie si ai apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare, beneficiar: S.C. VEF SA Focsani, Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 08.02.2016-31.12.2018; valoare totala: 4905 RON, membra in echipa de proiect

155. Comanda 2125/15.01.2016, Analize fizico-chimice pentru levigat, permeat, concentrat, ape din forajele de observatie, ape de suprafata si probe de aer de la depozitele TUTOARA si TOMESTI, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, director comanda: Brandusa Robu (Sluser), coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada comanda: 15.01.2016 - 31.12.2016, valoare totala: 16.920 RON, membra in echipa de proiect

156. Comanda 86/23.02.2016, Analize fizico-chimice pentru aer provenite de la S.C. MARSEMAR S.A. Husi, director comanda: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 430 RON, membra in echipa de proiect

157. Contract 84P/25.01.2016, Evaluarea indicatorilor de calitate a apelor uzate provenite de la SEAU Husi, director proiect: Lavinia Tofan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 25.01.2016 - 25.04.2016, valoare totala: 200 RON, membra in echipa de proiect

158. Comanda 652A16/10.02.2016, Analize ale indicatorilor de calitate pentru aer, Beneficiar: Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" Iasi, director comanda: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 480 RON, membra in echipa de proiect
159. Comanda IS 083/25.01.2016, Analize ale indicatorilor de calitate pentru aer, Beneficiar: S.C. EUROSERVICE TECHNOLOGY S.R.L., director comanda: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 240 RON, membra in echipa de proiect
160. Comanda 109/03.02.2016, Analize ale indicatorilor de calitate pentru aer, Beneficiar: S.C. DUSTAS S.R.L., director comanda: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 450 RON, membra in echipa de proiect
161. Contract 70 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor pluviale, levigat si ape subterane, beneficiar: S.C. Urban Serv S.A. Botosani, Director proiect/ coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 26.01.2015-31.12.2015, valoare totala: 5274 RON, membra in echipa de proiect
162. Contract 197 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea nisipului uzat provenit de la activitatea turnatoriei, beneficiar: S.C. EURO CASTING S.R.L., director proiect: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 26.02.2015-31.12.2015; valoare totala: 1.256 RON, membra in echipa de proiect
163. Contract 78 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea aerului si a apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare, beneficiar: S.C. Vef SA Focsani, director contract: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 26.01.2015-31.12.2015; valoare totala: 1.214 RON, membra in echipa de proiect
164. Contract 450 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate provenite de la cazarma nr. 1821 Miercurea Ciuc, beneficiar: UM 02543 Iasi, director contract: Daniela Gavrilescu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 01.04.2015-31.12.2015; valoare totala: 1.770 RON, membra in echipa de proiect
165. Contract 615 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate si a aerului provenite de la S.C. GARTEK SRL, beneficiar: S.C. GARTEK SRL HUSI, director contract: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 23.04.2015-31.12.2015; valoare totala: 1.185 RON, membra in echipa de proiect
166. Contract 513 P/2015, Analize privind monitorizarea factorilor de mediu apa, aer si zgomot provenite de la S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION S.A., beneficiar: S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION S.A., director proiect: Catalin Balan /Daniela Gavrilescu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 21.04.2015-31.12.2015; valoare totala: 7.200 RON, membra in echipa de proiect
167. Comanda 18394/2015, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului si ai apei subterane, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, director proiect: George Barjoveanu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 6588 RON, membra in echipa de proiect
168. Comanda nr. PEPO-150461-13B/2015, Analize fizico-chimice pentru apele uzate, Beneficiar: SC PROCESS ENGINEERING SRL Bucuresti, responsabil comanda: Daniela Fighir, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 2000 RON, membra in echipa de proiect
169. Contract 1073P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate provenite de la SEAU Iasi, beneficiar: EMIT GROUP RO, director contract: George Barjoveanu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 30.06.2015-31.07.2015; valoare totala: 1.320 RON, membra in echipa de proiect
170. Contract 1068P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate si a apei subterane din forajele de supraveghere provenite de la S.C. LATINI COM SRL, beneficiar: S.C. LATINI COM S.R.L., director contract: George Barjoveanu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 29.06.2015-31.12.2016; valoare totala: 2.066 RON, membra in echipa de proiect
171. Contract 14516/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate, apei de suprafata si a apei subterane din putul de foraj provenite de la S.C. INTERAGROALIMENT SRL, beneficiar: S.C. INTERAGROALIMENT SRL, director contract: Petru Apopei, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 23.06.2015-31.12.2015; valoare totala: 2148,3 RON, membra in echipa de proiect
172. Contract 423P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apei uzate provenite de la SEAU Iasi, beneficiar: S.C. APAVITAL SA, director contract: Petru Apopei, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 2015; valoare totala: 576 RON, membra in echipa de proiect

173. Contract 1338P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea deseurilor colectate de catre S.C. RECIPLAST JUNIOR SRL, beneficiar: S.C. RECIPLAST JUNIOR SRL, director contract: Carmen Paduraru, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract:17.09.2015-17.09.2016; valoare totala: 800 RON, membra in echipa de proiect
174. Contract 1399 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea deseurilor menajere recoltate din depozitul de deseuri neconforme Campia Turzii, beneficiar: S.C. PROEXROM SRL Iasi, director contract: Brandusa Robu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract:17.09.2015-17.09.2016; valoare totala:3.120 RON, membra in echipa de proiect
175. Contract 1548P/15.10.2015, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate provenite de la Statii de epurare, beneficiar: S.C. ESPINA OBRAS HIDRAULICAS S.A., director contract: George Barjoveanu, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract:15.10.2015-31.12.2016; valoare totala: 30.030 RON, membra in echipa de proiect
176. Contract 244 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea dejectiilor provenite de la ferma de crestere a vacilor Brosteni, beneficiar: S.C. PANIFCOM S.R.L., responsabil contract: Fighir Daniela, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract:03.03.2015-31.03.2015; valoare totala:900 RON, membra in echipa de proiect
177. Comanda nr. 1248P(3757)/2015, Determinarea pPH-ului pentru probele de sol, Beneficiar: SC PROEXROM SRL Iasi, responsabil comanda: Petru Apopei, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 735 RON
178. Comanda nr. 322/2015 Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, Beneficiar: SC MARCOMIUS SRL Husi, responsabil comanda: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 290 lei, membra in echipa de proiect
179. Contract 875 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea aerului provenit de la S.C. BMTECH S.R.L., beneficiar: S.C. BMTECH S.R.L. Vladeni, responsabil contract: Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, perioada contract: 04.06.2015-31.07.2015; valoare totala: 920 RON, membra in echipa de proiect
180. Contract 1117P/23.05.2014, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate provenite de la UM 02543 Iasi, director proiect / coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2014-2015, valoare totala: 3.760 RON, membra in echipa de proiect
181. Contract 829 P/2014, Analize privind monitorizarea factorilor de mediu aer si zgomot provenite de la S.C. Ceramica SA Iasi, responsabil proiect: asist. dr. ing. Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2014; valoare totala: 3.000 RON, membra in echipa de proiect
182. Contract 1488 P/2014, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate din canalul colector si a apei din panza freatica provenite de la S.C. Mecanex S.A., responsabil proiect: asist. dr. ing. Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2014; valoare totala: 1.217 RON, membra in echipa de proiect
183. Contract 1798 P/2014, Analize fizico-chimice privind calitatea solurilor si a apei provenite din foraj, beneficiar: S.C. PROEXROM SRL Iasi, responsabil proiect: conf. dr. ing. Brandusa Robu, coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2014; valoare totala: 2277 RON, membra in echipa de proiect
184. Contract 1884 P/2014, Analize fizico-chimice privind calitatea aerului provenit din hala de tratare (dezmembrare) a deseurilor de echipamente electrice si electronice a S.C. ECOREC RECYCLING SRL Buhusi, director proiect: asist. dr. ing. Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2014; valoare totala: 2.340 RON, membra in echipa de proiect
185. Contract 638/15.04.2013, Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la statii de epurare a apelor uzate, director proiect: s.l. dr. chim. Carmen Paduraru; beneficiar: S.C. ADISS S.A.; coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 16.04.2013 – 30.12.2014; valoare totala: 4.736 RON, membra in echipa de proiect
186. Contract 927P/18.07.2013, Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la Statia de epurare a apelor uzate a comunei Bosanci, Suceava, director proiect: s.l. dr. chim. Carmen Paduraru; coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, Contract period: 18.07.2013 - 30.07.2013; Total value: 584 RON, membra in echipa de proiect
187. Contract 1795P/17.12.2013, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate si analiza aerului (emisii si imisii) provenite de la S.C. Complet Serv SRL Barlad, director proiect / coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2013 – 2014, valoare totala: 600 RON, membra in echipa de proiect

188. Contract 1525 P/2013, Determinare emisii in atmosfera conform impunerilor prin autorizatia de mediu nr.191/2010, beneficiar: S.C. Vef SA Focsani, director proiect: asist. dr. ing. Catalin Balan, coordonator laborator LACMED: prof. dr. ing. Carmen Teodosiu, perioada contract: 2013 - 2014; valoare totala: 1.800 RON, membra in echipa de proiect

X. Specializări și stagii de cercetare in tara si strainatate

1. STREAM 2nd Summer School, Sustainable Technologies and Research for European Aquatic Management, organizata de Rome Tre University, The Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), The National Research Council, Water Research Institute (CNR-IRSA), The BIC Lazio (Business Innovation Center), The Agency for the Promotion of the European Research (APRE) and the Enterprise Europe Network (EEN), Roma, Italia, 24-29 septembrie 2012
2. DEX Summer School 2010 – Advanced Course on Waste Water Treatment, Rottenbach, Austria, 04 – 09 iulie 2010
3. 2nd Marie Curie Summer School - "Climate Change and Natural Resources: impacts and water challenge", The Ca' Foscari University- Department of Environmental Sciences and European Centre for Living Technology, Venetia, Italia, 07-11 septembrie 2008
4. Research stage at Institute on Membrane Technology (ITM-CNR), 07 iunie – 27 iulie 2008, University of Calabria
5. International Workshop "Demonstration on the production and use of porous hydrophobic membranes for application as membrane contactors, Institute on Membrane Technology (ITM-CNR), University of Calabria, Italia, 23-24 iunie 2008
6. 3rd Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology: The Advances and Trends in Environmental Chemistry and Ecotoxicology of Persistent, Toxic Substance, Brno, Czech Republic, 09 – 15 iulie 2007
7. International Training Workshop on Environmental and Occupational Health: Fundamentals of Environmental Chemistry, Bucharest, Romania (sponsored by The National Institutes of Health, USA), 25 – 28 iunie 2007

XI. Premii pentru activitatea de cercetare științifică

1. Premiul de excelenta 2016 si medalia "Gheorghe Asachi" pentru categoria "Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare" pentru activitatea din perioada 2013-2015, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 08 noiembrie 2016
2. The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova 17-19 Nov. 2016, Bruxel, Belgium - Gold Medal for the Patent request: Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Authors: George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Musteret
3. Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iasi, Romania - Diploma de Excelenta si Medalia de Aur, Patent request: Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Authors: George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Musteret
4. Premiul de excelență 2014 și medalia "Gheorghe Asachi" pentru categoria Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri pentru cercetare pentru activitatea din perioada 2011-2013, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 13-15 noiembrie 2014
5. Premiu special "The Green Environment", Expozitia Internationala a creativitatii si Inovarii EUROINVENT, 7-9 mai 2010, Iasi, Romania, pentru lucrarea *Innovative integrated treatment for textile effluents*
6. Medalie de aur, the 5th international Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME, 24-26 september 2009, Sevastopol, Ucraina, for invention *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*
7. Medalie de argint , *Le salon international de l'Innovation de la Recherche et des Nouvelles technologies*, 13-15 nov. 2008, Brussels, Belgia, for invention *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*

8. Medalie de aur, International festival of innovation, knowledge and creation Teslafest, 11-15 October 2008, Novi Sad, Serbia, pentru lucrarea *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*
9. Medalie de aur, INVENTICA 2008, Editia a XII-a, 12 – 24 mai 2008, Iași, for invention *Ultrasonic activated and biosensors controlled filtration computerized systems for textile processes*
10. Medalie de argint, Salon International Des Inventions Genève, Elvetia, 3 April 2009, for invention *Méthode intégrée d'ultrafiltration ultrasonique pour le traitement des eaux usées*
11. Medalie de aur, Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, Editia a VII-a, 2009, Cluj-Napoca, pentru inventian *Procedeu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*
12. Diploma de excelență acordata la Salonul Regional al Cercetarii, 2009, Bacau pentru lucrarea *Procedeu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*
13. Diploma de excelență și medalie de aur la IX Specialized International Exhibition Infoinvent, Chisinau, Moldova, 24-27 Noiembrie 2009 pentru lucrarea *Procedeu integrat de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate*

30.05.2025

Șef lucrări dr. ing. Corina-Petronela Mustereț



Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **BEȚIANU CAMELIA**

Adresa locul de muncă **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași, România**

Webpages <https://orcid.org/0000-0002-1142-2941>
<https://www.researchgate.net/profile/Camelia-Betianu>
<https://www.linkedin.com/in/camelia-betianu-468863236/>

E-mail(s) camelia.smaranda@academic.tuiasi.ro

Telefon locul de muncă +40-232-278680

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul ingineriei și managementului mediului Activități didactice (curs, laborator, seminar, proiect) – programele de licență și master în limba română: • <i>Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării</i> • <i>Ingineria Proceselor Chimice și Biologice</i> • <i>Estimarea și Managementul Riscului</i> • <i>Ecological Restoration and Soil Remediation</i> • <i>Industrial and Ecological Risk Management</i> • <i>Producție Industrială Durabilă</i> • <i>Microbiologia Mediului</i> • <i>Ecotoxicologie</i> • <i>Ecologie</i> • <i>Sustainable Industrial Production</i>
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	2009 – 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice</i> (laborator, seminar, proiect, curs la programele de licență și master) • <i>Ingineria Proceselor Chimice și Biologice</i> • <i>Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării</i> • <i>Producție Industrială Durabilă</i> • <i>Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor</i> • <i>Estimarea și Managementul Riscului</i> • <i>Industrial and Ecological Risk Management</i> • <i>Management of hydrotechnical and hydropower establishments</i> • <i>Practică Tehnologică</i> <i>Activități de cercetare</i> în domeniul ingineriei chimice și ingineriei și managementului mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare științifică

Perioada 2007 – 2009

Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în proiectul <i>Studii integrate privind comportarea poluanților persistenți și riscurile asociate cu prezența lor în mediul înconjurător</i> . Programul Național de Cercetare – Dezvoltare – Inovare, PNCDI, Proiect ID_595.
Activități și responsabilități principale	- <i>activități de cercetare</i> în laborator (elaborare plan experimental, aplicare tehnici de laborator, analize chimice, mentenanța echipamentelor de laborator, analiza și interpretarea rezultatelor; etc.); - organizarea laboratorului, achiziția de materiale și echipamente de laborator; - elaborare lucrări științifice și documente pentru raportare; - diseminarea rezultatelor - participarea la conferințe, seminarii și workshop-uri. <i>Activitate didactică la disciplinele:</i> - <i>Prevenirea Poluării și Protecția Mediului – proiect</i> - <i>Ingineria Proceselor Chimice și Biologice – laborator</i>
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare științifică

Perioada 2003 – 2007

Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență, cu bursă
Activități și responsabilități principale	<i>Activități de cercetare științifică</i> în domeniul inginerie chimică și ingineria și managementul mediului
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Perioada 2003 – prezent

Funcția sau postul ocupat	Membră a Secretariatului de Producției Editorială a <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> ; http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/ ; www.ecozone.ro
---------------------------	--

Activități și responsabilități principale	Secretariat și Producție Editorială Luarea deciziilor de publicare, prelucrarea maniscriselor, corespondență cu autorii și evaluatorii
Numele și adresa angajatorului	<i>Environmental Engineering and Management Journal</i> Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție editorială

Perioada iulie - octombrie 2002

Funcția sau postul ocupat	Funcționar public
Activități și responsabilități principale	- preluarea documentației de la agenții economici; analiza și pregătirea documentației necesare pentru emiterea autorizațiilor de mediu de către Agenția de Protecție a Mediului; vizite pe amplasamentele industriale.
Numele și adresa angajatorului	Agenția de Protecție a Mediului Botoșani, Departamentul Reglementări Bd. Eminescu, nr. 44, Botoșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protecția mediului

Educație și formare

Perioada noiembrie - decembrie 2022

Diploma obținută	Diplomă - Calitate, Etică și Integritate Academică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de formare " <i>Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC)</i> "-CNFIS-FDI-2022-0103 (Managementul calității în învățământul superior; Metode active și interactive în stimularea învățării; Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice; Etică și deontologie; Calitate, etică și integritate academică)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada septembrie 2021

Diploma obținută	Diploma - Soil spectroscopy
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Soil spectroscopy training workshops
Numele și tipul instituției de învățământ	Food and Agriculture Organization of the United Nations GLOSOLAN

Perioada decembrie 2021

Diploma obținută	Instruirea personalului didactic pentru evaluarea internă a calității
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de instruire a personalului didactic pe structura informatică CalintBaromanag pentru evaluarea internă a calității, desfășurat în proiectul " <i>Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților</i> " – CNFIS-FDI-2021-0598
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada octombrie - noiembrie 2019	
Diploma obținută	Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba engleză seria M, nr. 00219834
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de formare profesională a adulților autorizat pentru multiple ocupații de specializare pentru "Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba engleză" (Engleza pentru predarea disciplinelor tehnice în învățământul superior; Metodica disciplinelor tehnice folosind EMIT în învățământul superior; Practici de instruire în mediul virtual; Proiectarea materialelor educaționale pentru științe inginerești folosind tehnologii informaționale.)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada 2011-2012	
Diploma obținută	Diploma - Cadru Didactic Tutore și Supervizor de Practică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	POSDRU 57/1.3/S/17884 „Specializarea personalului didactic și universitar pentru funcția de Cadru didactic supervizor de practică tehnologică și de cercetare” (Didactica stagiilor de practică, Leadership și echipe de înaltă performanță, Psihologia muncii de supervizare a practicii de specialitate, Practica, Asigurarea calității practice de specialitate, Etica, politici universitare și bune practici, Teoria și practica parteneriatului interinstitucional, Practică, Consiliere de carieră pentru studenți, Practică.)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada 2003-2011	
Diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul Inginerie Chimică, seria H, nr. 0015947
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat - <i>Studii privind comportarea unor poluanți persistenți în mediu.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada iunie - septembrie 2007	
Program	Stagiu Erasmus
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare în domeniul <i>degradării fotocatalitice a poluanților organici persistenți din ape uzate industriale</i> (procese fotocatalitice omogene și eterogene – testarea eficienței diferitelor tipuri de catalizatori).
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Aristotel, Departamentul de Chimie Laboratorul de Chimie – Fizică, Thessaloniki, Grecia
Perioada 2002-2003	
Diploma obținută	Diploma de Master în Managementul Mediului, seria C, nr. 0013013
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Mediului (Evaluarea impactului asupra mediului, Audit de mediu, Evaluarea riscului de mediu, Managementul integrat al mediului, Evaluarea ciclului de viață, Analiza cost-beneficiu.)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7

Perioada 1998-2002

Diploma obținută	Diploma de licență, seria U, nr. 0004215
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul: Biologie Specializarea: Ecologie și protecția mediului (Chimie anorganică, Chimie organică, Citologie, Biofizică, Biochimie, Microbiologie, Biologie celulară, Anatomie comparată, Histoembriologie animală, Botanică sistematică, Ecologie sistemică, Ecotoxicologie, Fiziologia animalelor, Genetică generală, Evoluționism, Productivitatea ecosistemelor, Metode de cercetare științifică.)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Bd. Carol, nr. 11, Iași, 700506, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Franceză									
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceză	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale - bună capacitate de comunicare dobândită prin experiența de cadru didactic și prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale;

- bune competențe de comunicare, adaptabilitate, colaborare și lucru în echipă dobândite prin experiența de membru în echipele unor proiecte didactice și de cercetare, dar și urmare a altor activități desfășurate în mediul academic.

Competențe și aptitudini organizatorice Experiență organizatorică dobândită prin participarea constantă în activități precum:

- Membră în echipele unor proiecte didactice și de cercetare naționale și internaționale, 2004 - prezent;
- Membru în comisia de întocmire a dosarului de evaluare periodică a domeniului de licență IPMI și a dosarului de evaluare periodică a programului Managementul Mediului - domeniul IM;
- Membru în comisia de realizare a dosarului RNCIS a programului de Masterat EMSE, 2020;
- Secretar în comisia de susținere a examenului de diplomă specializarea IPMI (2009 – prezent);
- Membru în comitetul științific și de organizare a concursului „Acad. Cristofor Simionescu”, www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/, (2018-2024);
- Membră a Comisiei cercurilor Științifice Studentești, secțiunea Ingineria și Managementul Mediului, (2020-prezent);
- Membră a Secretariatul jurnalului internațional *Environmental Engineering and Management Journal* (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>), Iași, România, 2003 - prezent.
- Organizare stagii de practică și vizite de studiu cu studenții și masteranzii specializării IPMI și EMSE la diferite obiective industriale, (2009 – prezent).

- **organizare conferințe internaționale**, workshopuri, seminarii:
 - membră în secretariatul de organizare a **12 ediții ale conferinței internaționale ICEEM – International Conference on Environmental and Engineering Management**, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2004 - prezent, (<http://iceem.ro/>);
 - membră în secretariatul de organizare a *International Conference on Chemical Engineering – ICCE2014, ICCE2016, ICCE2018, ICCE2020, ICCE2022*, Iași, România, (<https://icpm.tuiasi.ro/2022/10/icce2022/>) (2014-2022).
 - membră în comitetul de organizare a workshop-ului exploratoriu “*Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*”, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iași, 19-21 September 2012, (<http://we062.xhost.ro/>).

Competențe și aptitudini tehnice

- competențe în utilizarea aparaturii și instalațiilor de laborator, aplicarea diferitelor tehnici de laborator;
- bune abilități de utilizare a instrumentelor: spectrometrie UV-VIS, cromatografie HPLC, TOC.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe utilizare Microsoft Office: (Word, Excel, PowerPoint), OriginLab, GaBi 4 Software, CSoil, CLEA Software.

Domenii de competență și rezultate semnificative

Domenii de competență:

- Bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți organici persistenti și metale grele;
- Comportarea poluanților de tipul pesticidelor și coloranților în mediu;
- Sorbția/desorbția și transportul poluanților persistenti în sol;
- Estimarea riscului generat de prezența poluanților organici și a metalelor grele în mediu;
- Prevenirea și controlul integrat al poluării.

Rezultatele cercetării se materializează în:

- pregătirea și elaborarea tezei de doctorat în domeniul **Inginerie Chimică**, cu titlul: *Studii privind comportarea unor poluanți persistenti în mediu*;
- 1 capitol de carte publicat în editură internațională recunoscută (Springer);
- 5 capitole de carte publicate în edituri recunoscute CNCSIS;
- 6 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS;
- Elaborare manuale universitare (în sistem e-learning și format electronic) - 6 suporturi de curs și 6 suporturi pentru aplicații;
- 68 lucrări științifice** în reviste internaționale/naționale sau în volume ale unor conferințe din țară și din străinătate, dintre care:
 - **17** lucrări în reviste cotate ISI
 - **12** lucrări în ISI proceeding
 - **15** lucrări în reviste din țară recunoscute CNCSIS sau indexate în baze de date internaționale (BDI)
 - **23** lucrări în volumele conferințelor naționale și internaționale, indexate/neindexate în baze de date internaționale (BDI)
- **1** brevet de invenție
- **77** comunicări științifice (comunicări orale și postere)
- **4** book reviews
- H-index Scopus – **15**.

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale

17 contracte, dintre care:

- Membru în echipa de cercetare pentru 1 contract național în parteneriat cu agent economic;
- Membru în echipa de cercetare pentru 12 contracte naționale;
- Membru în echipa de cercetare pentru 1 proiecte internaționale;
- Membru în grupul țintă pentru 1 contract POSDRU;
- Membru în echipa de cercetare a 2 proiecte COST.

Stagii de specializare în străinătate

Stagiu de cercetare și documentare la Laboratorul de Chimie-Fizică, Departamentul de Chimie, Universitatea Aristotel, Salonic, Grecia, iunie-septembrie 2007.

Premii, distincții

- *Diploma of Gold medal* la *EUROINVENT Book Salon* pentru lucrarea *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 26-28 Mai 2022, Palace of Culture, Iasi;
- *Premiul Best Paper* pentru lucrarea *“Investigation of chemical stress generated by lead on the growth and physiology of Zea mays L.”*. International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”, București, 25-26 iunie 2021.
- *Diplomă de Excelență* pentru lucrarea: *Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților*, Salonul Inventica, Ediția a XII-a, Baia Mare, 2018.
- *Diploma of Gold Medal* la EuroInvent Book Salon (2018), EuroInvent 10th Edition 2018, pentru cartea la care sunt co-autor: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*, ISBN: 978- 973-621- 457-8, Mai 2018, Palace of Culture, Iasi.
- *Diploma și medalia de aur* pentru - *Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților*, XIV International Salon of Inventions and New Technologies «New Time», Sevastopol, Russian Federation, 27-29 September, 2018.
- *Diploma of Gold Medal*, EuroInvent 10th Edition 2018, EuroInvent Book Salon (2018), pentru lucrarea *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*, ISBN: 978- 973-621- 457-8.
- *Diploma acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal*, Euroinvent 2016 - INVENT-INVEST, Iasi (2016).
- *Diploma de Excelență acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal*, Euroinvent 2013 - European Exhibition of Creativity and Innovation (2013).
- *Premiul „Best paper award 2012”*, acordat de *Editura Springer* pentru lucrarea *Soil and Groundwater Cleanup: Benefits and Limits of Emerging Technologies*, Clean Techn. Environ. Policy, 13:241–268, (2011), (<http://edunews.ro/cercetatori-romani-premiati-pentru-cea-mai-buna-lucrare-stiintifica-din-2012>).
- *Marele premiu acordat pentru Environmental Engineering and Management Journal*, Euroinvent 2012 - European Exhibition of Creativity and Innovation (2012).
- *Diploma de Excelență și Medalia de aur*, obținută la *Expoziția Europeană a creativității și Inovării - EUROINVENT Iasi 7-9 mai 2010*, pentru lucrarea *Progress in assessment of ecological and health risk induced by persistent organic pollutants*.
- *Diploma de Excelență și Medalia Inventica 2008*, acordată de *Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventica Iași* pentru lucrarea *Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, Iasi, 2008.

Calificări/Training

- FEMS Microbiology Ecology Webinar on Microbial Impacts of Climate Change, 22nd November 2024.
- GLOSOLAN-Spectroscopy webinar, Can we take vis-NIR spectroscopy to field to leverage digital soil mapping?, 16th April 2024, Organized by FAO.
- Workshop Soil Health, 30-31 January 2024, on line webinar, Organized by: Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO (NIAES), Japan.
- World Wetlands Day - 2024, Webinar, Organized by MDPI, 02 February 2024.
- The Sustainable Development Workshop organized by TUIASI and INGENIUM European Universities alliance.
- Mobilising the circular economy for energy-intensive materials: faster transition to fossil-free, energy-efficient and independent industrial production, Agora, 25 March 2022.
- Components of Soil Carbon Accounting, webinar, Soil Science Society of America, December 14, 2021.
- Global Symposium on Salt-affected Soils, FAO, 20-22 October 2021, Certificate of attendance.
- GLOSOLAN Soil Spectroscopy Webinar, FAO, September 2021, **Certificate of Completion.**
- Global Symposium on Soil Biodiversity (GSOBI21) , FAO, 19-22 April 2021.
- Sustainable Remediation Forum UK - a whistle stop tour of its resources, The Institutions of Environmental Science, Webinar, SuRF-UK, 21 April 2021.
- Strengthening University-Industry-Government Cooperation in Romania, training workshop series, 17-20 November 2020, Romania.
- A Diverse Soil Science Future, The National Academies of Science, Engineering, and Medicine's U.S in collaboration with the Soil Science Society of America, Virtual Event, World Soil Day 2020.
- Training - GaBi Jump Start, thinkstep, Germania, 27 iunie 2018, **Certificate of Completion.**
- Seminar Chromatography and mass spectrometry, Pro Analysis Systems-București, România, mai 2015 Iași. Concepts in Environmental Science and Engineering, Michigan State University, Certificate of Completion, iunie 2009 Iași.
- Tehnologii inovative în domeniul lichid cromatografiei, Nitech, România și Dionex Corporation SUA, martie 2007, București.
- Workshop SIWMANET Perspectives and European opportunities for integrated water resources management, TUIASI, 2007.
- Eco-certification in tourism, TUIASI, mai 2005, Iași Romania.
- Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil, TUIASI, Universitatea Lund, Suedia, octombrie 2005, Iași, Romania.

Alte realizări semnificative

- **Membru în Editorial Board** în International Digital Library (2017), Agronomy (2024) https://www.mdpi.com/journal/agronomy/editors?page_no=23
- **Referent științific** pentru jurnalele: Sustainability, Environments, Land, Plants, Toxics, Molecules, Environmental Science and Pollution Research, Agriculture, Environment and Ecology Research, Advances in Environmental and Engineering Research, Environmental Engineering and Management Journal, Desalinization and Water Treatment, Agronomy, Applied Sciences, 1 book proposal – Eslevier.

Membru în organizații și grupuri profesionale:

- Membru a Federation of European Microbiological Societies (FEMS) (2017-prezent);
- International Water, Air & Soil Conservation Society (INWASCON) (2022-prezent);
- Membru în International Society for Environmental Information Sciences (2017-prezent);
- Membru al *Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD*, Iași, România (2003 – prezent);
- Membru a Centrului de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului;
- Membru în Societatea Romană de Ecologie (2015).

Mai, 2025

Ș.I. dr. biol. **Camelia BEȚIANU**



L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

Numele și prenumele: **BEȚIANU (SMARANDA) CAMELIA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Ghe Asachi" din Iași

Perioada: 2003-2011

Coordonator: Conducător științific: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.

Titlul tezei: *Studii privind comportarea unor poluanți persistenți în mediu*

Titlul: Doctor în Inginerie Chimică

B. 1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. **Camelia Bețianu**, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Human health hazards and risks generated by the bioaccumulation of lead from the environment in the food chain, In: Lead Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approaches, N. Kumar, A. Kumar Jha (Eds.), Springer, 73-124, 2024.

B. 2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS. (co-autor la 5 capitole, 6 cărți)

1. Maria Gavrilescu (coordonator), Mariana Diaconu, Laura Bulgariu, Irina Volf, Cezar Catrinescu, **Camelia Smaranda**, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Laura Carmen Apostol, Elena-Diana Comăniță, Mihaela Roșca, Sebastian Ionuț Vasilica, *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-690-4, 2019.
2. Maria Gavrilescu, Igor Crețescu, Teodor Măluțan, Adrian Puițel, **Camelia Smaranda**, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Isabela-Maria Simion, Diana-Elena Comăniță, Mihaela Roșca, Teofil Câmpcean, *Strategii și soluții pentru eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare. Ghid de bune practici*, Editura Politehniun, ISBN 978-973-621-481-3, 2018.
3. **Camelia Smaranda**, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Laura Bulgariu, Mariana Diaconu, Maria Emiliana Fortuna, Maria Gavrilescu, *Biosorption and bioaccumulation: Principles and potential applications in bioremediation*, Cap. 2, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editor Maria Gavrilescu, Editura Politehniun, Iasi, 29-74, 2016.
4. Raluca-Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, **Camelia Smaranda**, Isabela Maria Simion, Maria Emiliana Fortuna, Mariana Diaconu, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, *Target compounds and pollutants, biosorbents and bioaccumulators*, Editor Maria Gavrilescu, Cap. 3, In: *Biosorption and*

bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation, Editura Politehniun, Iasi, 75-124, 2016.

5. Laura Bulgariu, Laura Carmen Apostol, **Camelia Smaranda**, Raluca-Maria Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, *Analytical assays, techniques and instruments*, Cap. 4, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editor Maria Gavrilescu, Editura Politehniun, Iasi, 125-142, 2016.
6. Laura-Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, *Biosorption and bioaccumulation of organic pollutants*, Editor Maria Gavrilescu, Cap. 6, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editura Politehniun, Iasi, 115-144, 2016.
7. **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, *Behaviour of organic contaminants in soil environment*. In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry*, Editor Carmen Zaharia, Vol. III, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, vol. III: ISBN 978-606-714-062-0, pp. 83-111, 2014.
8. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), *Poluanți persistenți în mediu. I. Produse farmaceutice și de igienă*, Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9.
9. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), *Persistent Pollutants in the Environment. II. Persistent Organic Pollutants and Dyes* (In Romanian) Editura Politehniun, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6.
10. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), *Persistent Pollutants in the Environment. III. Heavy Metals* (In Romanian). Editura Politehniun, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3.
11. Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), *Persistent Pollutants in the Environment. IV. Identification, Integrated Assessment and Management of Risks Associated with Impacts Induced in the Environment by Persistent Pollutants*, (In Romanian), Editura Politehniun, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. (7)

1. Suport curs la disciplina **Microbiologie** – (IPMI, II), format electronic, MSTeams, (2024-2025)

2. Suport curs la disciplina **Ecotoxicologie** – (IPMI, II), format electronic, MSTEams, (2024-2025)
3. Suport curs la disciplina **Prevenirea si controlul integrat al poluarii** – (IPMI, IV), format electronic (2017-2024)
4. Suport curs la disciplina **Ecological restoration and soil remediation**, EMSE, I), elaborat in limba engleza (2019-2023)
5. suport curs disciplina **Industrial and ecological risk management**, (EMSE, II), elaborat in limba engleza (2018-2024), <http://learning.tuiasi.ro/login/index.php>
6. Elaborare suport pentru curs la disciplina **Estimarea și managementul riscului** (MM, MTVD, II), format electronic (2023-2024)
7. Elaborare suport pentru proiect la disciplina **Estimarea și managementul riscului** (MM, MTVD, II), format electronic (2021-2023)

C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

C1- Articole publicate în reviste cotate ISI (18 lucrări)

1. Cozma, P.; **Camelia Betianu**, Hlihor, R.-M.; Simion, I.M.; Gavrilescu M., Bio-Recovery of Metals through Biomining within Circularity-Based Solutions. *Processes*, 2024, 12, 1793. <https://doi.org/10.3390/pr12091793>.
2. Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Mariana Minut, Raluca-Maria Hlihor, **Camelia Bețianu**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, New Evidence of Model Crop Brassica napus L. in Soil Clean-Up: Comparison of Tolerance and Accumulation of Lead and Cadmium, *Plants*, 2021, 10(10), 2051; <https://doi.org/10.3390/plants10102051>.
3. **Camelia Smaranda (Betianu)**, Petronela Cozma, Mihaela Rosca, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilescu, Sorption of Organic Pollutants onto Soils: Surface Diffusion Mechanism of Congo Red Azo Dye, *Processes*, 2020, 8(12), 1639; doi.org/10.3390/pr8121639.
4. Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Elena-Diana Comăniță, Mihaela Roșca, Cristina Ghinea, Teofil Câmpean, Maria Gavrilescu, Knowledge Transfer in University-Industry Research Collaboration for Extending Life Cycle of Materials in the Context of Circular Economy, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19 (11), 2097-2112, 2020.
5. **Smaranda Camelia**, Popescu Maria, Bulgariu Dumitru, Malutan Teodor., Gavrilescu Maria, Adsorption of organic pollutants onto a Romanian soil: Column dynamics and transport, *Process Safety and Environmental Protection*, 108, 108-120, 2017.
6. Diana Comaniță, Cristina Ghinea, Raluca Hlihor, Isabela Simion, **Smaranda Camelia**, Lidia Favier, Mihaela Roșca, Irina Gostin, Maria Gavrilescu, Challenges and Opportunities in Green Plastics: An Assessment using the ELECTRE Decision-Aid Method, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14 (3), 689-702, 2015.

7. Laura Carmen Apostol, **Smaranda Camelia**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Preliminary ecotoxicological evaluation of Erythrosin B and its photocatalytic degradation products, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(2), 465-471, 2015.
8. **Smaranda Camelia**, Gavrilescu Maria, Bulgariu Dumitru, Studies on Sorption of Congo Red from Aqueous Solution onto Soil, *International Journal of Environmental Research*, 5, 177-188, 2011.
9. Caliman Florentina Anca, Brindusa Mihaela Robu, **Smaranda Camelia**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu, Soil and groundwater cleanup: benefits and limits of emerging technologies, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 13 (2), 241–268, 2011.
10. **Smaranda Camelia**, Bulgariu Dumitru, Gavrilescu Maria, Equilibrium and kinetic studies on acid dye sorption onto soils from Iasi area, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(1), 57-66, 2010.
11. **Smaranda Camelia**, Bulgariu Dumitru, Maria Gavrilescu, An investigation of the sorption of Acid Orange 7 from aqueous solution onto soil, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(6), 1391-1402, 2009.
12. Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, **Smaranda Camelia**, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Bioavailability processes for contaminants in soils and their use in risk assessment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(5), 1199-1206, 2009.
13. **Bețianu Camelia**, Caliman A.F., Gavrilescu M., Cretescu I., Cojocaru C., Poullos I., Response surface methodology applied for Orange II photocatalytic degradation in TiO₂ aqueous suspensions, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 83(11), 1454-1465, 2008.
14. Căliman F. A., Curteanu S., **Smaranda Camelia**, Gavrilescu M., Poullos I., Neural networks and genetic algorithms optimization of the photocatalytic degradation of Alcian Blue 8GX, *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 11, 316-326, 2008.
15. **Bețianu Camelia**, Maria Gavrilescu, Migration and fate of persistent organic pollutants in the atmosphere – a modelling approach, *Environmental Engineering and Management Journal*, 7(6), 743-762, 2008.
16. Brîndușa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, **Camelia Bețianu**, Maria Gavrilescu, Methods and procedures for environmental risk assessment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(6), 573-592, 2007.
17. Anca Florentina Căliman, **Camelia Bețianu**, Brîndușa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Ioannis Poullos, Study concerning the influence of oxidizing agents on heterogeneous photocatalytic degradation of persistent organic pollutants, *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(6), 483-489, 2007.

18. Simona Pintilie, Loredana Brinză, **Camelia Bețianu**, Lucian Vasile Pavel, Florina Ungureanu, Maria Gavrilăscu, Modelling and simulation of heavy metals transport in water and sediments, *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(2), 153-161, 2007.

C2- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings (12 lucrări)

1. Ionela Catalina Vasilachi, Mariana Minut, **Camelia Betianu**, Maria Gavrilăscu, Investigation of the Toxic Effects of Lead on Maize Germination and Growth (*Zea mays*), *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB52898.2021.9657573, 2021.
2. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Simona Olteanu, Ersilia Lazar Cosbuc, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilăscu, Environmental Pressures Generated by Bakery Waste for Sustainable Management, *IEEE Xplore Publisher*, DOI:10.1109/EHB52898.2021.9657621, 2021.
3. **Camelia Smaranda**, Mihaela Rosca, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, Petronela Cozma, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilăscu, Studies on Physiological Response of *Sinapis alba* Plants to Organochlorinated Pesticide Toxicity, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280260, 2020.
4. **Camelia Smaranda**, Mihaela Rosca, Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, Petronela Cozma, Maria Gavrilăscu, Equilibrium Studies on the Sorption of Organochlorine Pesticide in Aricultural Soil, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280210, 2020.
5. Mariana Diaconu, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilăscu, Toxicity and Microbial Bioremediation of Chromium Contaminated Effluents, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280160, 2020.
6. Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilăscu, Human Risks Generated by the Bioaccumulation of Pollutants in Cereals and their Consumption, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280208, 2020.
7. Petronela Cozma, Nicoleta Ioana Ciomaga, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilăscu, Identification and Valorization of Agri-Food By-Products: An Overview, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280290, 2020.
8. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Ersilia Lazar Cosbuc, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilăscu, Human health risks concerning food waste management, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280256, 2020.

9. Ionela-Cătălina Vasilachi, Larsia Tapciuc, Gina-Mihaela Finaru Chelaru, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comăniță-Ungureanu, **Camelia Smaranda**, Raluca-Maria Hlihor, Daniela-Ionela Ferțu, Maria Gavrilescu, Pesticides in the Environment and Harmonized Risk Indicators, *IEEE Xplore Publisher*, 10.1109/EHB50910.2020.9280252, 2020.
10. Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Mariana Minuț, Dana Mihaela Asiminicesei, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Ecological Risk Assessment of Nickel in Soil and the Effects on the *Brassica napus* Growth, *IEEE IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970022, 2019.
11. **Camelia Smaranda**, Laura Bulgariu, Mihaela Rosca, Remus Turculet, Cristina Ghinea, Maria Gavrilescu, Evaluation of pentachlorophenol leaching potential in natural soils, *The Proceedings of International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015*, 2015.
12. Gabriela Nacu, Lăcrămioara Negrilă, Mihaela Roșca, **Camelia Smaranda**, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, Efficient removal of Pb(II) ions from accidental polluted waters by adsorption onto thermal activated lignin, *The Proceeding of International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015*, 2015.

D. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (18 lucrări)

1. Cristina Ghinea, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Statistical analysis of some heavy metals toxicity on plants used in phytoremediation, *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Physics and Chemistry Sciences*, Vol. 14, Nr. 1, 53-68, 2019.
2. **Camelia Smaranda**, Comăniță Elena-Diana, Apostol Laura Carmen, Gavrilescu Maria, Kinetic studies on the biosorption of Acid Orange 7 onto waste biomass of *Phaseolus vulgaris* L., *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Physics and Chemistry*, Vol. 1, Nr. 1, 68-97, 2016.
3. Comăniță Elena-Diana, Ghinea Cristina, Roșca Mihaela, **Smaranda Camelia**, Favier Lidia, Gostin Irina, Iordache Ștefănia, Gavrilescu Maria, Impactul privind schimbările climatice generate de producția policlorurii de vinil (PVC) și a polihidroxicloroalcanolilor (PHAS): O abordare comparativă, *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 58, 253 – 260, 2015.
4. **Camelia Smaranda**, Comăniță Elena-Diana, Apostol Laura Carmen, Gavrilescu Maria, Assessment of *Phaseolus Vulgaris* L. Biomass as Low-Cost Adsorbent for the Removal of Congo Red Dye from Aqueous Solutions, *Analele USAMV, seria Agronomie*, vol. 57, Publishing House „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2014, ISSN 1454-7414.

5. **Camelia Smaranda**, Bulgariu Dumitru, Măluțan Teodor, Gavrilescu Maria, The Evaluation of Factors Affecting Sorption of Pentachlorophenol in Soil, *Analele USAMV, seria Agronomie*, vol. 57, Publishing House „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2014, ISSN 1454-7414.
6. Diaconu Mariana, **Camelia Smaranda**, Hlihor Raluca Maria, Gavrilescu Maria, Biomass in Environmental Remediation – A Review, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering*, Tomul LIX (LXIII), Fasc.3, 97-112, 2013.
7. **Smaranda Camelia**, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu, Evaluation of the sorption process for Acid orange 7 and Erythrosine B in soil using various kinetic models, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Chimie și Inginerie Chimică*, Tomul LVII (LXI), Fasc.1, 65-78, 2011.
8. **Smaranda Camelia**, Laura Carmen Apostol, Mădălina Petraru, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Comparative studies concerning the behaviour of organic pollutants in Iasi area soil, *Analele USAMV*, vol. 53, No.2, *seria Agronomie*, Publishing House „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2010.
9. **Smaranda Camelia**, Maria Gavrilescu, Dumitru Bulgariu, Sorption and desorption characteristics of Acid Orange 7 on soil, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering*, Tom. LV (LX), Fasc.2, 183-191, 2010.
10. Hlihor Raluca Maria, Apostol Laura Carmen, Pavel Vasile Lucian, **Smaranda Camelia**, Robu Brîndușa Mihaela, Căliman Florentina Anca, Gavrilescu Maria, Overview on Chromium occurrence in the environment and its remediation, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering*, Tomul LV (LIX), Fasc.2, 67-83, 2009.
11. Apostol Laura Carmen, Hlihor Raluca Maria, **Smaranda Camelia**, Pavel Vasile Lucian, Robu Brîndușa Mihaela, Căliman Florentina Anca, Gavrilescu Maria, Life cycle impact assessment of pesticides: current issues and perspectives, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering*, 55(2), 67-83, 2009.
12. **Camelia Smaranda**, Apostol Laura Carmen, Căliman Florentina Anca, Gavrilescu Maria, Chlorophenols degradation – an overview, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering Section*, 54(2), 37-48, 2008.
13. **Camelia Bețianu**, Roxana Mai, Florina Ungureanu, Maria Gavrilescu, Simulation of transport and behaviour of some persistent organic pollutants in soil, *Annals of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad” Iași*, Lucrări Științifice – vol. 50, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, 2007.
14. **Camelia Bețianu**, Loredana Brinza, Lucian Vasile Pavel, Maria Gavrilescu, Partition and sorption of heavy metals to soil, *Annals of the*

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad” Iași, *Lucrări Științifice* – vol. 50, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, 2007.

15. M. Gavrilescu (coord), M. Macoveanu, C. Teodosiu, B. Robu, **C. Betianu**, G. Barjoveanu, L. Pavel, Identificarea si analiza strategiilor si tehnologiilor pentru prevenirea poluarii si productie mai curata, ca instrumente ale dezvoltarii durabile, in sistemele de productie si servicii – raport de cercetare, *Revista de Politica Stiintei si Scientometrie*, numar special 2006 ISSN 1582-1218, 2006.
16. **Camelia Bețianu**, Maria Gavrilescu, Persistent organic pollutants in environment: Inventory procedures and management in the context of the Stockholm Convention, *Environmental Engineering and Management Journal*, 5(5), 1011-1028, 2006.
17. **Camelia Bețianu**, Maria Gavrilescu, Environmental behaviour and assessment of persistent organic pollutants, *Environmental Engineering and Management Journal*, 5(2), 213-241, 2006.
18. **Camelia Bețianu**, Maria Gavrilescu, Wastewater planning and management in small communities, *Environmental Engineering and Management Journal*, 3(4), 845-860, 2004.

E. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

E1- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (selectiv) (7 lucrări)

1. **Smaranda Camelia**, Puițel Adrian, Măluțan Theodor, Gavrilescu Maria, *The environmental behavior of pentachlorophenol in Iasi area soil*, The 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, 8-10 September 2010, ISBN 978-973-621-306-9.
2. Gavrilescu Maria, Căliman Florentina Anca, Robu Brindusa Mihaela, **Smaranda Camelia**, Pavel Vavel Lucian, Hlihor Raluca Maria, Apostol Laura Carmen, *Behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, **Expoziția realizărilor cercetării românești – SALONUL CERCETĂRII – 2009**, 28 – 31 October 2009, Târgul Tehnic Internațional București, Complexul Expozițional ROMEXPO.
3. Gavrilescu Maria, Căliman Florentina Anca, Robu Brindusa Mihaela, **Smaranda Camelia**, Pavel Vavel Lucian, *Potential benefits and threats of emerging technologies for soil and groundwater cleanup*, **A XIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”**, pp. 537-555, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-610-4, 2008.
4. **Smaranda Camelia**, Laura Carmen Apostol, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Study concerning the sorption of textile azo dye Orange II on soil particles, *Innovative Materials and Processes*,

Proceedings of the National Conference Days of the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, November 19-21 2008, ISBN 978-973-621-255-0, pp. 461-466.

5. Laura Carmen Apostol, Camelia Smaranda, Florentina Anca Căliman, Igor Crețescu, Maria Gavrilăscu, Study of Pentachlorophenol Sorption on a Natural Clay as Sorbent, Innovative Materials and Processes, Proceedings of the National Conference Days of the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, November 19-21 2008, ISBN 978-973-621-255-0, pp. 255-260.
6. Lucian Vasile Pavel, Raluca Maria Hlihor, Camelia Smaranda, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilăscu, Sorption Studies of Some Heavy Metals (CrVI and CdII) on Natural Soil, Innovative Materials and Processes, Proceedings of the National Conference Days of the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, November 19-21 2008, ISBN 978-973-621-255-0, pp. 249-254.
7. Maria Gavrilăscu, Brindusa Robu, Florentina Anca Căliman, Camelia Betianu, Lucian Vasile Pavel, Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment, International Jubiliar Conference on Inventing – INVENTICA 2008, Edition XII, 12 – 24 May 2008 Iasi, pp. 689-692.

E1- Articol/studiu publicat în rezumat volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (selectiv-20 lucrări)

1. Raluca-Maria Țăbuleac, **Camelia Bețianu**, Maria Gavrilăscu, Heavy Metal Removal from Contaminated Soils by Phytoremediation, *International Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering*, Bucharest, 28-30 June 2023.
2. **Camelia Bețianu**, I.C. Vasilachi, M. Minuț, M. Gavrilăscu, The assessment of Pesticide Contamination Index in soil, *6th International Conference on Chemical Engineering, Romania*, Iași, October 05 – 07, 2022.
3. Ionela Catalina Vasilachi, Maria Paiu, **Camelia Betianu**, M. Diaconu, Maria Gavrilăscu, A study of the use of alfalfa (*Medicago sativa* L.) for the phytoremediation of soil polluted with copper, *6th International Conference on Chemical Engineering - ICCE 2022*, Romania, Iași, October 5–7, 2022.
4. Ionela Catalina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minuț, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, **Camelia Bețianu**, Maria Gavrilăscu, *Investigation of chemical stress generated by lead on the growth of Zea mays L.*, International Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering", Bucharest, 24-25 June 2021.
5. Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Mariana Minuț, Raluca-Maria Hlihor, **Camelia Bețianu**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilăscu, *Screening of Brassica napus L. Resistance at different cadmium and lead levels in soil*, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2021, Bacau, May 25-27, 2021.

6. Gina-Mihaela Fînar (Chelaru), Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilăscu, *Ecological Risk Assessment on Heavy metals in Soils: An Overview*, International Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, Bucharest, 24-25 June 2021.
7. **Camelia Bețianu**, Petronela Cozma, Diana Elena Comaniță-Ungureanu, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, Adrian Puițel, Teodor Măluța, Maria Gavrilăscu, *Study On The Behavior of Organochlorine Pesticides on Soils*, 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttentz, Switzerland.
8. Petronela Cozma, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilăscu, *Investigating the Potential of Sinapsis Alba L. (White mustard) to Clean-Up Lindane Polluted Soils*, 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttentz, Switzerland.
9. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilăscu, *Behavior of Sinapis Alba L. Growth in Soil Polluted with Nickel*, 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttentz, Switzerland.
10. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Ersilia Cosbuc, Simona Olteanu, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilăscu, *Comparative Analysis of Two Scenarios for Food Waste Management By Life Cycle Assessment (LCA)*, 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttentz, Switzerland.
11. Mihaela David, **Camelia Bețianu**, Petronela Cozma, Maria Gavrilăscu, *Recovery of critical raw materials from waste - an overview*, Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, Bucharest, 24-25 June 2021.
12. **Camelia Smaranda**, D.M. Asiminicesei, I.C. Vasilachi, M. Minuț, M. Roșca, D.E. Ungureanu Comaniță, P. Cozma, M. Gavrilăscu, *Fixed-Bed Column Adsorption of Acid Orange 7 onto Soil*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 28-30, Iasi, Romania, 2020.
13. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilăscu, *Studies regarding the tolerance of Amaranthus retroflexus L. growing on nickel polluted soil*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 28 – 30, Iasi, Romania, 2020.
14. Mihaela Roșca, Mariana Diaconu, Petronela Cozma, Raluca Maria Hlihor, **Camelia Smaranda**, Ioan Mămăligă, Irina Volf, Maria Gavrilăscu, *Bioremediation of aqueous solutions polluted with Cd²⁺ ions by Bacillus megaterium in a stirred tank bioreactor*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 28 – 30, Iasi, Romania, 2020.
15. **Camelia Smaranda**, Mihaela Roșca, Elena-Diana Comăniță, Mariana Minuț, Sebastian Vasilică, Petronela Cozma, Maria Gavrilăscu *Effect of lindane on photosynthetic pigments in Sinapis alba leaves*, 10th International Conference

on Environmental Engineering and Management, September 18 – 21, 2019 Iasi, Romania.

16. Sebastian Ionuț, Vasilică, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comăniță, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, Investigating the toxic effects of lindane on white mustard (*Sinapis alba*), 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, September 18 – 21, 2019 Iasi, Romania.
17. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Cezar Catrinescu, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, The behavior of plants in the presence of organic UV filters, Conferința Școlii Doctorale – TUIASI, 22-23 Mai, 2019, Iași, România.
18. **Camelia Smaranda**, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comanita, Maria Gavrilescu, *Equilibrium study of pentachlorophenol sorption in soil matrix*, The International Conference “Achievements and Perspectives of Modern Chemistry” October 9-11, 2019, Chisinau, Republic of Moldova.
19. **Camelia Smaranda**, Teofil Câmpcean, Cristina Ghinea, Petronela Cozma, Teodor Măluțan, Igor Crețescu, Adrian Cătălin Puițel, Elena-Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, Raluca-Maria Hlihor, Dan-Alexandru Gavrilescu, *Sustainable development appraisal for industrial systems toward circular economy: case study of corrugated board and packaging manufacturing*, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, Bologna, Italia, 6 – 9 septembrie 2017.
20. **Camelia Smaranda**, Petronela Cozma, Ioan Mămăligă, Adrian Catalin Puitel, Teodor Malutan, Maria Gavrilescu, *Studies on organic pollutants transport and diffusion in various environmental compartments*, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, Bologna, Italia, 6 - 9 septembrie 2017.

F. Inventii.

Brevet nr. 133715, **Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaletilor**, Gavrilescu M., Cretescu I., Malutan T., **Smaranda C.**, Puitel A., Cozma P., Hlihor R., Ghinea C., Simion I., Comanita D., Rosca M., 2024.

G. Contracte de cercetare.

G1. Proiecte de cercetare pe bază de granturi internaționale (3)

1. Membru substituit în cadrul proiectului ACȚIUNEA COST: **“Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste” (FULLRECO4US)**, Coordonator: University of Borås, Suedia, ID: OC-2020-1-24963, CA20133, Start date - <https://www.cost.eu/actions/CA20133/>.
2. Grant (B.EN.A.) – COSMOTE/2007 - Some effects of high-frequency electromagnetic radiations used in radio communication on the cultivated plants growing, Beneficiar: COSMOTE Grecia, prin B.EN.A. International.

Director de proiect: Conf. dr. ing. Igor Crețescu. valoare 1000 euro, – membru echipa cercetare

3. Grant (B.EN.A.) – COSMOTE/2007 - Monitoring of electromagnetic radiation nearby the antenna for transmitting of TV national programs, in Iasi county, Beneficiar: COSMOTE Grecia, prin B.EN.A. International., valoare 400 euro. Responsabil: drd. biol. Camelia Bețianu, Indrumator stiintific: Conf. dr. ing. Igor Crețescu.

G2. Proiecte de cercetare pe bază de granturi naționale (10)

1. **Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683**, *Explorarea și Exploatarea Abilităților Microbiene și Plantelor și Interacțiunile în Bioremedierea Mediului (BIOREMIP)*, Contract 65/12.07.2017, 2017-2019. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
2. **Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0130**, *Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare (ECOINDE)*, Contract 64BG/2016, 2016-2018. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
3. **PN-II-ID-PCE-2011-3-0559**, *Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (BIOSACC)*, 2012-2014, contract nr. 265/05.10.2011. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
4. **Programme IDEI, grant ID_595**, *Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, contract 132/01.10.2007, 2007-2010. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
5. **POS DRU Project, contract: 57/1.3/S/17884**, *The specialization of teaching staff for occupation - Supervisor of technological practice and research*, 2010-2012, Project coordinator: "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, Director: Prof.dr.eng. Mircea Gușă.
6. **EXCELENCE GRANT, Module I, Cod MEC: PC-D06-PT25-153**, contract 62/03.10.2005, *Technologies for advanced treatment of industrial effluents for recycling - RIWA-TECH*, 2005-2008, Director: Prof.dr.eng. Carmen Teodosiu
7. **Grant CNCSIS A, cod CNCSIS 1351/2007**, *The fundamental of an methodological model of preliminary analysis for environmental management systems design and implementation and eco-audit in Romanian companies*, Director: Assoc. Prof.dr. Marilena Mironiuc.
8. **Grant CNCSIS A, Contract A1/GR 164/19.05.2006**, Cod 511, theme 36, *Identification and analysis of strategies and technologies for pollution prevention and cleaner production as tools for sustainable development in production systems and services*, 2004-2006, Director: Prof.dr.eng. Maria Gavrilescu.
9. **Grant CNCSIS A, Contract 63 GR/19.05.2006**, cod CNCSIS 288, theme 17, *Eco-design of processes, products and services in connexion with environmental components, in the context of sustainable development*, 2003-2005, Director: prof. Matei Macoveanu.
10. **Grant CNCSIS A, Contract 33371/2004**, Cod 774, theme 63 si theme 23, *Environmental bioremediation applying processes from chemical engineering and biotechnology*, 2003-2005, Director: Prof. dr. eng. Matei Macoveanu.

H. Premii, distincții.

1. Diploma of Gold medal la EUROINVENT Book Salon pentru lucrarea *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iasi, iunie, **2022**.
2. Premiul Best Paper pentru lucrarea "*Investigation of chemical stress generated by lead on the growth and physiology of Zea mays L.*". Vasilachi I.C, Asiminicesei D.M., Minuț M., Roșca M., Cozma P., **Bețianu C.**, Gavrilesco M., International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”, București, 25-26 iunie **2021**.
3. Diplomă de Excelență pentru lucrarea: *Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților*, Gavrilesco M., Cretescu I., Malutan T., **Smaranda C.**, Puitel A.C., Cozma P., Hlihor R. M., Simion I. M., Rosca M., Salonul Inventica, Ediția a XII-a, Baia Mare, **2018**.
4. Diploma si medalia de aur pentru lucrarea: *Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților*, Gavrilesco M., Cretescu I., Malutan T., **Smaranda C.**, Puitel A., Cozma P., Hlihor R., Ghinea C., Simion I., Comanita D., Rosca M., XIV International Salon of Inventions and New Technologies «New Time», Sevastopol, Russian Federation, 27-29 septembrie, **2018**.
5. Diploma acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal, Euroinvent 2016 - INVENT-INVEST, Iasi (2016).
6. Premiul „Best paper award 2012”, acordat de Editura Springer pentru lucrarea *Soil and Groundwater Cleanup: Benefits and Limits of Emerging Technologies*, Florentina Anca Caliman, Brindusa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilesco, Clean Techn. Environ. Policy, 13:241–268, (2011).
7. Diploma de Excelență acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal, Euroinvent 2013 - European Exhibition of Creativity and Innovation (2013).
8. Marele premiu acordat pentru Environmental Engineering and Management Journal, Euroinvent 2012 - European Exhibition of Creativity and Innovation (2012).
9. *Diploma de Excelență și Medalia de aur*, obținută la Expoziția Europeană a creativității și Inovării - EUROINVENT Iasi 7-9 mai 2010, pentru lucrarea Progress in assessment of ecological and health risk induced by persistent organic pollutants.

Data:

30.05.2025

Semnătura:

Ș.I. dr. biol. **Camelia BEȚIANU**



INFORMAȚII PERSONALE



Cătălin Dumitrel BALAN

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Str. Prof.Dr.Doc. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, IAȘI, ROMÂNIA

+40-745535789

catalin-dumitrel.balan@academic.tuiasi.ro

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2018 - prezent
Sef lucrări dr. ing.
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- activitate didactică si de cercetare la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice și proiect, practica tehnologica);
- activitate în cadrul Laboratorului de analiza si control factori de mediu – LACMED;
- responsabil sau membru în contracte cu agenți economici și membru în echipele de cercetare ale unor granturi;
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă.

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

20011-2018
Asistent dr. ing.
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Principalele activități și
responsabilități

- activitate didactică si de cercetare la ciclurile de licențăși masterat (cursuri, aplicațiipractice, proiect, practica tehnologica);
- activitate în cadrul Laboratorului de analiza si control factori de mediu – LACMED;
- responsabil / membru în contracte cu agenți economici și membru în echipele de cercetare ale unor granturi la nivel național;
- organizator al unor manifestări științifice (ICCE; CCS; HSSP);
- organizarea și coordonarea de sesiuni științifice studențești;
- coordonator științific pentru proiecte de diplomă.

Perioada
Funcția sau postul ocupat

2008-2011
Asistent cercetare științifică dr. ing.
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și
responsabilități

Director sau membru în contracte cu agenți economici și membru în echipele de cercetare ale unor granturi;

Perioada
Funcția sau postul ocupat

2009-2011
Asistent suplinitor
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi " din Iași

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică și de cercetare la ciclurile de licență și masterat (cursuri, aplicații practice, proiect, practica tehnologică)

Perioada Funcția sau postul ocupat

2005 – 2008
Doctorand cu frecvență cu bursa
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Principalele activități și responsabilități

Cercetare pentru realizarea tezei de doctorat și contracte cu agenți economici.

2007-2009

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași:
Master of Science, specializarea - Managementul Mediului

2005-2008

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, **Titlu de Doctor** în domeniul Inginerie Chimică; Teză de doctorat: „Contribuții privind epurarea apelor cu ioni de metale grele Cr și Cd folosind sorbeați naturali “

1994-1999

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială,
Diplomă de Inginer.

Limba(i) maternă(e)

Romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	B1	B1	B2	B1
Spaniola	C1	C2	C1	C1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit de echipă dobândit în cadrul activităților didactice și de cercetare la nivel de universitate, facultate, contracte de cercetare științifică, alte organisme nonguvernamentale (ONG-uri),
- spirit organizatoric cu experiență în: lucrul cu studenții (practică de specialitate, vizite de studii),
- organizarea manifestărilor științifice (Noaptea cercetătorilor europeni 2022,2023,2024 conferințe, simpozioane, work shop-uri, cercuri științifice studențești)
- membru în LACMED - Laborator de analiză și control factori de mediu 2011-2024.

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în predare, formare, instruire teoretică și practică.
Cercetare fundamentală și aplicativă în rezolvarea unor contracte cu agenți economici.

Competențe în activitatea de evaluare și expertiză

Expert evaluator - evaluare adecvată (EA) – Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.187 - MAPPM

Permis de conducere

Categoria B

Publicații

25 articole indexate wos, peste 300 citări în domeniu și h-index 10 (Scopus).

Proiecte, granturi, contracte de cercetare	Participare ca membru in 15 granturi/proiecte (HORIZON EUROPE, PRACTIC-OIRPOSDRU, POCU, ROSE-SGU/NC, POSDRU, REGIOSIM, CONCORD, PNCDI II, PNCDI III) și director de proiect /responsabil la peste 70 de contracte cu agenti economici.
Recunoașterea activităților de cercetare	Medalia de bronz in 2022 la Euro invent 14 Edition, European Exhibition, Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, Roxana Dicu George-Marian Aevoae, Adrian Vilcu, Cătălin Balan
Premii	Premiul CNCSIS pentru lucrarea: Sustainable environmental management system integration and business performance: A balance assessment approach using fuzzy logic, IV Herghiligiu, IB Robu, M Pislaru, A Vilcu, AL Asandului, S Avasilcăi C Balan, Sustainability 11 (19), 5311, 2019. (premiat CNCS) Premiul CNCSIS pentru lucrarea: Passive biomonitoring, of atmospheric pollution with heavy metals using native epigeticmoss, Cojocareanu Pata I., Balan C., Pata S., Macoveanu M. Environmental Engineering and Management Journal, 8(5),1281-1286; (15), 2009, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50451
Direcții de interes în cercetările științifice abordate	Biotehnologie, bioremediere; Valorificarea biomasei; Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu; Auditul de mediu; Studiul biodiversității (entomologie – Ordinul - lepidoptera)
Membru in asociații profesionale	Președinte al - Asociației "Radu Z. Tudose" a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" din Iași (acronim ART-ING) Membru în comitetul executiv al - Organizația Academică de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabilă; Membru al - S.L.R.- Societatea Romana de Lepidopterologie, Cluj, România Membru în comitetul executiv al - Asociația Pentru Dezvoltare Durabilă Optim, Botoșani
Colaborări academice internaționale (Erasmus)	2015 -The University of Pannonia, Institute of Environmental Engineering, Veszprem Hungary. 2014 – Universitat rovera I Virgil, Taragona, Spasnia. 2023 – Universitatea e Almeria, Spania.
Alte specializări si calificări	Curs de formare, noiembrie 2019, <i>Broker de tehnologii</i> din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0357, cu titlul "Inovare si valorizare a rezultatelor cercetării de excelenta la TUIASI", director proiect: Prof.univ.dr.ing. Maria Carmen Loghin Curs de formare septembrie 2017, <i>Auditor intern pentru sistemul de management de mediu conform ISO 14001:2015 si ISO 19011:2011</i>

Anexa A.3.3.c. - Lista de lucrări cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare

Şef lucrări. dr. ing. Cătălin Dumitrel Balan

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Perioada: 2005-2008

Coordonator: : prof. univ. dr. Matei Macoveanu

Titlul tezei: „ Contributii privind epurarea apelor cu ioni de metale grele Cr si Cd folosind sorbenți naturali”, 2008

Titlul: DOCTOR in Inginerie Chimica, diploma nr. 0011512/14.08.2009, Ordinul ministrului nr. 4698 din 14.8.2009

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Irina VOLF, **Catalin BALAN** - Lucrari practice si aplicatii de biotehnologie si bioremediere, Ed. Performantica, Iasi, ISBN978 606-685-479-5, 203pg., 2016

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Catalin Balan, Curs, Auditul de mediu, Platforma Microsoft Teams.
2. Catalin Balan, Proiect, Auditul de mediu, Platforma Microsoft Teams.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Adrian Cătălin Puițel , Cătălin Dumitrel Balan and Mircea Teodor Nechita, Corn Stalks-Derived Hemicellulosic Polysaccharides: Extraction and Purification, Polymers, doi-10.3390, 6(2), 2 of 9, **2025**.
2. Adrian Cătălin Puițel, Georgiana Bălușescu, Cătălin Dumitrel **Balan**, Mircea Teodor Nechita, The Potential Valorization of Corn Stalks by Alkaline Sequential Fractionation to Obtain Papermaking Fibers, Hemicelluloses, and Lignin—A Comprehensive Mass Balance Approach, Polymers, doi-2073-4360, 16(11), 1542, **2024**.
3. Nicolae Marcoie, Șerban Chihaia, Tomi Alexandrel Hrănciuc, Cătălin Dumitrel **Balan**, Elena Niculina Drăgoi, Mircea-Teodor Nechita, Linking Nutrient Dynamics with

Urbanization Degree and Flood Control Reservoirs on the Bahlui River, Water, doi-2073-4441, 16(10), 1322, **2024**.

4. AC Puițel, CD **Balan**, GL Ailiesei, EN Drăgoi, MT Nechita, Integrated Hemicellulose Extraction and Papermaking Fiber Production from Agro-Waste Biomass, Polymers 15 (23), 4597, **2023**.
5. A Bodoga, A Nistorac, A Dragomir, EC Ailenei, A Seul, CD **Balan**, M Diaconu, Ozone–Vacuum-Based Decontamination: Balancing Environmental Responsibility and Textile Waste, Sustainability 15 (22), 16068, **2023**.
6. M Diaconu, G Soreanu, CD **Balan**, Il Buciscanu, V Maier, I Cretescu, Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation, Water 15 (22), 3962, **2023**.
7. AC Puițel, GD Suditu, EN Drăgoi, M Danu, GL Ailiesei, CD **Balan**, Optimization of Alkaline Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straws: Effects of Microwave, Ultrasound, and Freeze–Thaw Cycles, Polymers 15 (4), 1038, **2023**.
8. N Marcoie, D Toma, V Boboc, TA Hrănciuc, CD **Balan**, Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1136 (1), 012015, **2023**.
9. Tomi Alexandrel Hrănciuc, Nicolae Marcoie , Cătălin Dumitrel **Balan**, Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.20, No. 3, 467-478, **2021**.(p= 21.44).
10. C Istrate, IB Robu, IV Herghiligiu, **C Balan**, “Inventory mission at the half of the 17 th century“, European Journal of Science and Theology 16 (1), 11-21. **2020**.
11. Teodora Alexandra Zotica, Simona Dumitrița Chirilă, **Cătălin Balan**, Irina Volf, “Physical and chemical characterization and floristic peculiarities of a soil affected by anthropic activities“, Environmental Engineering and Management Journal, february **2020**, Vol. 19, No. 2, 219-227.
12. IV Herghiligiu, IB Robu, M Pislaru, A Vilcu, AL Asandului, S Avasilcăi, **C Balan**, “Sustainable environmental management system integration and business performance: A balance assessment approach using fuzzy logic“, Sustainability 11 (19), 5311, **2019**.
13. Gabriela Ungureanu, **Catalin Balan**, Irina Volf, “Application of sphagnum moss peat in ecological remediation of oxyanions contaminated aqueous solutions“ Environmental Engineering and Management Journal , april **2018**, Vol.17, No. 4, 915-923.
14. **C Balan**, B. Robu, P. Bulai, D. Bilba, “Modeling equilibrium data for the Cd (II) sorbtion by peat using non-regression analysis“, registered within the Editorial Office of Environmental Engineering and Management Journal, EEMJ, March **2017**, Vol. 17, No. 3
15. Brîndușa Mihaela Slușer, Ana Maria Șchiopu, **Catalin Balan**, Marian Pruteanu, Postclosure influence of emissions resulted from municipal waste dump sites: A case study of the north-east region of Romania, Environmental engineering and management journal 16(4):**1017-1026** · January **2017**.

16. L. Bulgariu, **C. Balan**, D. Bulgariu, M. Macoveanu., Valorisation of Romanian peat for the removal of some heavy metals from aqueous medias, Desalination and Water Treatment, volume 52, 2013 – Issue 31-33.
17. **Balan C.**, Volf, I. Bilba, D., Chromium (VI) removal from aqueous solutions by Purolitebase anion- exchange resins with gel structure, (manuscript no.CICEQ_3600, accept de publicare), Chemical Industri & Chemical Engineering Quarterly.(20), 2013
18. **Balan, C.**, Volf, I., Bulai, P., Bilba, D., Macoveanu, M., Removal of Cr (VI) from aqueous environment using peat moss: equilibrium study, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.11, No. 1, 21-28; (12), 2012.
19. **Balan C**, Bulai P., Bilba D., Macoveanu M, Sphagnum moss peat: A green and economical sorbent for removal of heavy metals (Cd and Cr) from wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, 9(4), 469-477;(15), 2010.
20. **Balan C.**, Bilba D., Macoveanu M, Studies on chromium(III) removal from aqueous solutions by sorption on Sphagnum moss peat, J Serb. Chem. Soc. 74(8-9) 953-96;(20), 2009.
21. Bulai P., **Balan C.**, Cojocaru C., Macoveanu M. Optimization of process variables to maximize loading capacity of Purolite S930, Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), 1413-1419;(15), 2009.
22. Cojocareanu Pata I., **Balan C.**, Pata S., Macoveanu M. Passive biomonitoring, of atmospheric pollution with heavy metals using native epigetic moss, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5),1281-1286; (15), 2009
23. Balan C., Bilba D., Macoveanu M, Sphagnum moss peat as a potential sorbent and reductant for chromium (VI) removal from aqueous solutions, Cell. Chem. Tehn., 43(1-3), 99 -104; (20),2009.
24. Bulai P., **Balan C.**, Scripcaru C., Macoveanu M, Equilibrium and kinetic studies of copper(II) removal on Purolite S930 resin, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1103-1109. (15),2009
25. **Balan C.**, Cojocaru C., Bulai P , Bilba D., Macoveanu M, Optimization of process variables for the cadmium removal onto sphagnum moss peat, Environmental Engineering and Management Journal 8(2), 225-231; (12),2009
26. Bulai P., **Balan C.**, Bilba D., Macoveanu M, Study of the copper (II) removal from aqueous solutions by chelating resin Purolite S930 Environmental Engineering and Management Journal, 8(2), 213-218; (15),2009.
27. **Balan C.**, Bilba D., Macoveanu M., Removal of cadmium (II) from aqueous solutions by Sphagnum moss peat: equilibrium study, Environmental Engineering and Management Journal, 7(1), 17-23. (15),2008.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- 1.C Corduneanu, **C Balan**, C Vasilița, OA Popovici, "The noctuid moth Xylomoia graminea (Lepidoptera: Noctuidae) new to the Romanian fauna", Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 63, 255, **2020**

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriel Dan Suditu, Adrian Cătălin Puițel, Cătălin Dumitrel Bălan¹, Elena Niculinadrăgoi, Vlad Dafinescu, Loredana Pintilie, Mircea-Teodor Nechita, Hybrid system combining chemical, photochemical and ultrasound reactors for wastewater treatment, International Conference - 5 Water resources and wetlands, Tulcea 2021.
2. Cosmin-Ovidiu MANCI, Constantin CORDUNEANU, **Cătălin BALAN**, Ioan SURUGIU - First contribution to the study of lepidopteran fauna (Insecta: Lepidoptera) from Stânca, Iași and new or scarcely known species from Moldova region (Romania) Book of Abstracts, International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, "Grigore Antipa" National Museum of Natural History, Bucharest, Romania, ISBN: 978-606-92462-8-3, 130, 2014.
3. Bulgariu L., Marius L., **Balan C.**, Bulgariu D., Macoveanu M., Natural polymeric materials used for the removal of metal ions from aqueous solutions, Proceedings of the 14th International Symposium Cellulose chemistry and Technology, Iasi, september 8-10, p. 285 – 292, 2010 (ISBN-978-973-621-306-9).
4. Pata I., Balan C., Macoveanu M., Passive biomonitoring of atmospheric pollution with heavy metals using epigeic lichens, Proceedings of the 14th International Symposium Cellulose chemistry and Technology, Iasi, september 8-10, 2010 (ISBN-978-973-621-306-9).
5. Balan C., Bilba D., Macoveanu M., Removal of hexavalent chromium from aqueous solutions using sphagnum moss peat, Al 5-lea Simpozion Internațional „Omul și Mediul” Timisoara, mai 2007.
6. Brindusa Robu, C. Balan, D. Bilba, I. Cretescu, M. Macoveanu Comparative Study of Cr(VI) removal from aqueous solutions using natural sorbents and Purolite A 400 Resin, Conferinta internationala de Chimie si Nanomateriale, oct. 2007.

J. Invenții

K. Contracte de cercetare

Director de grant/contract

Contracte cu companii, regii, societăți comerciale

1. Contract EDL 2-2001 din 14.12.2021 (nr. inreg. TUIASI 41935 din 15.12.2021), "Studii privind monitorizarea calitatii aerului de la statia de tratare mecano-biologica Tutora", beneficiar: SC Edil Industry SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Catalin Balan, perioada contract: 14.12.2021 – 30.12.2024; valoare totala: 2000 RON fara TVA.
2. Director contract, 117/04.04.2016 (comanda), Ag. Economic, ITALTEX SRL Iasi, valoare contract 300, 2016.
3. Director Proiect, 570P/01.04.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. ELECTROALFA S.R.L., valoare contract 1020, 2016.
4. Director Proiect, 86/23.02.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. MARSEMAR S.A., valoare contract 430, 2016.
5. 2.7.13. Director Proiect, 652A16/10.02.2016 (comanda), Ag. Economic, UMF Iasi, valoare contract 480, 2016.
6. Director Proiect, IS083/25.01.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. EUROSERVICE TECHNOLOGY SRL, valoare contract 150, 2016.

7. . Director Proiect, 165/19.09.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. DUSTAS SRL, valoare contract 560, 2016.
8. Director Proiect, 109/03.02.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. DUSTAS SRL, valoare contract 450, 2016.
9. Director Proiect, 323/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC TC COMPIL IMPEX, valoare contract 450, 2016.
10. Director Proiect, 323/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC BOVISELECT SRL, valoare contract 450, 2016.
11. Director Proiect, 600/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, valoare contract 1110, 2016.
12. Director Proiect, 601/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, valoare contract 450, 2016.
13. Director Proiect, 602/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, valoare contract 450, 2016.
14. Director Proiect, 315/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC PETROFOREST SRL, valoare contract 500, 2016.
15. Director Proiect, 67/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. DURAU SA, valoare contract 500, 2016.
16. Director Proiect, 625/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC TC COMPIL IMPEX, valoare contract 450, 2015.
17. Director Proiect, 1884P/14, Ag. Economic, S.C. ECOREC RECYCLING SRL Buhusi, valoare contract 2340, 2015
18. Director Proiect, 615P/2015, Ag. Economic, S.C. GARTEK SRL HUSI, valoare contract 1185, 2015
19. Director Proiect, 78P/2015, Ag. Economic, S.C. EURO CASTING SRL, valoare contract 1214, 2015
20. Director Proiect, 183P/2015, Ag. Economic, S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION SA, valoare contract 0, 2015
21. Director Proiect, 875P/2015, Ag. Economic, S.C. BMTECH SRL Vladeni, valoare contract 0, 2015.
22. Director Proiect, 49/16.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC Mobeximzamco SRL, valoare contract 660, 2015.
23. Director Proiect, 183/14.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC Complet Serv SRL Birlad, valoare contract 630, 2015.
24. Director Proiect, 345/21.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, , valoare contract 420, 2015.
25. Director Proiect, 710/02.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC Mobilarte SA, valoare contract 410, 2015.
26. Director Proiect, 408/02.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC BOVISELECT SRL, valoare contract 420, 2015.
27. Director Proiect, 1017/02.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC TC COMPIL IMPEX, valoare contract 420, 2015
28. Director Proiect, 322/16.10.2015 (comanda), Ag. Economic, SC MARCOMIUS SRL, valoare contract 290, 2015
29. Director Proiect, 513P/2015, Ag. Economic, valoare contract 630, 2015
30. Director Proiect, 1488P/14, Ag. Economic, valoare contract 1217, 2014
31. Director Proiect, 829P/14, Ag. Economic, S.C. Ceramica SA Iasi, valoare contract 3000, 2014
32. Director Proiect, 714P/2013, Ag. Economic, valoare contract 1800, 2014
33. Director Proiect, 1539P/12, Ag. Economic, valoare contract 1920, 2013
34. Director Proiect, 714P/2013, Ag. Economic, valoare contract 1200, 2013
35. Director Proiect, 564P/12, Ag. Economic, valoare contract 2500, 2013

36. Director Proiect, 564P/12, Ag. Economic, valoare contract 2500, 2012
37. Director Proiect, 1249P/10, Ag. Economic, valoare contract 2400, 2011
38. Director Proiect, 26P/2011, Ag. Economic, valoare contract 900, 2011
39. Director Proiect, 2173P/11, Ag. Economic, valoare contract 5000, 2011
40. Director Proiect, 1249P/10, Ag. Economic, valoare contract 2300, 2010
41. Director Proiect, 10621P/08, Ag. Economic, valoare contract 3100, 2009
42. Director Proiect, 3633P/09, Ag. Economic, valoare contract 9800, 2009
43. Director Proiect, 617P/03.02.2009, Ag. Economic, valoare contract 900, 2009

Membru în colectiv

1. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrănciuc Tomi Alexandrel, perioada: 2024 – 2026
2. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrănciuc Tomi Alexandrel, perioada: 1 aprilie 2022 - 31 ianuarie 2024
3. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic “Polytech”, Evaluare a impactului investiției “Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe” asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Balan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018.
4. Contract 7439 din 18.02.2022 (nr. inreg. TUIASI 6118 din 24.02.2022), Analize fizico-chimice pentru ape de suprafață, ape subterane din foraje de observație, levigat, concentrat, permeat și probe de aer de la depozitele ȚUȚORA și TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile și deseuri periculoase provenite de la populație, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 18.02.2022 - 31.12.2022, valoare totală: 15.492 RON fara TVA, membru în echipa de proiect, 12 membri.
5. Contract 835 din 22.02.2022, (nr. inreg. TUIASI 5824 din 22.02.2022) “Monitorizarea calitatii apelor pluviale și a emisiilor provenite de la centrala termică pe gaz de la SC MENNEKES ELECTRIC SRL”, beneficiar: SC MENNEKES ELECTRIC SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Carmen Paduraru perioada contract: 16.02.2022 – 30.12.2022; valoare totală: 1190 RON fara TVA, membru în echipa de proiect 8 membri.
6. Contract 15985 din 04.03.2022 (nr. inreg. TUIASI 9163 din 23.03.2022), Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafață și pluvială, ai levigatului, ai solului, ai biogazului și ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 04.03.2022 – 31.12.2022; valoare totală: 14.286 RON, membru în echipa de proiect. 12 membri.

7. Contract 1256/26.01.2018, Monitorizarea factorilor de mediu stabiliți în programul de monitorizare postînchidere a depozitului neconform de deseuri Dorohoi, Beneficiar: Municipiul Dorohoi, Director contract/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada: 01.12.2018 – 31.12.2018, valoare totală: 14.030 RON, Membri contract (număr: 11): Carmen Teodosiu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Cezar Catrinescu, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Gavrilăscu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan.
8. Contract 7689/16.04.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafață și pluvială, ai levigatului, ai solului, ai biogazului și ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 16.04.2018 – 31.12.2018; valoare totală: 14.326 RON. Membri contract (număr: 10): Carmen Teodosiu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Gavrilăscu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan
9. Contract 11087/25.05.2018, Determinări analitice pentru măsurări de emisii de poluanți în atmosferă și analize fizico-chimice ale apelor uzate și apelor subterane, beneficiar: SC GEIGER TRANSILVANIA SRL, director contract: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 25.05.2018 – 31.12.2018; valoare totală: 4.208 RON. Membri contract (număr: 9): Carmen Teodosiu, Brindusa Sluser, Carmen Paduraru, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan.
10. Comenzi 7855/15.02.2018 și 18560/23.04.2018, Analize fizico-chimice pentru ape subterane din foraje de observație, levigat, concentrat, permeat și probe de aer de la depozitele ȚUȚORA și TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile și deseuri periculoase provenite de la populație, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Responsabil comandă /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comandă: 15.02.2018 - 31.12.2018, valoare totală: 27.870 RON. Membri contract (număr: 10): Carmen Teodosiu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Gavrilăscu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan.
11. Comandă 162/12.03.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, Beneficiar: S.C. MARSEMAR S.A., responsabil comandă: C. Balan / coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totală: 470 RON. Membri contract (număr: 3): Carmen Teodosiu, Corina Musteret, Catalin Balan.
12. Comandă 56/12.03.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, beneficiar: S.C. MOBILARTE S.R.L., responsabil comandă: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totală: 920 RON. Membri contract (număr: 3): Carmen Teodosiu, Corina Musteret, Catalin Balan.
13. Comandă 27561/11.06.2018, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul Serviciului de neutralizare ecologică a deșeurilor periculoase al , coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totală: 470 RON. Membri contract (număr: 3): Carmen Teodosiu, Corina Musteret, Catalin Balan.
14. Membru, director proiect prof.dr.ing.Carmen Teodosiu, 2156P/11.11.2016, Ag. Economic, SC TECHNOSTEEL LBR SRL, valoare contract 530, 2016.
15. Membru, director proiect prof.dr.ing.Carmen Teodosiu, COL000276/02.11.2016 (comandă), Ag. Economic, SC A-E ELECTRONICS SA, valoare contract 925, 2016.
16. Membru - Contract de cercetare, contract nr. 3633P/11.11.2012 cu tema Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la stația de epurare a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L, director Asist.dr.ing. Corina Petronela Musteret, valoare totală 95340 lei, 2011-2013.

17. Membru, in contract de cercetare STUDII PRIVIND EFICIENTIZAREA STATIEI DE EPURARE A SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L., director de proiect: dr.ing. George Barjoveanu, valoare totala 86850 RON+TVA, ian-aprilie 2012.
18. Membru, director proiect sl.dr.ing. Corina Musteret, 3633 P/2011, Ag. Economic, SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, valoare contract 53676, 2011
19. Membru - Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu), conform ISO 14001 la S.C. ELMET INTERNATIONAL BACAU S.R.L., 2010.
20. Membru echipa de contract Contractul de cercetare Analize biochimice si calitative, valoare totala 118.000 RON (23000 Euro +TVA), subcontract la proiectul Phare RO 2006/018-447 01 01 02 – „Cooperare transfrontalieră pentru înființarea unui Centru zonal privind formarea de experți pentru sediul, păstrarea și managementul resurselor genetice vegetale, în vederea utilizării eficiente a patrimoniului genetic și a conservării mediului ambient”, parteneri: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași (U.S.A.M.V. Iași), F.U.S.P.A. România și Institutul „Selecția” Bălți, Universitatea de Stat Bălți, Republica Moldova. Director proiect din partea U.T.I. Sl. dr. ing. Brindusa Robu 2009.
21. Membru echipa de contract. Contract de cercetare-dezvoltare 342 P/2007 “Bilant de mediu de nivel II” S.C. Elmet International Bacau, Director proiect, Prof. M. Macoveanu, 2007.
22. . Contractul de cercetare Realizarea documentației de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II), - Contract 342P/2007, valoare totala 6500 RON, beneficiar S.C. ELMET INTERNATIONAL S.R.L., 2007, derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
23. Membru echipa de contract . Contract de cercetare-dezvoltare 164/3089P /2006 “Analiza continut de substante periculoase din apele subterane de la doua foraje F1 si F2 de pe amplasamentul depozitului controlat de deseuri Botosani” S.C. Urban Sev Botosani, director proiect, Prof. M. Macoveanu, 2006.

L. Premii, distincții.

Medalii

1. 2024 - EUROINVENT- Iasi Romania (16 edition), **Gold Medal**, Proces for Integral valorization residues sourced in agricultural crop harvesting, Puitul Adrian Catalin, Barjoveanu George, Dragoi Niculoina Elena, Nechita Mircea teodor, Balan catalin Dumitrel, Custura Adriana Elena.
2. 2022 - EUROINVENT- Iasi Romania, **Bronze medal**, Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, Roxana Dicu, George-Marian Aevoae, Adrian Vilcu, Cătălin Balan, Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion.

Premii

3. Premiu CNCSIS - IV Herghiligiu, IB Robu, M Pislaru, A Vilcu, AL Asandului, S Avasilcăi C Balan, Sustainable environmental management system integration and business performance: A balance assessment approach using fuzzy logic, Sustainability 11 (19), 5311, 2019.
4. Premiu CNCSIS ETAPA_II_2009, Mezdrea Cojocareanu Pata Ionela, Balan Catalin Dumitrel, Macoveanu Matei, Passive biomonitoring of atmospheric pollution with heavy metals using native epigeic moss, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (5), pg. 1281-1287, septembrie-octombrie -ISSN-1582-9596, 2009

M. Alte realizări semnificative.

1. Expert evaluator - evaluare adecvată (EA) – Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.187 – MAPPM.
2. Atestat TUV pentru realizarea Auditului de mediu.
3. Presedinte al Asociației “Radu Z. Tudose” a cadrelor didactice și a absolvenților facultății de inginerie chimică și protecția mediului “Cristofor Simionescu” din Iași (acronim ART-ING)
4. Vicepresedinte al Asociației pentru Dezvoltare Durabilă OPTIM Botosani.
5. Membre fondator și membru în consiliul de administrație al Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă.
6. Membru în comitetul executiv al filialei de sindicat- Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”.
7. Membru al - Societății Lepidopterologice Române (SLR).
8. Membru în colectivul de redacție al revistei Mnemosyni,
<https://www.addoptim.ro/pagini/html/mnemosyne/colectivredactie.html>
9. Membru (responsabil analiză aer) Laboratorul de analiză și control factori de mediu – LACMED – a fost înființat în baza Hotărârii Senatului nr. 56 /21.03.2013 a [Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași](#) . Laboratorul LACMED funcționează la [Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”](#)

30.05.2025

sl.dr.ing. Cătălin Dumitrel Balan



INFORMAȚII PERSONALE

Daniela Gavrilescu



 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”
 Strada Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 73, Iași, 700050, România
 +40 232 278 683/ int. 2228
 daniela.gavrilescu@academic.tuiasi.ro

PROFILUL PERSONAL

Sef lucrari
 Doctor in științe inginerești (Inginerie chimică), MSc.,
 Inginer diplomat în domeniul Ingineria Mediului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15.02.2017- în prezent

Sef lucrari

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
 Mediului „Cristofor Simionescu”-FICPM, Iași, www.tuiasi.ro
 Activități didactice și de cercetare științifică

Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului

1.10.2013- 15.02.2017

Asistent universitar

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
 Mediului „Cristofor Simionescu”-FICPM, Iași, www.tuiasi.ro
 Activități didactice și de cercetare științifică
 Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului

21.03.2013-în prezent

Responsabil analiză în cadrul laboratorului LACMED, acreditat RENAR

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
 Mediului „Cristofor Simionescu”-FICPM, Iași, www.tuiasi.ro
 Activități: determinări spectrofotometrice, validarea metodelor de analiză spectrofotometrică,
 estimarea incertitudinii de măsurare a metodelor de analiză spectrofotometrică

1.10.2011- 30.09.2013

Asistent universitar, angajat pe perioadă determinată

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
 Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași, www.tuiasi.ro
 ▪ Activități didactice și de cercetare științifică

Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului

1.10.2008- 30.09.2011

Doctorand

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
 Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași, www.tuiasi.ro
 ▪ Activități de cercetare științifică
 Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.10.2008-30.09.2011

Doctor în Inginerie Chimică

Nivelul EQF=8

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași

Titlul tezei: Studies regarding advanced wastewater treatment using ultrasonication and ultrafiltration as combined processes, elaborată și susținută în limba engleza, în cotutela sub conducerea prof. dr. ing. Carmen Teodosiu (TULasi) și prof. dr. ing. Anton Friedl (TUWien)

1.10.2008-01.07.2009

Master în Managementul Mediului

Nivelul EQF=7

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași

1.10.2003-01.07.2008

Inginer diplomat, specializarea: Ingineria și protecția mediului în industrie

Nivelul EQF=6

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași

1.03.2013-30.12.2013

Certificat de atestare a competențelor profesionale

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la distanță și Frecvență redusă, Cluj-Napoca

Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar

1.03.2004-1.07. 2007

Diploma absolvire a Modulului Complementar de Științe pedagogice

Nivelul EQF=6

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Departamentul de pregătire a personalului didactic Științe pedagogice

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

C1/C2

C1/C2

C1/C2

C1/C2

C1/C2

Certificat: Cambridge Advanced Language Skills in English, 2003, Grade A

Franceză

B1/B2

B1/B2

A1/A2

A1/A2

B1/B2

Spaniolă

A1/A2

A1/A2

A1/A2

A1/A2

A1/A2

Competențe
organizaționale/manageriale

- Membru în secretariatul conferinței internaționale International Conference on Environmental Engineering and Management, 7 ediții, ICEEM05-ICEEM13;
- **Expert în implementarea metodologiei de evaluare a instituțiilor de învățământ superior în vederea clasificării universităților și a ierarhizării programelor de studii și elaborarea raportului de evaluare**, din partea Universității Tehnice „Gheorghe Asachi din Iași”, în proiectul „Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate-QAFIN” Cod SIPOCA/SMIS2014+:16
- **Membru în comisia de realizare a dosarului de evaluare periodică a domeniului de licență-IPMI, 2013, 2018, 2023 și a dosarului de evaluare periodică a domeniului de master și a programului Managementul Mediului- domeniul IM, 2019, 2025, Membru în comisia de realizare a dosarului de evaluare instituțională, la nivel de facultate, 2015,**
- **Membru în comisia de admitere a FICPMCS, 2013, 2017-in prezent;**
- **Membru în Consiliul Departamentului IMM 2020-in prezent, membru în Consiliul Facultății 2024- in prezent**
- Secretar în comisia de susținere a examenului de disertație din 2016-2019 EMSE, 2019-2020 MM, Membru în comisia de susținere a examenului de disertație din 2024

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator Erasmus Facultate, 2024-in prezent
- Membru in echipa de promovare a ofertei educaționale in cadrul OpenDays@TUIASI, pentru Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu", mai 2020, decembrie 2020, aprilie 2021, decembrie 2021, mai 2022.
- Lector pentru Liga ASC Chemis în cadrul proiectul Gândește verde, 2015, 2018, 2022; Lector în cadrul proiectului Erasmus+ "Problem solving in STEAM or MINT subjects in schools in Northern Ireland, Romania and Germany", 2019, Lector la Simpozionul Interjudețean Brâncuși- spirit și creație, 2017 și 2018
- Organizarea practicii tehnologice si a vizitelor de studii, în calitate de Coordonator de practică/ Coordonator de grupa

Competențe dobândite la locul de muncă

- ✓ **Abilități didactice, de comunicare și de supervizare/coordonare/mentorat** prin Disciplinele susținute 2011-în prezent și materialele realizate pentru acestea

Cu predare în limba română: 10 discipline

- ✓ **Monitorizarea si raportarea deseurilor- curs si proiect (2020-in prezent)**
- ✓ **Managementul integrat al deseurilor- curs si proiect (2018-2019, 2021-in prezent)**
- ✓ **Tehnologii de tratare și valorificare deșeurilor- curs, laborator, proiect (2013-in prezent), doar laborator și proiect (2011-2013)**
- ✓ Consum durabil- seminar (2013-2016)
- ✓ Managementul integrat al mediului- seminar (2015, 2016)
- ✓ Management organizațional și performanță ecologică-seminar (2014)
- ✓ Elaborarea și managementul proiectelor de mediu-proiect (2014)
- ✓ Evaluarea ciclului de viață-seminar (2012)
- ✓ Chimie generală- laborator (2011, 2012)
- ✓ Practică tehnologică (2011, 2013, 2015, 2016)

Cu predare în limba engleză: 5 discipline

- ✓ **Solid waste management- curs și proiect (2016-in prezent), doar proiect (2015-in prezent)**
- ✓ Modeling and simulation of environmental processes-laborator (2014-2017)
- ✓ Research planning and project management-proiect (2014)
- ✓ Environmental integrated management-proiect (2012, 2014, 2017, 2019)
- ✓ Sustainable consumption-proiect (2012)

Directii de cercetare: managementul deseurilor solide, tehnologii de valorificare si tratare a deseurilor solide, evaluarea sustenabilitatii performantelor sistemelor de management a deseurilor

Coordonator pentru 27 lucrări de diplomă și 27 lucrări de disertație (8 EMSE si 14 MM, MTVD coordonate cu prof. Carmen Teodosiu)

- ✓ **Abilități de cercetare științifică, concretizate în publicarea:**
- ✓ Carti si capitole publicate in edituri recunoscute din țară/străinătate: **6**;
- ✓ Articole/Studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională (cotate ISI Web of Science-23, BDI-5): **28**;
- ✓ Articole/studii publicate integral in volume/proceedings (cu ISBN) ale manifestarilor stiintifice internationale recunoscute din strainatate si tara, articole publicate in reviste din tara: **1**;
- ✓ Brevete de invenție: **2**;
- ✓ Conferinte sustinute/Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale: **50**;
- ✓ **1** teză de doctorat, **1** disertație
- ✓ Citari ale lucrarilor publicate in reviste cotate ISI (fara autocitari)=**236**;
- ✓ Index Hirsch= **9 (Web of Science, Scopus) si 10 (Google Academic)**
- ✓ Proiecte/ Contracte de cercetare științifică (ca membru sau beneficiar): **50**
- ✓ **2** proiecte finanțate prin Fonduri structurale Europene ca beneficiar:
- ✓ **1** proiect finanțat prin Fonduri structurale Europene, ca membru-expert în echipa de implementare
- ✓ **1** proiect finantat prin Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare, ca expert implementare
- ✓ **2** proiecte finantate prin granturi ERASMUS, ca membru
- ✓ **3** proiecte naționale de cercetare, ca membru, **12** contracte cu agenți economici, (director de contract) si **18** contracte (membru), **11** comenzi cu agenți (membru)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator independent
- utilizarea pachetului Microsoft Office (procesor de text, calcul tabelar, prezentări powerpoint) - utilizare de softuri specifice domeniilor Ingineria mediului, inginerie chimică: Aspen Plus, ALOHA, ISIM, CCalc, OpenLCA, SimaPro - cunoștințe de editare foto, ca fotograf amator				

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate cotate ISI cu/ fara factor de impact si ISI proceedings

- Anisoara Enache Talpalaru, **Daniela Gavrilesco**, Carmen Teodosiu, (2025), End of Life Management Sustainability of Waste Electrical and Electronic Equipment Generated in Romania, Sustainability, 17, 4105, <https://doi.org/10.3390/su17094105>
- Bogdan-Constantin Seto, **Daniela Gavrilesco**, Carmen Teodosiu, (2025), Sustainability Assessment of Single-Use versus Reusable Beverage Packaging Waste: A Romanian Case Study, Environmental Engineering and Management Journal, vol.24, no.3, 559-571.
- Daniela Gavrilesco**, Bogdan-Constantin Seto, Carmen Teodosiu, (2023), Sustainability analysis of packaging waste management systems: A case study in the Romanian context, Journal of Cleaner Production, 422, 138578.
- Daniela Gavrilesco**, George Bârjoveanu, Petru Apopei, Andreea Gherghel, Carmen Teodosiu, (2023), Preliminary performance evaluation for chicken manure treatment and valorization options, Environmental Engineering and Management Journal, 22(9), 1535-1545.
- Daniela Gavrilesco**, Anisoara Enache, Dumitrita Ibanescu, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, (2021), Sustainability assessment of waste electric and electronic equipment management systems: Development and validation of the SUSTWEEE methodology, Journal of Cleaner Production, 306, 127214.
- Daniela Gavrilesco**, Carmen Teodosiu, Mircea David, (2020), Environmental assessment of wastewater discharges at river basin level by means of waste absorption footprint, Sustainable Production and Consumption, 21, p. 33-46.
- Dumitrita Ibanescu, **Daniela Cailean**, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, (2018), Assessment of the waste electrical and electronic equipment management systems profile and sustainability in developed and developing European Union countries, Waste Management, 73, p 39-53.
- George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, **Daniela Cailean**, (2017), Life Cycle Assessment of the Romanian Electricity Mix: Impacts, Trends and Challenges, Nearly Zero Energy Communities: Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2017, p 473-489
- Daniela Cailean** and Carmen Teodosiu, (2016), An Assessment of a Solid Waste Management System Based on Sustainable Development Indicators, Sustainable Production and Consumption, 8, p. 45-56.
- Daniel Mareci, Lucia Carmen Trinca, Daniela Căilean, Ricardo Souto, (2016), Corrosion resistance of ZrTi alloys with hydroxyapatite-zirconia-silver layer in simulated physiological solution containing proteins for biomaterial applications, Applied Surface Science, 389, 1069-1075, (IF=3.15).
- Sorin Iacoban, Georgiana Bolat, Corneliu Munteanu, **Daniela Cailean**, Lucia Carmen Trinca, Daniel Mareci, (2015), A comparative study on the corrosion behaviour of CoCr and NiCr dental alloys in saline medium, Revue Roumaine de Chimie, 60(10), 949-955, (IF=0.311).
- Daniela Cailean**, Florina Ungureanu and Carmen Teodosiu, (2015), Homogeneous Sono-Fenton Process: Statistical Modeling and Global Sensitivity Analysis, International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulations, 16(1), p. 11-21, (IF=0.687)
- Romeu Chelariu, Daniel Mareci, Georgiana Bolat, Catalina Anisoara Peptu, **Daniela Cailean**, (2014), Electrochemical Characterization of Surface Modification for Ti6Al4Nb Implants with Hydroxyapatite-Zirconia Nanoparticles Synthesis by Ultrasound Irradiations, Materials And Corrosion, 66 (6), 573-578, (IF=1.508)
- Daniela Cailean**, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Loredana Pintilie, Ioana Gabriela Dăscălescu, Carmen Păduraru, (2014), Technical performances of ultrafiltration applied to municipal wastewater treatment plant effluents, Desalination and Water Treatment, 56 (6), 1476-1488, (IF=1.173)
- Daniela Cailean**, Carmen Teodosiu, Anton Friedl, (2014), Integrated Sono-Fenton Ultrafiltration Process for 4-Chlorophenol Removal from Aqueous Effluents: Assessment of Operational Parameters (Part 1), Clean Technologies and Environmental Policy, 16 (6), p.1145-1160 (IF= 1.934)
- Daniela Cailean**, Walter Wukovits, Carmen Teodosiu, Florina Ungureanu, Anton Friedl, (2014), Integrated Sono-Fenton Ultrafiltration Process for 4-Chlorophenol Removal from Aqueous Effluents: Process Modeling and Simulation (Part 2), Clean Technologies and Environmental Policy, 16 (6), p.1161-1177 (IF= 1.934)
- Daniela Cailean**, Carmen Teodosiu, Florina Ungureanu, (2013), Engineering challenges in advanced wastewater treatment, Environmental Engineering and Management Journal, vol.12, no.8., p. 1541-1551, (IF=1.117)
- Daniela Arsene, Carmen Teodosiu, George Barjoveanu, Roxana Elena Apreutesei, Petru Apopei, Corina Petronela Musteret, **Daniela Cailean**, (2013), Combined Catalytic Oxidation and Adsorption of Priority Organic Pollutants for Wastewater Recycling, Environmental Engineering and Management Journal, vol.12, no.5., p.907-916 (IF=1.117)
- Daniela Cailean**, Carmen Teodosiu, (2012), Integrated ultrasonication-ultrafiltration process for the treatment of textile effluents: assessment of operational parameters, Environmental Engineering and Management Journal, (IF =1.004), vol. 11, no. 2, p. 259-270

20. Corina Petronela Musteret, **Daniela Căilean**, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, (2010), *An assessment of operational parameters for the removal of chlorophenols from wastewater*, Environmental Engineering and Management Journal, (IF = 1.435), vol. 9, no.10, p. 1451-1457.
21. **Daniela Căilean**, Carmen Teodosiu, Florin Brinza, (2009), *Studies Regarding Advanced Processes Used For Reactive Dyes Removal From Textile Effluents*, Environmental Engineering and Management Journal, (IF=0.885), vol. 8, no.5, p. 1045-1051.
22. **Daniela Căilean**, George Barjoveanu, Corina Petronela Musteret, Nicolae Sulitanu, Liliana Rozemarie Manea, Carmen Teodosiu, (2009), *Reactive dyes removal from wastewater by combined advanced treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, (IF=0.885), vol. 8, no. 3, p. 503-511.
23. **Daniela Căilean**, Carmen Teodosiu, Irina Volf, Bogdan Ciobanu, (2009), *Occurrence and associated risk of nitrates/nitrites in the ground waters from the North-Eastern part of Romania, Exposure and risk assessment of chemical pollution – contemporary methodology*, Subseries NATO Security through Science, Series – C: Environmental Security, Springer, Berlin, Heidelberg New York, ISI Proceedings, ISSN 1874-6519, p. 383-397.

Articole/studii publicate în reviste din țară indexate în BDI

1. Constantin Cîrjan, **Daniela Gavrilesu**, Carmen Teodosiu, 2024, Management of Packaging Waste From E-Commerce in the Context of the Circular Economy, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 3, Secția Chimie și Inginerie Chimică, doi: 10.5281/zenodo.13837961
2. George Barjoveanu, Petru Apopei, **Daniela Gavrilesu**, Andreea Gherghel And Carmen Teodosiu, 2023, Chicken Manure Valorisation By Forced Aeration In-Vessel Composting at Laboratory Scale, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 3, Secția Chimie și Inginerie Chimică, doi: 10.5281/zenodo.10072463
3. Mădălina-Maria Enache, Dorina Petrisor, Bogdan-Constantin Seto, **Daniela Gavrilesu**, Carmen Teodosiu, 2023, An Overview of Legislative Changes in Packaging Waste management in Romania, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 69 (73), numărul 4, secția Chimie și Inginerie Chimică, doi: 10.5281/zenodo. 10684910
4. **Daniela Căilean** and Carmen Teodosiu, (2011), *Removal of 4-chlorophenol from Wastewater using ultrasonication coupled with ultrafiltration*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, (CNCSIS category B+), Tome LVII (LXI), f. 2, ISSN 0254-7104, p.63-84.
5. **Daniela Căilean** and Carmen Teodosiu, (2010), *Assessment Of Combined Wastewater Treatment For 4-Chlorophenol Removal*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, (CNCSIS category B+), Tome LVI (LX), f. 2, ISSN 0254-7104, p.7-15.

Articole/studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale neindexate BDI

1. **Daniela Căilean**, Corina Petronela Musteret, George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, (2008), *Ultrafiltration and ultrasonication as combined processes for wastewater treatment in textile industry*, Conference proceedings "Innovative Materials and Processes", Politehnia Publishing House, ISBN 978-973-621-255-0, p.160-167.

Brevete de invenție (B)

1. Brevet nr. 122813/2010, Procedeu de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate din industria textila, autori: Carmen Teodosiu, Manea Liliana, George Barjoveanu, Andrei Berteau, Corina Musteret, **Daniela Căilean**
2. Brevet nr. 131271/2018, Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate continand poluanți emergenti, autori : George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Florin Catrinescu, Daniela Fighir, **Daniela Gavrilesu**, Corina Petronela Musteret.

Carte de specialitate/ capitol publicat în edituri

Din străinătate

1. **Daniela Gavrilesu**, (2021), Chapter 19 - Footprint assessment of solid waste management systems, în An integrated approach to assess the sustainability progress, Elsevier Netherlands, ISBN 978-0-323-85851-9

Din țară, recunoscută CNCS

1. **Daniela Gavrilesu** (Editor), Brîndușa Mihaela Slușer, Carmen Teodosiu, Cristina Mihaela Salcă Rotaru, (2022), Managementul deșeurilor solide în comunitățile rurale. Abordare legislativă și recomandări/ Waste Management in Rural Communities. Legal Approaches and Recommendations, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1529-3.
2. Adela Marilena Buburuzan, **Daniela Gavrilesu**, George Bârjoveanu, (2022), Circular Economy and Sustainability. ICEEM 12 Conference Abstracts Book, Editura Ecozone, ISBN 2457-7049.
3. **Daniela Gavrilesu**, Petru Apopei, George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, (2022), Capitol: Managementul deșeurilor în comunitățile rurale. Ghid de bune practici, în Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1524-8.
4. Corina Petronela Musteret, Daniela Fighir, **Daniela Gavrilesu**, Carmen Zaharia, Carmen Teodosiu, (2014), Tratarea și epurarea apei: aplicații practice, Editura Politehnia, Iasi, ISBN 978-973-621-442-4, 250 pagini
5. **Daniela Căilean**, (2011), Studies regarding advanced wastewater treatment using ultrasonication and ultrafiltration as combined processes, Editura Politehnia, ISBN 978-973-621-346-5, 282 pagini

Proiecte (selecție):

1. Proiect POR/1/1.1/OS 1.2/1, 136527, contract no: 7288/2021, "Soluții integrate pentru managementul deșeurilor de tip dejectii de pasari"- Chicken Waste, responsabil proiect partener: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, membru în echipa proiectului: **Daniela Gavrilesu**
2. Proiect F-SEE-026, 19 COP 0038 Environmental Education-OERs for Rural Citizens (Env-Edu OERs), coordonator Universitatea Transilvania Brasov, responsabil proiect partener: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, membru în echipa proiectului: **Daniela Gavrilesu**
3. Proiect POSDRU/156/1.2/G/136423- Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieței muncii (REGIOSIM), 2014-2015, proiect finanțat de Fondul

Social European-80% si Guvernul Romaniei- 20%, DMI 1.2, Responsabil proiect TUIASI: Carmen Teodosiu, Valoare: 706.000 lei, membru în echipa proiectului/Expert monitorizare studenti: **Daniela Gavrilescu**.

4. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245; Contract 26PCCDI/2018, Procese integrate si sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate si valorificare a deeurilor (SUSTENVPRO), director: Carmen Teodosiu, valoare totală: 5287500 lei, membru în echipa proiectului **Daniela Gavrilescu**.

5. Grant PNCDI II (Parteneriate) nr. 60/2012, (2012- 2016) Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (WATUSER), director: Carmen Teodosiu, valoare totală: 2 862 400 RON, membru în echipa proiectului: **Daniela Gavrilescu**.

6. Grant PN-II-ID-PCE-2008-2, IDEI, Cod 368, Contract 739/2009,(2009-2011), Procese combinate de epurare avansată a apelor uzate pentru eliminarea poluanților organici persistenti și îmbunătățirea biodegradabilității apelor uzate, director proiect: Carmen Teodosiu, valoare totală 961.500 RON, membru în echipa proiectului: **Daniela Gavrilescu**.

7. **Contract nr. 43509/26.10.2023**, Studiu privind compoziția pe fracții a deeurilor depuse de comunitatea urbană Iași, **director proiect: Daniela Gavrilescu**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 10.000 RON

8. **Contract nr. 6813/20.02.2023**, Studiu privind compoziția pe fracții a deeurilor depuse de comunitatea urbană Iași, **director proiect: Daniela Gavrilescu**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totala: 10.000 RON

9. Contract nr. EDL 2-2162 / 15.02.2022, Studii privind compoziția pe fracții a deeurilor reciclabile și a deeurilor menajere care intră în stația de sortare Țuțora, **director proiect: Daniela Gavrilescu**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, valoare totală 32.000 RON

10. Contract nr. 12619/02.07.2020, Studiu privind compoziția pe fracții a deeurilor municipale din municipiul Iași, **director proiect Daniela Gavrilescu**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, 01.07.2020-16.07.2021 valoare totala: 33.000 RON

11. Contract 450 P/2015, Analize fizico-chimice privind calitatea apelor uzate provenite de la cazarma nr. 1821 Miercurea Ciuc, beneficiar: UM 02543 Iasi, **director proiect: Daniela Gavrilescu**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, 01.04.2015-31.12.2015; valoare totala: 1.770 RON.

12. Contract 513 P/2015, Analize privind monitorizarea factorilor de mediu apa,aer si zgomot provenite de la S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION S.A., beneficiar: S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION S.A., **director proiect: Catalin Balan și Daniela Gavrilescu**, coordonator laborator LACMED: Carmen Teodosiu, 21.04.2015-31.12.2015; valoare totala: 7.200 RON.

Stagii de profesor invitat:

1. Universitatea Tehnică din Creta, Chania, Grecia, 27.08-10.09.2014
2. Universitatea Politehnică din Torino, Italia, 30.06-07.07.2015, 18.04-22.04.2018
3. Universitatea din Minho, Braga, Portugalia, 25.07-2.08.2015
4. Universitatea Santiago de Compostela, Spania, 29.08-3.09.2015
5. Universitatea din Pannonia, Ungaria, 17.07-21.07.2016
6. Universitatea Federico II, Napoli, Italia, 28.08-02.09.2016
7. Universitatea de Științe Aplicate Van Hall Larenstein și WETSUS-Centrul European de Excelență pentru Tehnologia Sustenabilă a Apei, Leeuwarden, Olanda, 31.10-03.11.2016, 19-26.05.2019
8. Universitatea Politecnico di Bari, Bari, Italia, 20.04-25.04.2017, 4.09-8.09.2018
9. Univiversitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania, 11-15.05.2023

Specializări:

a) Pe plan internațional

1. Cursul de training in Aplicarea legislatiei privind contravenitiile si infractiunile cu privire la deseuri si la deseuri cu continut de mercur, organizat BCRC Slovacia, 24-26.11.2021
2. Cursul online "Municipal Solid Waste Management in Developing Countries", École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția, oferit de Coursera, aprilie-mai 2020
3. Cursul online "Circular Economy - Sustainable Materials Management", Lund University, EIT RawMaterials, VITO, Geological Survey of Denmark and Greenland, National Technical University of Athens, Ghent University & Delft University of Technology, oferit de Coursera, aprilie 2020
4. Cursul online "LGC Proficiency Testing Webinar Series", aprilie-iunie 2020, LGC Standards
4. Curs de specializare în domeniul Ecoinovării, organizat de Agedeve Elveția și Centrul Național pentru Producție și Consum Durabile, 2 sesiuni: 22-24.02.2016 (Timișoara) și 31.05-02.06.2016 (București).
5. Scoala de vara Life-Cycle Approaches to Sustainable Regional Development, Santa Maria di Leuca, Italia, organizata de University of Salento, Department of Management, Economics, Mathematics and Statistics, 8.07-12.07.2013.
6. Scoala de vara STREAM Second Summer School, Roma, Italia, organizat de Rome Tre University, The Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), The National Research Council, Water Research Institute (CNR-IRSA), The BIC Lazio (Business Innovation Center), The Agency for the Promotion of the European Research (APRE) și Enterprise Europe Network (EEN), 24.09-29.09.2012.
7. Stagiul de cercetare în domeniul modelării și simulării proceselor din industria chimică, la Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Departamentul de Ingineria proceselor termice si simularea proceselor, Austria,1.03-31.05.2011.
8. Scoala de vara DEX, Advanced course on wastewater treatment (Curs avansat de epurarea apelor uzate), Rottenbach, Austria, organizat de Asociația Germana a Expertilor pentru Tehnologii si Infrastructura in Protectia Mediului DEX, 4.07.2010-9.07.2010.
9. Curs de training „International Training Workshop on Concepts in Environmental Science and Engineering”, Iasi, Romania, organizat de Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health Training and Research in Environmental Health in the Balkans, 1.06-4.06.2009.
10. Scoala de vara NATO Advanced Study Institute on Exposure and Risk Assessment- Contemporary Methodology, Borovetz, Bulgaria, 1.07-10.07.2008.

b) Pe plan național

1. Seminarul de instruire Gestiunea deșeurilor noile prevederi legale, certificat din 24-25.11.2021. organizat de Camera de Comerț și Industrie Iași
2. Sesiune de formare online ID/IFR 05.03.2021, organizata de ARACIS
3. Sesiune de formare online: Evaluarea externa la nivel de programe/domenii/ instituțional în modul de lucru mixt (blended), 05.11.2020, organizata de ARACIS
4. Trainingul de comunicare digitală, "Empower Your Online Public Speaking Competences", septembrie 2020, oferit de TUIASI
5. Curs de instruire pe structura informatica infiintata a personalului didactic implicat in evaluarea interna a calitatii, "Sistem de evaluare interna continua a calitatii educatiei - barometru al managementului strategic universitar – CALINT-BAROMANAG" – CNFIS-FDI-2019-0270, Iasi, 17.12.2019
6. Curs de specializare în Substanțe chimice periculoase, 2019, organizat de Euroconsult Plus, Iasi, 1.02.2019
7. Curs de specializare WATUSER 2016, dedicat profesioniștilor din cadrul operatorilor regionali de apă, 28-30.09.2016, Iași, participare ca **Lector**.
8. Curs de specializare in Managementul Deșeurilor, organizat de Euroconsult Plus, Iasi, 5-11.09.2013, titlu obținut: **Specialist în managementul deșeurilor**.

Membru al asociațiilor profesionale:

- Asociația Internațională a Deșeurilor Solide, ISWA, din 2012-în prezent
- Colectivul de cercetare Ingineria mediului și Evaluarea Impactului și Colectivul Laboratorului de Analiză și Control Factori de Mediu (LACMED), acreditat RENAR ISO 17025:2005, din cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD, din 2015
- Rețeaua Română pentru Ecoinovare, din 2016
- Membru supleant al Consorțiului Regional de Inovare, ADR Nord Est, Romania, iunie 2021
- Membru Grup consultativ pentru Economie Circulară din regiunea Nord-Est, iulie 2021

Premii și distincții:

- **Premiul de excelență la categoria** Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare, în perioada 2015-2017, 14 noiembrie 2018, Iasi, Romania
- **Premiul de excelență în cercetarea științifică și medalia „Gheorghe Asachi” pentru tanarul cercetator cu cele mai bune performante în cercetarea științifică în perioada 2014-2016**, noiembrie 2017, Iasi, Romania
- **Medalia de Aur la The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova**, 17-19 noiembrie 2016, Bruxel, Belgia
- **Premiul de excelență la categoria** Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare, în perioada 2013-2015, 15 noiembrie 2016, Iasi, Romania
- **Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Targul International de Inventii și Idei Practice INVENT-INVEST 2016**, 15-18 septembrie 2016, Iasi, Romania
- **Premiul de excelență și medalia „Gheorghe Asachi” la categoria** Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri pentru cercetare în perioada 2011-2013, 25 septembrie 2014, Iasi, Romania
- **Diploma și Medalie de Argint la Salonul National de Carte Tehnica și Științifică, în cadrul celui de-al IV-lea Salon European al creativității și inovării, 10-12 mai 2012**, Iasi, Romania
- **Locul I la „Open Space Future Energy Solutions Case Study Contest 2011” pentru proiectul intitulat „The green solution for your village”, 24 mai 2011**, Viena, Austria
- **The Green Environment Award la al II-lea Salon European al creativității și inovării, 7-9 mai 2010**, Iasi, Romania
- **Diploma de excelență și medalie de aur la al IX-lea Salon internațional specializat INFOINVENT, 24-27 noiembrie 2009**, Chisinau, Moldova
- **Premiul de Excelență la Salonul Internațional al Cercetării, 19-21 noiembrie 2009**, Bacău, Romania
- **Medalie de aur la al 5-lea Salon internațional al invențiilor și tehnologiilor inovative NEW TIME, 24-26 septembrie 2009**, Sevastopol, Ucraina.
- **Medalie de argint la al 37-lea Salon Internațional al invențiilor de tehnologii și produse noi, 1-5 aprilie 2009**, Geneva, Elveția
- **Diploma de excelență și medalie de aur la al VII-lea Salon Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT 2009**, 24-27 martie 2009, Cluj Napoca
- **Medalie de argint la Salonul internațional al inovării, cercetării și tehnologiilor noi, 13-15 noiembrie 2008**, Bruxel, Belgia
- **Premiul de excelență și medalia de aur la Conferința internațională de invenție- INVENTICA 2008, Ediția 12, 12-24 mai 2008**, Iași, Romania
- **Locul I la concursul Comunicarea riscului de mediu, din cadrul Conferinței NATO ASI Exposure and risk assessment of chemical pollution – contemporary methodology, Borovetz, Bulgaria, 1-10 iulie 2008.**

Data
06.06.2025

Semnatura
Daniela Gavrilescu

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de master domeniul Ingineria Mediului

Numele și prenumele: Șef lucr.dr.ing. Gavrilescu Daniela

A. Teza de doctorat (elaborată și susținută în limba engleză).

Institutie: Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi

Perioada: 2008-2011

Coordonator: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, Prof.dr.ing. Anton Friedl (Universitatea Tehnica din Viena, Austria)

Titlul tezei: Studies regarding advanced wastewater treatment using ultrasonication and ultrafiltration as combined processes

Titlul: Doctor in Inginerie Chimica

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Daniela Gavrilescu, (2021), Capitolul 19: Footprint assessment of solid waste management in cartea Assessing Progress towards Sustainability: Frameworks, tools and case studies, Editori Carmen teodosiu, Silvia Fiore, Almudena Hospido, Editura Elsevier, ISBN 978-0-323-85851-9

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Daniela Gavrilescu, Brîndușa Mihaela Slușer, Carmen Teodosiu, Cristina Mihaela Salcă Rotaru, (2022), Managementul deșeurilor solide în comunitățile rurale. Abordare legislativă și recomandări/ Waste Management in Rural Communities. Legal approach and Recommendations, Editura Universității Transilvania din Brașov.
2. Daniela Gavrilescu, Petru Apopei, George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, (2022), Capitolul 6. Managementul deșeurilor în comunitățile rurale. Ghid de bune practici, in cartea Educație pentru mediu în comunități rural esustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universității Transilvania din Brașov.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web (2015-in prezent).

1. Materiale suport suport Solid Waste management-curs: 553 slide-uri (limba engleza), 2020, pe platforma MS Teams
2. Materiale suport Monitorizarea si raportarea deseurilor, curs: 494 slide-uri, 2020, pe platforma MS Teams
3. Materiale suport Managementul integrat al deseurilor deseurilor, curs: 539 slide-uri, 2021, pe platforma MS Teams

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI (2015-in prezent)

1. Anisoara Enache Talpalaru, Daniela Gavrilescu, Carmen Teodosiu, (2025), End of Life Management Sustainability of Waste Electrical and Electronic Equipment Generated in Romania, Sustainability, 17, 4105, <https://doi.org/10.3390/su17094105>
2. Bogdan-Constantin Seto, Daniela Gavrilescu, Carmen Teodosiu, (2025), Sustainability Assessment of Single-Use versus Reusable Beverage Packaging Waste: A

Romanian Case Study, Environmental Engineering and Management Journal, vol.24, no.3, 559-571.

3. Daniela Gavrilesu, Bogdan-Constantin Seto, Carmen Teodosiu, (2023), Sustainability analysis of packaging waste management systems: A case study in the Romanian context, Journal of Cleaner Production, 422, 138578.

4. Daniela Gavrilesu, George Bârjoveanu, Petru Apopei, Andreea Gherghel, Carmen Teodosiu, (2023), Preliminary performance evaluation for chicken manure treatment and valorization options, Environmental Engineering and Management Journal, 22(9), 1535-1545.

5. Daniela Gavrilesu, Anisoara Enache, Dumitrita Ibanescu, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, (2021), *Sustainability assessment of waste electric and electronic equipment management systems: Development and validation of the SUSTWEEE methodology*, Journal of Cleaner Production, 306, 127214.

6. Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, Mircea David, (2020), *Environmental assessment of wastewater discharges at river basin level by means of waste absorption footprint*, Sustainable Production and Consumption, 21, p. 33-46.

7. Dumitrita Ibanescu, Daniela Cailean, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, (2018), *Assessment of the waste electrical and electronic equipment management systems profile and sustainability in developed and developing European Union countries*, Waste Management, 73, p 39-53.

8. Daniela Cailean and Carmen Teodosiu, (2016), *An Assessment of a Solid Waste Management System Based on Sustainable Development Indicators*, Sustainable Production and Consumption, 8, p. 45-56.

9. Daniel Mareci, Lucia Carmen Trinca, Daniela Căilean, Ricardo Souto, (2016), *Corrosion resistance of ZrTi alloys with hydroxyapatite-zirconia-silver layer in simulated physiological solution containing proteins for biomaterial applications*, Applied Surface Science, 389, 1069-1075, (IF=3.15).

10. Sorin Iacoban, Georgiana Bolat, Corneliu Munteanu, Daniela Cailean, Lucia Carmen Trinca, Daniel Mareci, (2015), *A comparative study on the corrosion behaviour of CoCr and NiCr dental alloys in saline medium*, Revue Roumaine de Chimie, 60(10), 949-955, (IF=0.311).

11. Daniela Cailean, Florina Ungureanu and Carmen Teodosiu, (2015), *Homogeneous Sono-Fenton Process: Statistical Modeling and Global Sensitivity Analysis*, International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulations, 16(1), p. 11-21, (IF=0.687)

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings (2015-in prezent)

1. George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Daniela Cailean, (2017), *Life Cycle Assessment of the Romanian Electricity Mix: Impacts, Trends and Challenges*, Nearly Zero Energy Communities: Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2017, p 473-489

- Articole indexate în baze de date internaționale:-

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.-

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.-

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

1. Constantin Cîrjan, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, 2024, *Management of Packaging Waste From E-Commerce in the Context of the Circular Economy*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 3, Secția Chimie și Inginerie Chimică,doi: 10.5281/zenodo.13837961

2. George Barjoveanu, Petru Apopei, Daniela Gavrilesu, Andreea Gherghel And Carmen Teodosiu, 2023, *Chicken Manure Valorisation By Forced Aeration In-Vessel Composting*

at Laboratory Scale, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 3, Secția Chimie si Inginerie Chimică, doi: 10.5281/zenodo.10072463

3. Mădălina-Maria Enache, Dorina Petrisor, Bogdan-Constantin Seto, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, 2023, An Overview of Legislative Changes in Packaging Waste management in Romania, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Volumul 69 (73), numărul 4, secția Chimie si Inginerie Chimică, doi: 10.5281/zenodo.10684910

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (2015-in prezent)

1. Daniela Cailean (Gavrilesu), Ovidiu Ghiuzan, Carmen Teodosiu, An Assessment of Romanian Solid Waste Management System Based on Sustainable Development Indicators, ICEEM 08 Book of Abstracts 2015

2. Carmen Teodosiu, George Barjoveanu, Daniela Cailean, Corina Petronela Musteret, Daniela Arsene, I. Moroșanu, Dan Popovici, Ioana Dăscălescu, Orest Trofin, Marius Minea, Ion Toma, Pilot scale ultrafiltration for municipal wastewater reuse, Conference proceedings International Conference Sustainable Solutions in Water Management 2017, Editura ARA, ISBN 978-973-88245-1-5, p.3-17.

3. Daniela Cailean (Gavrilesu), George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Sustainability of the packaging waste management systems in Eastern European countries ICEEM09 Book of Abstracts, 2017, ISSN 2457-7049, p.317-319

4. Daniela Cailean (Gavrilesu), Dumitrita Ibanescu, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Comparative evaluation of greenhouse gas emissions resulted from e-waste management systems in Italy and Romania, ICEEM09 Book of Abstracts, 2017, ISSN 2457-7049, p.199-201

5. Daniela Gavrilesu and Carmen Teodosiu, An Assessment of Romanian Solid Waste Management System Based on Sustainable Development Indicators, International Sustainable Production and Consumption Conference Book of Abstracts, 2018

6. Andreea Gherghel, Daniela Fighir, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, Sabino De Gisi, Greenhouse Gas Emissions And Energy Assessment Of Iasi Municipal Wastewater Treatment Plant Operation, 2019, ICEEM10 Book of Abstracts, p. 227-228, ISSN 2457-7049

7. Georgeta Ropcean, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, Silvia Fiore, Environmental indicators in the assessment of municipal solid waste management systems. case study: north east region, romania, 2019, ICEEM10 Book of Abstracts, p235-236, ISSN 2457-7049

8. Bogdan-Constantin Seto, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, 2021, An assessment of waste management practices for implementing the Zero Waste Strategy Case study: Comanesti, Bacau, Romania, 4th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Romania Book of Abstracts, p.56

9. Anisoara Talpalaru, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, 2021, Trends in municipal solid waste management in European Union, 4th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Romania Book of Abstracts, p. 59

10. Daniela Gavrilesu, George Barjoveanu, Petru Apopei, Anisoara Talpalaru, Constantin-Bogdan Seto, Carmen Teodosiu, Preliminary Performance Screening Of Chicken Manure Waste Treatment Options, ICEEM 11 Book of Abstracts, p.139-141

11. Ana-Maria Schiopu, Daniela Gavrilesu, Catalin Neculau, Carmen Teodosiu, Municipal solid waste characterization and sustainability assessment. Case study: Iasi city, romania, ICEEM 11 Book of Abstracts, p.147-149

12. Bogdan-Constantin Seto, Daniela Gavrilesu, Carmen Teodosiu, 2022, Sustainability of packaging waste management in Romania: trends and impact, 6th International Conference on Chemical Engineering Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development (ICCE6), October 5 – 7, 2022, p.95

13. Daniela Gavrilesu, Anisoara Talpalaru, Petru Apopei, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, 2022, Valorisation of biodegradable waste from intensive rearing of poultry for material and energy recovery: process modelling and economic analysis, 6th International Conference on Chemical Engineering Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development (ICCE6), October 5 – 7, 2022, p.88
14. George Barjoveanu, Daniela Gavrilesu, Petru Apopei, Carmen Teodosiu, 2022, Life cycle assessment of chicken manure treatment options, 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering (SUSTENG), 31.08.-04.09.2022, Rethymno, Crete, Greece, ISBN: 978-618-86417-0-9, p.101-103
15. Daniela Gavrilesu, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Petru Apopei, Anisoara Talpalaru, 2022, Preliminary performance evaluation for chicken manure treatment and valorization options, 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering (SUSTENG), 31.08.-04.09.2022, Rethymno, Crete, Greece, ISBN: 978-618-86417-0-9, p.337-339
16. Seto Bogdan Constantin, Gavrilesu Daniela, Şchiopu Ana-Maria, Neculau Cătălin, Teodosiu Carmen, Single-use beverage packaging waste quantification and sustainability assessment in the Romanian context, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania, 13-16 septembrie 2023, 87-88
17. Petrişor Dorina Maria, Zafir Cristina Georgiana, Gavrilesu Daniela, Teodosiu Carmen, Spatial monitoring of household waste collection and transport based on real-time monitoring tools, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania, 13-16 septembrie 2023, p.111-112
18. Gavrilesu Daniela, Petrisor Dorina, Teodosiu Carmen, The Sustainability of the Household Food Waste Management System in Romania, 2nd International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering, Limassol, Cipru, 14-18 iunie 2023, 128-129
19. Gavrilesu Marius, Gavrilesu Daniela, Augmented Regression of Municipal Solid Waste Generation Rate Based on Economic and Social Data, 2nd International Conference on Sustainable Chemical & Environmental Engineering, Limassol, Cipru, 14-18 iunie 2023, p. 88-89
20. Gavrilesu Daniela, Bârjoveanu George, Apopei Petru, Gherghel Andreea, Talpalaru Anișoara, Teodosiu Carmen, Environmental impact assessment of gaseous emissions in laying hens manure management, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania, 13-16 septembrie 2023, 227-228.
21. Petrisor D., Cirjan C., Gavrilesu D., Teodosiu C. , Modelling Methane Emissions Resulting from Municipal Solid Waste Management: Reduction Options and Environmental Impact, 3rd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 4th – 8th September 2024, Rethymno, Greece,BA, p.122-123
22. Gavrilesu M., Gavrilesu D., Modeling of Waste Electrical and Electronic Equipment Generation Rate using Multiple Regression Analysis, rd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, 4th – 8th September 2024, Rethymno, Greece, BA p.124-125.
23. Cîrjan C., Gavrilesu D., Teodosiu C., Management of packaging waste from e-commerce in the context of circular economy, 7th International Conference of the "Gheorghe Asachi" Doctoral School, May 15-17 2024, Iasi, Romania.

J. Invenții (toata activitatea).

1. Brevet nr. 122813/2010, Procedeu de ultrafiltrare-ultrasonare pentru epurarea apelor uzate din industria textila, autori: Carmen Teodosiu, Manea Liliana, George Barjoveanu, Andrei Berteau, Corina Musteret, Daniela Cailean
2. Brevet nr. 131271/2018, Procedeu integrat de degradare chimica si separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate continand poluanti emergenti,

autori : George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Florin Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Petronela Musteret.

K. Contracte de cercetare.

Internaționale

1. Grant SEE EDUCAȚIE PENTRU MEDIU – RESURSE EDUCATIONALE DESCHISE PENTRU CETĂȚENI DIN MEDIUL RURAL – EnvEdu-OERs, cod proiect 19-COP-0038, 2020-2023, Responsabil TUIASI: Carmen Teodosiu, membru: Daniela Gavrilescu
2. “Transforming Education Area and Competency Hub for Sustainable Development” TEACH4SD, ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE, 2024-în prezent, Responsabil TUIASI: Ioana Olteanu, membru: Daniela Gavrilescu
3. “Waste Reduction and Management by implementing circular economy in Western Africa” (acronim WARM), cod ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND – 2, 101179192, 2024-în prezent, Responsabil TUIASI: Brindusa Mihaela Sluser, membru: Daniela Gavrilescu

Naționale

1. POR/1/1.1/OS 1.2/1, proiect number 136527, contract 7288/2021, (2021-2023) “Soluții integrate pentru managementul deșeurilor provenite din industria avicolă - Chicken Waste”, director proiect: George Barjoveanu, membru: Daniela Gavrilescu
2. Grant PCCDI nr. 26/2018, PNCDI III (Proiecte complexe realizate în consorții CDI), (2018-2021), Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (Integrated and sustainable processes for environmental clean-up, wastewater reuse and waste valorization), acronim proiect: SUSTENVPRO, director proiect: Carmen Teodosiu, membru: Daniela Gavrilescu
3. Grant PNCDI II (Parteneriate) no. 60/2012, (2012- 2016), Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (WATUSER), director: Carmen Teodosiu, membru în echipa proiectului: Daniela Gavrilescu.

Contracte cu agenți economici (2015- in prezent), în domeniul disciplinelor susținute

1. Studii privind compoziția pe fracții a deșeurilor menajere și asimilabile din municipiul Iași, 2020-2021, Contract 12619/2020, beneficiar: Salubris, director contract: Daniela Gavrilescu
2. Studii privind compoziția materialului din colectare selectivă, intrat în instalația de sortare și a compoziției deșeurilor menajere intrat în instalația de tratare mecano-biologică Tutora, din județul Iași, Contract 6119/2022, beneficiar: Edyl Industry, director contract: Daniela Gavrilescu
3. Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor depuse de comunitatea locală Iași, Contract 6813/2023, beneficiar: Salubris, director contract: Daniela Gavrilescu
4. Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor depuse de comunitatea locală Iași, Contract 43509/2023, beneficiar: Salubris, director contract: Daniela Gavrilescu
5. Studiu de evaluare a posibilităților de valorificare a deșeurilor de tip nămoluri de la SC ANTIBIOTICE SA, beneficiar: Antibiotice SA, Contract TUIASI,1652P/01.03.2024, director contract: Daniela Gavrilescu
6. Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor, depuse de comunitatea locală în punctele de colectare din Iași, beneficiar: Salubris, Contract TUIASI, 14311/22.04.2024, director contract: Daniela Gavrilescu
7. Studiu privind posibilitățile de utilizare a deșeurilor de hârtie și carton pentru obținerea compostului, Contract TUIASI 15279/29.04.2024, beneficiar: Valmar Balycons, director contract: Daniela Gavrilescu
8. Studiu de expertiză tehnică a instalației de sortare a deșeurilor Bacău, Contract TUIASI30010/22.08.2024, Beneficiar: ADIS Bacau, director contract: Daniela Gavrilescu

9. Studiu de expertiză tehnică a instalației de compostare a deșeurilor Bacău, Contract TUIASI 39805/21.10.2024, Beneficiar: ADIS Bacau, director contract: Daniela Gavrilescu
10. Studiu privind compoziția pe fracții a deșeurilor depuse de comunitatea locală în punctele de colectare din Iași, Contract TUIASI 6599/26.02.2025, Beneficiar: Salubris, director contract: Daniela Gavrilescu
11. Studiu de expertiză tehnică pentru instalațiile tehnologice în cadrul proiectului de modernizare S.M.I.D. în județul Iași, în vederea tranziției spre economia circulară, Beneficiar: RomCapital Invest, Contract TUIASI 16845/07.05.2025, director contract: Daniela Gavrilescu
12. Analiza unor probe de produs de tip Compost like Output (CLO), obținut în urma tratării biologice în cadrul TMB Vidra, Ilfov, Comanda TUIASI 6596/26.02.2025, Beneficiar: Eco Sud, director comanda: Daniela Gavrilescu.

L. Premii, distincții (2015- în prezent).

1. Premiul de excelență la categoria Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare, în perioada 2015-2017, 14 noiembrie 2018, Iași, Romania
2. Premiul de excelență în cercetarea științifică și medalia „Gheorghe Asachi” pentru tanarul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică în perioada 2014-2016, noiembrie 2017, Iași, Romania
3. Medalia de Aur la The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova, 17-19 noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia
4. Premiul de excelență la categoria Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetare, în perioada 2013-2015, 15 noiembrie 2016, Iași, Romania
5. Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Targul Internațional de Inventii și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, 15-18 septembrie 2016, Iași, Romania

M. Alte realizări semnificative.

1. Expert în implementarea metodologiei de evaluare a instituțiilor de învățământ superior în vederea clasificării universităților și a ierarhizării programelor de studii și elaborarea raportului de evaluare, din partea Universității Tehnice „Gheorghe Asachi din Iași”, în proiectul „Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate-QAFIN” Cod SIPOCA/SMIS2014+:16, 2021
2. Lector pentru seminarul Overview of Best Practices in Sustainable Waste Management in Rural Areas, organizat de DIMM-TUIASI și Departamentul de Civil, Structural and Environmental Engineering, University at Buffalo, New York, 11.11.2022.
3. Lector pentru o serie de prezentări legate de Managementul deșeurilor în comunitățile rurale la Iași, Brașov și București în cadrul proiectului internațional „Environmental Education – OERs for Rural Citizens”, 19-COP-0038, 2022.
4. Lector pentru o serie de prezentări legate de Managementul deșeurilor, în cadrul proiectului internațional „Waste Reduction and Management by implementing circular economy in Western Africa” (acronim WARM), cod ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND – 2, 101179192, ianuarie și aprilie 2025
5. Lector pentru conferința The Impact of Waste Management on the Environment and Health Population, organizat de Romanian Environmental Association and University of Life Sciences "King Mihai I" from Timisoara, Faculty of Agriculture Timisoara, 9 mai 2025

Specializări în domeniul disciplinelor susținute și alte specializări:

- a) Pe plan internațional

1. Master Class-ul referitor la Managementul eficient al Deșeurilor de Echipamente Electrice și Electronice, organizat de ISWA-YPG și Universitățile Stuttgart, Germania, Universitatea Rostock Germania, ECOLOGICON și eWasteAfrica.
2. Workshop internațional "Better Enforcement against Waste and Mercury Crime", online, 24-26.11.2021
3. Cursul online "Municipal Solid Waste Management in Developing Countries", École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția, oferit de Coursera, aprilie-mai 2020
4. Cursul online "Circular Economy - Sustainable Materials Management", Lund University, EIT RawMaterials, VITO, Geological Survey of Denmark and Greenland, National Technical University of Athens, Ghent University & Delft University of Technology, oferit de Coursera, aprilie 2020
- b) Pe plan național
 1. Seminar de instruire Gestiunea deșeurilor-noile prevederi legale, online, 24-25.11.2021
 2. Curs de specializare în Substanțe chimice periculoase și a deșeurilor periculoase, 2019, organizat de Euroconsult Plus, Iasi, 1.02.2019
 3. Curs de specializare în Managementul Deșeurilor, organizat de Euroconsult Plus, Iasi, 5-11.09.2013, titlu obținut: Specialist în managementul deșeurilor.
 - Sesiune de formare online ID/IFR 05.03.2021, organizata de ARACIS
 6. Sesiune de formare online: Evaluarea externa la nivel de programe/domenii/instituțional în modul de lucru mixt (blended), 05.11.2020, organizata de ARACIS
 7. Curs de instruire pe structura informatica infiintata a personalului didactic implicat in evaluarea interna a calitatii, "Sistem de evaluare interna continua a calitatii educatiei - barometru al managementului strategic universitar – CALINT-BAROMANAG" – CNFIS-FDI-2019-0270, Iasi, 17.12.2019

Stagii de profesor invitat:

1. Universitatea Tehnică din Creta, Chania, Grecia, 27.08-10.09.2014
2. Universitatea Politehnică din Torino, Italia, 30.06-07.07.2015, 18.04-22.04.2018
3. Universitatea din Minho, Braga, Portugalia, 25.07-2.08.2015
4. Universitatea Santiago de Compostela, Spania, 29.08-3.09.2015
5. Universitatea din Pannonia, Ungaria, 17.07-21.07.2016
6. Universitatea Federico II, Napoli, Italia, 28.08-02.09.2016
7. Universitatea de Științe Aplicate Van Hall Larenstein și WETSUS-Centrul European de Excelență pentru Tehnologia Sustenabilă a Apei, Leeuwarden, Olanda, 31.10-03.11.2016, 19-26.05.2019
8. Universitatea Politecnico di Bari, Bari, Italia, 20.04-25.04.2017, 4.09-8.09.2018, 4.06-8.06.2024
9. Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania, 10.05-15.05.2023
10. Universitatea Tehnica din Viena, Austria, 27.06-02.07.2024
11. Universitatea Gabriele d' Annunzio Chieti-Pescara, Italia, 26.05-31.05.2025

Membru în societăți științifice și profesionale:

1. Membru în International Solid Waste Association (ISWA)
2. Membru în Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD
3. Membru în Rețeaua Română pentru Ecoinovare
4. Membru în Consorțiului Regional de Inovare Nord-Est
5. Membru în Grupul consultativ pentru Economie Circulară din regiunea Nord-Est

Data,

Semnătură,



Daniela FIGHIR

✉ daniela.arsene@ch.tuiasi.ro
daniela.fighir@academic.tuiasi.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Romana

Locul de munca

Șef lucrări, Doctor in Științe Inginerești, MSc., Inginer diplomat; specializare în domeniul Ingineria Mediului

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	Februarie 2015 – Februarie 2020
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	Iunie 2019 – Septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Asistent proiect „Reacționează Chimic cu Mediul de la Tulași”
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică, organizare școală de vara pentru elevi
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	Martie 2013 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil metrolog și responsabil analize în cadrul laboratorului LACMED, acreditat RENAR
Activități și responsabilități principale	Activități: planificare, organizare și coordonate activități de întreținere echipamente, efectuare analize, validarea metodelor de analiză, estimarea incertitudinii de măsurare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	Noiembrie 2011 – Decembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectelor de cercetare Contract nr. 739/2009, Contract nr.60/2012, Contract 521PED/2020, Contract nr 56PCE/2021, Contract nr 19-COP-0038/2020, contracte cu agenți economici
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada	Octombrie 2008 - Octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Doctorand în cadrul proiectului " <i>Burse doctorale - O investiție în inteligență</i> " (BRAIN)
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	26.03.2021
Calificarea / diploma obținută	Certificat de formare - Instruire și formare privind Managementul calității programelor de studii la formele de învățământ ID/IFR
Numele și tipul instituției de învățământ	Agenția română de asigurare a calității în învățământul superior
Perioada	14.09.2020-18.09.2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare – Curs online "<i>Entrepreneurial Tools and Competences for Teachers and their Students</i>"
Numele și tipul instituției de învățământ	Europass teacher academy, Firenze, Italia
Perioada	10.04.2020-20.06.2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare - Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Antreprenoriat, Comunicare în afaceri, Marketingul și promovarea afacerii, Managementul afacerilor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi
Perioada	5 – 23 August 2019
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare – Curs online " <i>Water Footprint Assessment, concept and application</i> "
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	" <i>Water Footprint Assessment, concept and application</i> "
Numele și tipul instituției de învățământ	University of Twente and University of the free State
Perioada	1.02.2012-30.03.2013
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoc, Atestat de studii postdoctorale (Nr. 7971/29.04.2013)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Mediu- Dezvoltare Durabilă Tema de cercetare „ <i>Studii privind eliminarea poluanților organici prioritari din apele uzate prin procese de oxidare catalitică eterogenă în prezența peroxidului de hidrogen</i> ” sub coordonarea științifică a dnei Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi
Perioada	1.10.2008-30.09.2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor (Seria H Nr. 0005566)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul de doctorat: Inginerie Chimică Titlul tezei de doctorat: „ <i>Studii privind epurarea avansată a apelor uzate prin procese de oxidare catalitică în prezența apei oxigenate</i> ” sub coordonarea științifică a dnei Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Perioada	1.10.2008-1.07.2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master în științe (Seria H Nr. 0037126)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Ingineria Mediului, Specializarea Managementul Mediului Media de absolvire: 10

Titlul tezei de disertație: "Procedee de oxidare catalitică a apelor uzate pentru eliminarea poluanților organici prioritari" sub coordonarea științifică a dnei Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,

Perioada 1.10.2003-1.07. 2008

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Inginer (Seria G Nr. 0054200)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Domeniul Ingineria Mediului, Specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Media de absolvire 9.63 (locul 2 din 27)

Nota examen diploma: 10

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada 1.03.2004-1.07. 2007

Calificarea / diploma obținută

Diploma absolvire a Modulului Complementar de Științe pedagogice (Seria G Nr. 0035377)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Științe pedagogice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

- Certificat de participare la cursul "English as a medium of instruction (EMI) UDC-TUIASI International Summer School, organizat de către Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Universitatea da Coruna, 11-20 Mai 2016.
- Diploma de participare la cursuri de engleză avansată organizate de către Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și British Romanian Educational Exchange BREDEX 2013.

Competențe și abilități sociale

- capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobândită datorită experiențelor din stagiile de cercetare în străinătate;
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar, doctorand;
- spirit de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Membră în comisia de realizare a dosarului de evaluare periodică a domeniului de master, 2019, 2024.
- Membră în comitetul de organizare a concursului "Ce știi despre apa?", 2019.
- Membră în secretariatul conferinței internaționale **International Conference on Environmental Engineering and Management** (ICEEM05, ICEEM08, ICEEM09, ICEEM10, ICEEM11, ICEEM12, ICEEM13).
- Membră în comitetul de organizare a High School Science Project, 2016
- Membră în cadrul organizării workshop-urilor: 6
- Membră în comitetul de organizare a **Concursului Academician Cristofor Simionescu**, 2015, 2016 și 2017
- Contribuții la exercițiul de ierarhizare și clasificare a programelor de studii universitare (Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării ENEC, 2011) și la ierarhizarea programelor de studii universitare - Ministerul Educației Naționale, 2011.

Competențe și aptitudini tehnice

Direcții de cercetare:

- Indicatori de durabilitate și economie circulară;
- Managementul mediului și consum durabil;
- Analiza proceselor industriale în vederea eficientizării lor;

- Tehnologii de epurare a apelor uzate municipale/industriale; epurarea avansată în vederea recirculării apelor uzate industriale;

Activitate didactică- discipline susținute:

- Sustainability indicators and circular economy- proiect 2019-2023 (**predare în limba engleza**)
- Sustainable consumption- seminar (**predare în limba engleza**)
- Integrated Environmental Management – proiect (**predare în limba engleza**)
- Indicatori de durabilitate și economie circulară – curs și proiect (predare în limba română)
- Management organizațional și performanță ecologică - curs și seminar (predare în limba română)
- Management ecologic - curs și seminar (predare în limba română)

Activitatea științifică este concretizată în:

- Carti și capitole publicate în edituri recunoscute din țară: **2** cărți și **2** capitole de carte;
- Articole/Studii Publicate în reviste de specialitate de circulație internațională (cotate ISI Web of Science -17, ISI Web of Knowledge, BDI-1): **18**;
- Conferințe susținute/lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale: **39**;
- Brevete de invenție: **2 brevete**
- **1** Teză De Doctorat, **1** Disertație
- Citări ale lucrărilor publicate în reviste cotate ISI = **345**;
- Indice HIRSCH: **h=10. (Web of Science, Scopus și Google Academics)**

Experiență acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale:

- **7** proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contracte/granturi naționale;
- **5** contracte cu agenți economici și **1** comandă în calitate de **director proiect**;
- **176** proiecte de cercetare pe bază de contract/comandă cu agenți economici în calitate de membru.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

pachetul Microsoft Office, Origin, Adobe Professional

Membră în:

- Laboratorul LACMED, Laborator de Analiză și Control Factori Mediu
- Grupul de cercetare "Ingineria mediului și evaluarea impactului", Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- Asociația Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă.
- Rețeaua Română Eco-inovare

Participare la cursuri desfășurate online/webinar:

5.08-23.08. 2019 - e-Learning course Water Footprint Assessment, concept and application
 15.04.2020- LGC Proficiency Testing Educational Webinar Series- 1.Introduction to PT
 29.04.2020- LGC Proficiency Testing Educational Webinar Series- 2.How a PT Scheme operates
 13.04.2020- LGC Proficiency Testing Educational Webinar Series- 3.Selecting the most appropriate PT
 27.04.2020- LGC Proficiency Testing Educational Webinar Series- 4. Evaluation of PT performance
 10.06.2020- LGC Proficiency Testing Educational Webinar Series- 5. Interpretation of and use of PT data
 19.06.2020- *Resource recovery and circular economy for water* – 2nd Sustainable Water Solutions Webinar Series
 29.07.2020- Seminar online "*Emisii de gaze cu efect de sera*" organizat de Glia Training
 21.3.2023-4.05.2023 Estimation of Measurement Uncertainty in Chemical Analysis
 17-18.04.2024- Circular economy in water sector- training course

30.05.2025

Sef lucr.dr.ing. Daniela FIGHIR

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

Numele și prenumele: **Sef lucrari dr.ing. DANIELA FIGHIR**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada: Octombrie 2008- Octombrie 2011

Coordonator: dnei Prof.univ. dr.ing. **Carmen TEODOSIU**

Titlul tezei: *Studii privind epurarea avansata a apelor uzate prin procese de oxidare catalitica in prezenta apei oxigenate*

Titlul: Doctor in Inginerie Chimica

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate

Capitole de carte publicate în străinătate:

1. Morosanu I., Teodosiu C.*, Tofan L., **Fighir D.**, Paduraru C., **2020**. Valorization of Rapeseed Waste Biomass in Sorption Processes for Wastewater Treatment, Chapter of the Book "Environmental Change and Sustainability", Editor: Suriyanarayanan Sarvajayakesavalu, IntechOpen Publishing House, 25 pagini, ISBN 978-1-83880-917-1, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94942>
2. Bârjoveanu G., Teodosiu C., Mihai M., Moroșanu I., **Fighir D.**, Vasiliu A-M., Bucatariu F. **2022**. Life cycle assessment for eco-design in product development, Chapter of the Book: *Assessing the sustainability progress: frameworks, tools and case studies*, Editors: Teodosiu C., Fiore S., Hospido A. (Elsevier contract no. 846739), published by Elsevier Netherlands, ISBN: 978-0-323-85851-9, pages: 247-271 (25 pagini, DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85851-9.00012-2>)

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Arsene Daniela**, 2011, *Studii privind epurarea avansată a apelor uzate prin procese de oxidare catalitică în prezența apei oxigenate*, Editura Politehniun, ISBN 978-973-621-342-7
2. Corina Petronela Musteret, **Daniela Fighir**, Daniela Gavrilescu, Carmen Zaharia, Carmen Teodosiu, **2014. TRATAREA SI EPURAREA APEI: APLICATII PRACTICE**, Editura Politehniun, Iasi, ISBN 978-973-621-442-4, pag. 1- 250
3. Brîndușa Mihaela SLUȘER, **Daniela FIGHIR**, Corina MUSTERET, Carmen TEODOSIU, **2022**, Capitolul 5, Managementul mediului. Evaluarea impactului și a riscului de mediu. Exemple de bune practici, Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, ISBN 978-606-19-1524-8

D. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Abalasei M.E., **Fighir D.**, Teodosiu C., **2025**, Evolution of the Environmental Impact Assessment Process in Romania in the Context of Sustainable Development, Applied Sciences,15(7), 3777, <https://doi.org/10.3390/app15073777>
2. Gabur G.D., Carmen T., **Fighir D.**, Cotea V., Gabur I., From Waste to Value in Circular Economy: Valorizing Grape Pomace Waste through Vermicomposting, **2024**, Agriculture, Vol 14, 1529, <https://doi.org/10.3390/agriculture14091529>
3. **Fighir D.**, Paduraru C., Ciobanu R, Bucatariu F., Plavan O, Gherghel A, Barjoveanu G., Mihai M., Teodosiu C., **2024**, Removal of Diclofenac and Heavy Metal Ions from Aqueous Media Using Composite Sorbents in Dynamic Conditions, Nanomaterials, Vol 14 (1), article no 33, 10.3390/nano14010033
4. Morosanu I.; Bucatariu F.; **Fighir D.**; Paduraru C.; Mihai M.;Teodosiu C., 2023, Optimization of Lead and Diclofenac Removal from Aqueous Media Using a Composite Sorbent of Silica Core and Polyelectrolyte Coacervate Shell. Polymers **2023**, 15, 1948. <https://doi.org/10.3390/polym15081948>.
5. Morosanu I., Paduraru C., Bucatariu F., **Fighir D.**, Mihai M., Teodosiu C., 2022, Shaping polyelectrolyte composites for heavy metals adsorption from wastewater: Experimental assessment and equilibrium studies, Journal of Environmental Management, 3211 November 2022, 10.1016/j.jenvman.2022.115999
6. Zait R., **Fighir D.**, Sluser B.* , Plavan O., Teodosiu C*., 2022. Priority Pollutants Effects on Aquatic Ecosystems Evaluated through Ecotoxicity, Impact, and Risk Assessments, Water, 14(20), 3237, DOI: 10.3390/w14203237
7. Zait R., Sluser B.* , **Fighir D.**, Plavan O., Teodosiu C*., 2022. Priority pollutants monitoring and water quality assessment in the Siret River basin, Romania, Water, 14(1), 129, DOI: <https://doi.org/10.3390/w14010129>
8. Bucatariu F., Teodosiu C*, Morosanu I., **Fighir D.**, Ciobanu R., Petrila L-M, Mihai M.*, 2021. An overview on composite sorbents based on polyelectrolytes used in advanced wastewater treatment, Polymers,13,3963. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13223963>
9. Morosanu I, Teodosiu C, **Fighir D.**, Paduraru C, 2019, Simultaneous biosorption of micropollutants from aqueous effluents by rapeseed waste, Process Safety and Environmental Protection, 132, 231-239. (I.F.2018=4,384) <https://doi.org/10.1016/j.psep.2019.09.029>
10. **Fighir (Arsene) D.**, Teodosiu C., Fiore S., 2019, Environmental and Energy Assessment of Municipal Wastewater Treatment Plants in Italy and Romania: A Comparative Study, Water 2019, 11(8), 1611; (I.F.2018=2,524) <https://doi.org/10.3390/w11081611>
11. Morosanu I., Gilca A.-F., Paduraru C., **Fighir D.**, Peptu C.A., Teodosiu C., 2017, Valorisation of rapeseed as biosorbent for the removal of textile dyes from aqueous effluents, Cellulose Chemistry and Technology, 51 (1-2), 175-184 (I.F.= 0.857)
12. Chelba A., **Arsene D.**, Moroşanu I., Tofan L., Teodosiu C., 2014, Secondary municipal effluent treatment by catalytic wet hydrogen peroxide oxidation, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No.9,. 2401-2410, (I.F. 2018= 1,186) DOI:10.30638/eemj.2014.268
13. **Arsene D.**, Teodosiu C., Barjoveanu G., Apreutesei R.E., Apopei P., Musteret C.P., Cailean D., (2013), Combined catalytic oxidation and adsorption of priority organic pollutants for wastewater recycling, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No.5, 907-916, (I.F. 2018= 1,186) DOI:10.30638/eemj.2013.112
14. Catrinescu C., **Arsene D.**, Apopei P., Teodosiu C., (2012), Degradation of 4-chlorophenol from wastewater through heterogeneous Fenton and photo-Fenton process catalyzed by Al-Fe PILC, Applied Clay Science 58, 96-101, (I.F.2018=3.890) <https://doi.org/10.1016/j.clay.2012.01.019>
15. **Arsene D.**, Musteret C.P., Catrinescu C., Apopei P., Barjoveanu G., Teodosiu C., (2011), Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.10, (12), 1967-1976, (I.F. 2018= 1,186) DOI:10.30638/eemj.2011.261
16. Catrinescu C., **Arsene D.**, Teodosiu C. (2011), Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of para-chlorophenol over Al/Fe pillared clays (AlFePILCs) prepared from different

host clays, Applied Catalysis B: Environmental, 101, 451-460, (I.F. 2018=14,229) <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2010.10.015>

17. Arsene D., Catrinescu C., Drăgoi B., Teodosiu C., (2010), Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of 4-chlorophenol over iron-exchange clays, Environmental Engineering and Management Journal, 9 (1), 7-16, (I.F.2018=1,186) DOI:10.30638/eemj.2010.002

E. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

F. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

G. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Articole indexate în baze de date internaționale

1. **Arsene D.**, Catrinescu C., Teodosiu C., (2011), Influence of Operational Parameters on the Removal of 4-Chlorophenol from Wastewater by Heterogeneous Fenton Process, Buletinul Institutului Politehnic, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Bul. Inst. Polit. Iasi, t. LVII (LXI), f. 3, p. 185-196

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

1. Teodosiu C. *, Barjoveanu G., Cailean (Gavrilesco) D., Musteret C.P., **Arsene (Fighir) D.**, Moroșanu I., Popovici D., Dăscălescu I., Trofin O.*, Minea M., Toma I., **2017. Pilot scale ultrafiltration for municipal wastewater reuse.** International Conference Proceedings: 2017, ARA Publishing House, ISBN 978-973-88245-1-5, pages: 3-17

H. Inventii.

1. Moroșanu I., Teodosiu C., Păduraru C., **Fighir D.**, 2023. **Biosorbent obținut din deseuri lignocelulozice și procedeu de epurare avansată a apelor uzate**, Brevet OSIM nr. 135257/29.11.2023. Nr. cerere brevet 5322/24.05.2021; Registratura OSIM A10031/04.06.2021.

2. G. Barjoveanu, C. Teodosiu, C.F. Catrinescu, D.Fighir, D. Gavrilesco, C.P.Musteret (2018) **Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți**, Cerere de brevet nr. 5075/25.11.2015 înregistrată la OSIM cu nr. **A/00967** din 04.12.2015. **Brevet OSIM nr. 131271/30.08.2018**

I. Contracte de cercetare.

1. Proiect PN-IV-P2-2.1- TE-2023-0333, Biomateriale – agenți de limpezire în producția durabilă a vinului, coordonat de dna Sef lucr.dr. Diana Gabur
2. Proiect **Waste Reduction and Management by implementing circular economy in Western Africa” (acronim WARM)**, cod ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND – 2 și grant agreement number 101179192, 01.12.2024 – 30.11.2027, coordonat de către Conf.univ.dr.habil.ing. Brindusa Mihaela SLUȘER, manager proiect pentru TUIASI
3. Contract EEA nr. 19-COP-0038, cu titlul „Environmental Education- OERs for Rural Citizens” (EnvEdu-OERs), Responsabil proiect TUIASI: prof.univ.dr.ing. Carmen TEODOSIU

4. Acord de grant nr. 129/SGU/PV/II/13.05.2019, Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIASI – RCM TUIASI, director de grant conf.univ.dr.ing. Irina Cârlescu, perioada 2019-2025
5. Grant PCE nr. 56/2021 PNCDI III (Proiecte de cercetare exploratorie) Innovative and sustainable solutions for priority and emerging pollutants removal through advanced wastewater treatment processes (acronym: SUSTINWATER)/ Soluții inovative și sustenabile pentru eliminarea poluanților prioritari și emergenți prin procese de epurare avansată a apelor uzate", valoare proiect: 1.198.032 lei, 04.01.2021-31.12.2023, Project director: Carmen Teodosiu (code PN-III-P4-ID-PCE2020-1199)
6. Grant PCCDI nr. 26PCCDI/01.03.2018, PNCDI III (Proiecte complexe realizate în consorții CDI), Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (Integrated and sustainable processes for environmental clean-up, wastewater reuse and waste valorization), acronim proiect: SUSTENVPRO, (01.03.2018 - 30.12.2020), valoare proiect: 5.287.500 lei, valoare TUIASI: 1.712.250 lei,
7. Grant PED nr. 521PED/2020, Microparticule compozite nisip/polielectrolit cu capacitate ridicata de încărcare/eliberare de compusi anorganici/organici din ape poluate (Quartz sand/polyelectrolyte composite microparticles with high loading/release of some inorganic/organic compounds from polluted waters), acronim POLYSAND, Responsabil proiect partener: Carmen Teodosiu, 01.05.2020-30.04.2022, (cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-1996)
8. Proiect POSDRU ID 136423, Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieții muncii” – REGIOSIM (2014-2015), Responsabil Partener P1: Prof.dr.ing. Carmen TEODOSIU, membru în echipa de proiect: expert implementare Daniela Fighir
9. Grant PN-II-ID-PCE-2008-2, IDEI, Cod 368, Contract nr. 739/2009, (2008-2011), Procese combinate de epurare avansată a apelor uzate pentru eliminarea poluanților organici persistenți și îmbunătățirea biodegradabilității apelor uzate, Director Proiect: Carmen Teodosiu, Valoare totala, 961.500 RON, membru în echipa proiectului: Daniela FIGHIR

J. Premii, distincții.

1. Diploma of Excellence for Innovative Research at European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, Iasi, Romania, 11th of May 2012, for the paper Heterogenous catalyst based on Romanian montmorillonite for the catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of chlorphenols from wastewaters
2. The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, **Brussels Innova** 17-19 Nov. **2016**, Bruxel, Belgium - **Gold Medal** for the Patent request: Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Authors: George Barjoveanu, **Carmen Teodosiu**, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Musteret
3. Targul International de Inventii si Idei Practice **INVENT-INVEST** 15-18 Sept. **2016**, Iasi, Romania - **Diploma de Excelenta si Medalia de Aur**, Patent request: Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți, Authors: George Barjoveanu, **Carmen Teodosiu**, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilescu, Corina Musteret
4. **Premiul de excelenta in cercetarea stiintifica si medalia „Gheorghe Asachi”** –membra in grupul de cercetare care a atras cele mai multe fonduri private in cercetare in perioada 2013-2015, Noiembrie **2016**
5. **Premiul de excelenta in cercetarea stiintifica si medalia „Gheorghe Asachi”** pentru coordonarea grupului de cercetare care a atras cele mai multe fonduri in perioada 2011-2013, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Noiembrie **2014**



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Adresa locul de muncă

Telefon locul de muncă

E-mail(s)

Webpages



Petronela COZMA

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

+40-232-278680 (int. 2136)

petronela.cozma@academic.tuiasi.ro

<https://ro.linkedin.com/in/petronela-cozma-9a47249b/en>

<https://www.researchgate.net/profile/Cozma-Petronela>

<https://publons.com/researcher/4562020/petronela-cozma/>

<https://orcid.org/0000-0002-9237-3423>

Poziția

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

Doctor în științe Inginerești – Ingineria Mediului, MSc, Inginer diplomat

Experiența profesională

Perioada Februarie 2022 - Prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

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

Perioada 15/02/2016 – Februarie 2022

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

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

Perioada 28/09/2021 - 27/09/2025

Funcția sau postul ocupat

Membru substituit în cadrul proiectului **ACȚIUNEA COST: "Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste"** (FULLRECO4US); Coordonator: University of Borås, Suedia, ID: OC-2020-1-24963, CA20133, <https://www.cost.eu/actions/CA20133/>

Perioada 07/10/2021 - 06/10/2025

Funcția sau postul ocupat

Cercetător în cadrul ACȚIUNEA COST, membru în rețeaua națională "A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling", (ProteoCure), CA20113, Management Committee RO: Dr. Carmen Doina Manciu, UMF Iași <https://www.cost.eu/actions/CA20113/#tabs|Name:Description>

Perioada 01/10/2020 – 02/08/2022

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific în cadrul proiectului "Integrarea bioremedierii mediului cu valorificarea biomasei și recuperarea unor materii prime critice prin phytomining (PHYTOMIN)", **Contract nr. 269PED / 2020**, Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu

Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare-dezvoltare în vederea elaborării unui program experimental demonstrativ care funcționează ca sistem integrat, prin explorarea și demonstrarea unor soluții inovatoare, integrate și eco-eficiente bazate pe fitoextracția unor metale (critice) din soluri poluate (fitomining) și recuperarea acestor metale prin procedee adecvate (chimice, termice, biologice).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	30/10/2020 – 28/10/2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectului <i>"Strategii și soluții sustenabile privind epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul: o abordare integrată a evaluărilor de mediu și economice (SusTrEE)"</i> , PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, Director Proiect Ș.I.dr.ing. Raluca-Maria Hlihor
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare-dezvoltare în vederea analizei unor procese neconvenționale, ecologice și cu costuri reduse utilizate pentru îndepărtarea poluanților persistenți din apele uzate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Vietii "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, str. Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, cod fiscal 4541840, reprezentată legal prin Prof. univ. dr. Gerard JIȚĂREANU, în calitate de RECTOR
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	16/09/2019 – 22/09/2019
Funcția sau postul ocupat	Director proiect (Responsabil instituția gazdă) în cadrul Proiectului de mobilitate, Program 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD2019) cu titlul <i>"Cercetări avansate privind tehnologiile de remediare aplicate pentru depoluarea unor medii contaminate (Advanced research on remediation technologies applied for clean-up of contaminated sites)"</i> , contract nr.13/05.08.2019, cod proiect PN-III-P1-1.1-MCD-2019-0084, Contractor Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Activități și responsabilități principale	- Dezbateri de teme de cercetare actuale în domeniul protecției mediului și crearea oportunităților de colaborare și transfer de cunoaștere, facilitând în această manieră transferul de competențe între Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România (TUIASI) reprezentată de responsabilul instituției gazdă dr.ing. Petronela Cozma și Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Rennes, Franța (ENSCR) reprezentată de conf. dr. ing. Lidia Gabriela Favier
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	30/09/2016 – 30/09/2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectului <i>"Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare"</i> , contract Nr. 64BG/2016, Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilăscu
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare-dezvoltare în vederea dezvoltării unor practici de eco-inovare și eco-proiectare conform profilului de producție al agentului economic (SC. RONDOCARTON SRL)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	03/04/2017 – 30/06/2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectului <i>"Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane" (MODPEST)</i> , PNCDI III- PED proiect, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, Contract nr. 10PED/2017, Director Proiect Ș.I. dr.ing. Raluca-Maria Hlihor
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare-dezvoltare în vederea aprofundării metodelor aplicate pentru identificarea riscului sănătății umane datorat reziduurilor de pesticide în produsele vegetale

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	26/06/2017 – 15/12/2017
Funcția sau postul ocupat	Expert în etica și deontologia profesională "Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC)", FDI, CNFIS-FDI-2017-0065, Director Proiect Profesor Seghedin Neculai Eugen
Activități și responsabilități principale	Participarea la elaborarea, publicarea și susținerea cursurilor din cadrul proiectului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	01/08/2017-31/12/2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectului "Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor și plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului (BIOREMIP)", PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract nr. 65/12.07.2017, Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare-dezvoltare în vederea analizei sinergismului microbi-plante, a interacțiunilor cu poluanții din sol, a schimbărilor în calitatea solului cu aplicabilitate în bioremedierea poluării solului cu poluanți persistenți
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	01/10/2011 – 03/09/2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare (perioada 03/10/2012 – 26/03/2013) și membru în echipa de cercetare (perioada 01/10/2011 – 03/10/2012, 26/03/2013 – 03.09.2016) în cadrul proiectului PN-ID-PCE-2011-3-0559, Contract 265/2012, cu tema "Biosorption and Bioaccumulation in the Bioremediation of Environmental Compartments Contaminated with persistent Pollutants (BIOSACC)", 2011-2016, Director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare-dezvoltare în vederea dezvoltării unor studii de laborator privind biosorbția/bioacumularea metalelor grele și a poluanților organici persistenți
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	01/10/2012 – 30/09/2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar pe durată determinată
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
Perioada	2010 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru al Biroului Editorial și al Secretariatului <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , (F.I. = 0,9), http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/
Activități și responsabilități principale	Activitate voluntară, neretribuită: Producție, Editare, Secretariat
Numele și adresa angajatorului	<i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , sub egida Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)

Educație și formare

Perioada 5 noiembrie – 27 noiembrie 2021	
Calificarea / diploma obținută	Absolvire a cursului "Metode interactive și creative de predare – învățare – evaluare, norme de deontologie în elaborarea materialelor științifice și drept de proprietate intelectuală" organizat în cadrul proiectului "Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline studiate: Etică și integritate academică – metode creative; Managementul calității educației în învățământul superior
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
Perioada 9 noiembrie – 8 decembrie 2018	
Calificarea / diploma obținută	Absolvire a cursului "Calitate, Etică și Integritate Academică" organizat în cadrul proiectului "Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline studiate: Managementul calității în învățământul superior; Metode active și interactive în stimularea învățării; Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice; Etică și deontologie; Calitate, etică și integritate academică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
Perioada 18 octombrie - 9 noiembrie 2019	
Calificarea / diploma obținută	Absolvire a Programului de "Formare Profesională a Adulților Autorizat pentru Multiple Ocupații de Specializare" pentru "Competențe Cheie, Comune mai multor Ocupații – Comunicare în Limba Engleză"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de specializare pentru "Competențe Cheie Comune Mai Multor Ocupații – Comunicare în Limba Engleză" – Discipline studiate: - Engleza pentru predarea disciplinelor tehnice în învățământul superior - Metodica disciplinelor tehnice folosind EMIT în învățământul superior - Proiectarea materialelor educaționale pentru științe inginerești folosind tehnologii informaționale - Practici de instruire în mediul virtual
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 – Iași
Perioada 01/10/2009 - 01/10/2012	
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Ingineria Mediului, Diploma Seria H, Nr. 0016118, Data eliberării: 17.01.2013 <i>M membru al grupului țintă în cadrul proiectului POSDRU/88/1.5/S/59410: Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC) – ID 59410</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborarea și susținerea tezei de doctorat în limba engleză: <i>Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors, în cotutelă cu Universitatea Tehnică din Viena</i> , Institutul de Inginerie Chimică, Conducători de doctorat: Prof. Maria Gavrilăscu și Prof. Anton Friedl (susținută în ședință publică în data de 20 septembrie 2012, cu calificativul <i>Foarte bine</i>)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Blv. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)
Perioada 2012 – 2013	
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică nivelul I și II, Seria D, Nr. 0014961, Data eliberării: 17.12.2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline studiate: Psihologia educației; Pedagogie I; Pedagogie II; Didactica specialității; Instruirea asistată de calculator; Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I și II; Managementul clasei de elevi; Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților; Proiectarea și managementul programelor educaționale; Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității; Comunicare educațională; Sociologia educației Media examenului de susținere: 10; Media de școlaritate: 10

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)																																							
Perioada	2007 – 2008																																							
Calificarea / diploma obținută	Master în Managementul Mediului, Diploma Seria G, Nr. 0154729, Data eliberării: 10.09.2009																																							
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline studiate: Ecologie și protecția mediului/Auditul de mediu/Evaluarea ciclului de viață/Estimarea și managementul riscului/Analiza cost-profit în protecția mediului/ Politici și strategii de mediu/Metode și tehnici de cuantificare a impactului/Cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație - Susținerea lucrării de disertație cu tema: Contaminarea solurilor cu poluanți organici persistenți. Studiu de caz: contaminarea cu dioxine Media examenului de susținere: 10; Media de școlaritate: 9,73																																							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)																																							
Perioada	2002 - 2007																																							
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, Diploma Seria G. Nr. 0019827, Data eliberării: 10.07.2008 Lucrarea de diplomă a cuprins două părți distincte: - <i>partea de cercetare</i> , a constatat în aplicarea unor metode eficiente de îndepărtare a poluanților organici persistenți din medii contaminate; - <i>partea de proiectare</i> , a constatat în proiectarea unei instalații de obținere a carbonatului de calciu precipitat, prin barbotarea dioxidului de carbon din gaze de ardere provenite de la centrala termică, într-o suspensie de lapte de var (hidroxid de calciu). Media examenului de susținere: 10; Media de școlaritate: 8,81																																							
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie																																							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Departamentul <i>Ingineria și Managementul Mediului</i> , Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050 Iași (România)																																							
Perioada	1998 - 2002																																							
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat, Seria T, Nr. 0166827, Data eliberării: 18.07.2002 Media generală la examenul de bacalaureat: 8,25																																							
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare în Chimie-Biologie																																							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Garabet Ibraileanu", Iași, România																																							
Aptitudini și competențe personale																																								
Limba maternă	Română																																							
Limba străină cunoscută																																								
Autoevaluare																																								
Nivel European(*)																																								
Engleză	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table> (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																															
Competențe și abilități sociale	- Comunicativ, sociabil, punctual, spirit de echipă																																							
Competențe și aptitudini organizatorice	- Persoană organizată cu abilități de învățare și planificare a activităților; Capacitate de analiză și sinteză; Capacitate de asimilare de noi informații; Abilitatea de a îndeplini obiective																																							
Pagina 5 / 8 - Curriculum vitae al Cozma Petronela																																								
Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: http://europass.cedefop.europa.eu © Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010																																								

Competențe și aptitudini tehnice	Direcții de cercetare: - biosorbția/bioacumularea și fitoremedierea solurilor poluate cu metale grele - producție industrială durabilă - evaluarea riscului asupra mediului și sănătății umane Discipline susținute în cadrul activității didactice: - Ingineria proceselor chimice și biologice - Prevenirea și controlul integrat al poluării - Producție industrială durabilă - Sustainable Industrial Production - Chimie analitică și analiză instrumentală - Surse de radiații și tehnologii de protecție - Monitorizarea mediului - Managementul relațiilor interpersonale - Policies and strategies for sustainable development - Politici și strategii de mediu - Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului - Practica Tehnologica (de Domeniu) - Ethics and integrity - Estimarea și managementul riscului - Procese unitare și utilaje în tratarea deșeurilor - Protecția mediului
Alte competențe și aptitudini	Activitatea cu studenții - coordonarea elaborării a: 18 lucrări de licență; 8 lucrări de disertație în colaborare cu Prof.dr.ing. Maria Gavrilă, 17 lucrări în sesiunea Cercurilor științifice studențești - organizarea de excursii de studii (1 vizită de studiu în 2019) - prezentarea ofertei educaționale a universității în licee - coordonator practica anul II, domeniul Ingineria Mediului (din 2016) - consilier profesional pentru studenții din anul I licență (2019-2020, 2020-2021, 2021-2022) domeniul Ingineria Mediului, anul II master MM (2016-2017) - tutor studentii anul I (2 studenți) și anul II (2 studenți) licență IM (2017-2018) Activitate în comisii/secretariat la nivel de departament și facultate: - secretar comisie Cercuri Științifice Studențești, eveniment organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", secțiunea Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (secretar din 2016) - întocmire orar master departament IMM (specializările MM, MTVD, EMSE) (din 2016) - membru supleant în Biroul electoral pe facultate (2019) - comisie admitere licență pe facultate (din 2020) - membră în comisia de realizare a dosarului de evaluare periodică a domeniului de licență, 2023 - membră în comisia de realizare a dosarului de evaluare periodică a domeniului de master, 2025 - asistent manager director de departament (din oct. 2024) - responsabil proiect practică tehnologică liceul "Petru Poni" (din 2024) - mentor student bursă Carol I (1 student) (din 2023) - membru supleant în comisie Erasmus +KA 131/KA 171 și SSE (din 2024) - persoană desemnată din partea FICPM/UTI pentru Campania Națională pentru Protecția Consumatorilor "O atitudine pentru mediu" (din 2024) - secretar comisie alegeri membri Consiliul Facultății (2024) - secretar comisie alegeri membri Senat Universitate (2024) - membru în comisii îndrumare doctoranzi (6 doctoranzi) - activități de promovare la nivel de departament (vizite elevi în laboratoare) Organizarea unor manifestări științifice - Membru al secretariatului Concursului "Academician Cristofor Simionescu", concurs pentru viitori ingineri, ediția a-V-a, 18 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România. - Membru al secretariatului Concursului "Academician Cristofor Simionescu", concurs pentru viitori ingineri, ediția a-VI-a, noiembrie 2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România. - Membru al secretariatului ICEEM13 – International Conference on Environmental Engineering and Management, 17-20 septembrie 2025, Iași, România. - Membru al secretariatului ICEEM10 – International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 septembrie 2019, Iași, România. - Membru al secretariatului ICEEM08 – International Conference on Environmental

Engineering and Management, 9-12 septembrie 2015, Iași, România.

- Membru al secretariatului ICEEM07 – International Conference on Environmental Engineering and Management, 17-21 Septembrie 2013, Viena, Austria.
- Membru al secretariatului a Workshopului Exploratoriu “Progrese în ingineria, biotehnologia și managementul mediului, în contextul unei economii durabile, bazate pe cunoaștere”, principal organizator, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, 19-21 Septembrie, 2012, Iași, România.

Membru în organizații și grupuri profesionale:

- Membru al Centrului de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului
- Membru al grupul de cercetare Procese chimice și biologice în ingineria și managementul mediului (coordonator Prof. Maria Gavrilescu)
- Membru al Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (OAIMDD)
- Membru al Federației Europene a Societăților de Microbiologie (FEMS)
- Membru EFB (Federația Europeană de Biotehnologie)

Stagii și specializări în străinătate:

- GaBi Training: Introduction to Sustainability and LCA Training, noiembrie 2022
- GaBi Training: GaBi Jump Start Training – training privind evaluarea ciclului de viață a unui proces/produs din leagăn în mormânt cu ajutorul instrumentului de simulare GaBi software
- Training privind aplicarea unor metode probabiliste pentru cuantificarea variabilității și incertitudinii în vederea estimării expunerii a diferitelor categorii de populații (copii, adulți, adolescenți) expuse prin dietă la consumul de alimente contaminate cu pesticide cu ajutorul instrumentului de simulare RENO software
- Stagiul de Cercetare la Universitatea Tehnică din Viena – Institutul de Inginerie Chimică, 01.03.-31.08.2011

Premii

- Premii **naționale (1) și internaționale (16)** (selectie): •**Diploma of Gold Medal** pentru jurnalul Environmental Engineering and Management Journal la care sunt membru în biroul editorial și secretariat, European Exhibition of Creativity and Innovation, 17th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2025; •**Diploma of Gold Medal** pentru cartea: Exploatarea tehnologiilor prietenoase cu mediul în vederea îndepărtării poluanților persistenți din apele uzate, European Exhibition of Creativity and Innovation, 17th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2025, •**Diploma of Gold Medal** pentru cartea: Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane, European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2023; •**GOLD MEDAL** Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin), European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 2022.
- **Premierea rezultatelor cercetării (7 articole):** PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 67695; PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56919; • PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60372; PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33093, PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6635; PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8664; PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8416.

Membru în colective de redacție ale revistelor/Referent științific

- Membru al Biroului Editorial și al Secretariatului Environmental Engineering and Management Journal, din 2010. <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
- Guest editor, Processes, special issue: Microbial Bioremediation of Environmental Pollution (2nd Edition), 2023-2024, https://www2.mdpi.com/journal/processes/special_issues/D3S2V9Zi8K
- Membru în Topical Advisory Panel pentru revista Processes, secțiunea Environmental and Green Processes, https://www.mdpi.com/journal/processes/topical_advisory_panel?page_no=5
- **Referent științific** la reviste cotate ISI (Processes; Agronomy; Toxics; Resources; Energy; Sustainable Energy Technologies and Assessments; Journal of the Science of Food and Agriculture)

Brevete

Brevet de invenție (1), Nr. RO 133715 B1

Cerere brevet de invenție(1), Nr. Referință 5379/04.07.2022

PORTOFOLIU ȘTIINȚIFIC

Lucrări științifice publicate

- 70 lucrări științifice publicate în jurnale cotate ISI Thomson Reuters/ indexate în Baze de Date Internaționale/ISI Conference Proceedings/neindexate în Baze de date Internaționale, din care 24 lucrări publicate în jurnale ISI cu factor de impact (2 în zona roșie și 9 în zona galbenă); 25 lucrări publicate în volume ale conferințelor ISI Proceedings; 20 articole publicare în reviste BDI; 1 articol publicat în volume ale unor

	manifestări științifice neindexate în baze de date - 10 cărți/capitole de carte publicate Lucrări științifice și comunicate: Peste 150 participări cu prezentari orale sau poster la manifestări științifice în calitate de autor Vizibilitate: Citări ale lucrărilor publicate în reviste cotate ISI = 424 citări fără autocitări și Indice HIRSCH: h= 13 (conform Web of Science); 574 citări fără autocitări și Indice HIRSH: h=15 (conform SCOPUS) Informații suplimentare Membru în echipa de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare pe bază de granturi naționale: 7 proiecte de cercetare (de tip PN-III-P2-2.1-PED, PN III-P2-2.1-BG, PN-III-P4-ID-PCE, PN-II-ID-PCE, PN-II-ID-WE) Membru în echipa de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare pe bază de granturi internationale: 2 proiecte de tip ACȚIUNEA COST Director proiect : 1 proiect de tip MCD Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel), navigare internet, OriginLab, AspenPlus Software, GaBi 4 Software, Reno Software Anexe Activitatea științifică (listă lucrări științifice publicate)
--	---

Data
30.05. 2025

Semnătura
S.I.dr.ing. Petronela COZMA



Anexa II - Liste de lucrări cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de master, Ingineria Mediului

Numele și prenumele: **COZMA PETRONELA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Perioada: 2009-2012

Coordonatori (cotutelă): Prof. Maria Gavrilescu și Prof. Anton Friedl

Titlul tezei: *Decontaminarea fluxurilor fluide în contactoare pneumatice (Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors)*, teză redactată în limba engleză și realizată în cotutelă cu Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică

Titlul: DOCTOR în Ingineria Mediului, diplomă seria H nr. 0016118, Ordin nr. 6508/19.12.2012

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Betianu C., **Cozma P.**, Gavrilescu M., *Human Health Hazards and Risks Generated by the Bioaccumulation of Lead from the Environment in the Food Chain*, In: *Lead Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approaches, Environmental Contamination Remediation and Management*, N. Kumar and A. K. Jha (eds.), https://doi.org/10.1007/978-3-031-46146-0_5, Online ISBN 978-3-031-46146-0, Springer Cham, Switzerland, **2024**.
2. Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Gavrilescu M., *Removal of heavy metals from the environment by phytoremediation and microbial remediation*, In: *Sustainable Solutions for Environmental Pollution: Air, Water and Soil Reclamation*, vol. 2, **2022**, Nour Shafik El Gendy (Ed.), Wiley – Scrivener Publishing, Beverly, Massachussets, USA, 95-146, 202, ISBN 9781119827511, <https://doi.org/10.1002/9781119827665.ch2>.
3. Rosca M., **Cozma P.**, Gavrilescu M., *Mathematical Modeling of Microbial Bioremediation: A Key Step in Process Scale-Up*, In: *Biosorption Processes for Heavy Metal Removal*, <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1618-4.ch005>, Pinki Saini (ed.), ISBN 9798369316184, IGI Global, Hershey, Pennsylvania New York, **2024**.
4. **Cozma P.**, Gavrilescu M., *Key features of contaminated soils*, In: *Contaminated soils: A guide to sampling and analysis*, **2014**, Future Science Press, London, Pag. 6-17, ISBN (online): 978-1-909453-16-6, <https://doi.org/10.4155/9781909453166>.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Hlihor R.-M., Simion I.M., Filote C., Rosca M., **Cozma P.**, Apostol M., Gavrilescu M., *Exploatarea tehnologiilor prietenoase cu mediul in vederea indepartarii*

poluantilor persistenti din apele uzate, Editura „Ion Ionescu de la Brad“, Iasi, **2022**, ISBN 978-973-147-463-2.

2. Gavrilescu M., (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., Catrinescu C., Smaranda C., **Cozma P.**, Hlihor R.-M., Ghinea C., Apostol L.C., Comăniță E.-D., Roșca M., Vasilică S.I., *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iasi, **2019**, 247 pag., ISBN: 978-606-685-690-4.
3. Gavrilescu M., Crețescu I., Măluțan T., Puițel A., Smaranda C., **Cozma P.**, Hlihor R.-H., Ghinea C., Simion I.-M., Comăniță E.-D., Roșca M., Câmpean T., *Strategii și soluții pentru eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare. Ghid de bune practici*, Editura Politehniun, Iasi, **2018**, 300 pag., ISBN: 978-973-621-481-3.
4. Hlihor R.-M., Gavrilescu M. (Eds.), Pogacean M.O, Gavrilescu Marius, **Cozma P.**, Simion I.M., Rosca M., *Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane*, Editura Politehniun, Iasi, **2018**, 205 pag., ISBN: 978-973-621-477-6.
5. **Cozma P.**, Hlihor R.-M., Apostol L.C., Gavrilescu M., Chapter 7. *Biosystems and bioreactors for biosorption and bioaccumulation*, In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*, Editura Politehniun, Iasi, **2016**, 28 pag., ISBN: 978-973-621-457-8.
6. **Cozma P.**, Simion I.M., Fortuna M.E., Gavrilescu M., Chapter 8. *Models and Predictability, Application and Reliability*, In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*, Editura Politehniun Iasi, **2016**, 17 pag., ISBN: 978-973-621-457-8.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Nu este cazul

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Nu este cazul

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Cozma P.**, Bețianu C., Hlihor R.-M., Simion I.M., Gavrilescu M., Bio-Recovery of Metals through Biomining within Circularity-Based Solutions, *Processes*, **2024**, 12, 1793, <https://doi.org/10.3390/pr12091793> (**IF 2.8**, Q2, WOS:001323634900001, eISSN 2227-9717)
2. Rosca M., Diaconu M., Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Silva B., Tavares T., Gavrilescu M., Evaluation of Microbial Biosorbents for Efficient Cd(II) Removal from Aqueous Solutions, *Water*, **2024**, 16, 3660, <https://doi.org/10.3390/w16243660> (**IF 3**, Q2, eISSN 2073-4441)
3. Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Microbial Bioremediation of Environmental Pollution, (Editorial), *Processes*, **2023**, 11, 1543, <https://doi.org/10.3390/pr11051543>, (**IF=3.352**, Q2, eISSN 2227-9717).

4. Minuț M., Diaconu M., Roșca M., **Cozma P.**, Bulgariu L., Gavrilesu M., Screening of *Azotobacter*, *Bacillus* and *Pseudomonas* Species as Plant Growth-Promoting Bacteria, *Processes*, **2023**; 11(1):80. <https://doi.org/10.3390/pr11010080>, (IF= **3.352**, Q2, WOS:000918989600001; eISSN 2227-9717).
5. Ghiga S.C., Simion I.M., Filote C., Roșca M., Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Gavrilesu M., Sources, composition and management strategies of waste electrical and electronic equipment: a review, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2023**, Vol. 22, No. 3, 509-526, <http://doi.org/10.30638/eemj.2023.040> (IF **1.1**, Q4, WOS:001025426300010, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
6. Cătălina Filote, Mihaela Roșca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion, Maria Apostol, Maria Gavrilesu, Sustainable Application of Biosorption and Bioaccumulation of Persistent Pollutants in Wastewater Treatment: Current Practice, *Processes*, 9(10), **2021**, 1696, <https://doi.org/10.3390/pr9101696>, (IF= **2.847**, Q3, WOS:000712801500001, eISSN 2227-9717).
7. Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Mariana Minut, Raluca-Maria Hlihor, Camelia Bețianu, Mariana Diaconu, Maria Gavrilesu, New Evidence of Model Crop *Brassica napus* L. in Soil Clean-Up: Comparison of Tolerance and Accumulation of Lead and Cadmium, *Plants*, 10(10), 2051; **2021**, <https://doi.org/10.3390/plants10102051>, (IF=**3.935**, Q1, WOS:000713523900001, eISSN 2223-7747).
8. Cristina Ghinea, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilesu, Artificial neural network applied in forecasting the composition of municipal solid waste in Iasi, Romania, *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, **2021**, 29, 368-380, <https://doi.org/10.3846/jeelm.2021.15553>, (IF=**1.373**, Q4, WOS:000719100500009, ISSN:1648-6897, eISSN:1822-4199).
9. Camelia Smaranda Betianu, **Petronela Cozma**, Mihaela Rosca, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilesu, Sorption of organic pollutants onto soils: surface diffusion mechanism of congo red azo dye, *Processes*, 8(12), 1639; **2020**, <https://doi.org/10.3390/pr812163>, (IF=**2.847**, Q2, WOS:000602439200001, eISSN 2227-9717).
10. Mariana Minut, Mihaela Rosca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilesu, Modelling of health risk associated with the intake of pesticides from Romanian fruits and vegetables, *Sustainability*, 12(23), 10035; **2020**, <https://doi.org/10.3390/su122310035>, (IF=**2.576**, Q2, WOS:000597885800001, eISSN 2071-1050).
11. **Petronela Cozma**, Camelia Smaranda, Elena-Diana Comăniță, Mihaela Roșca, Cristina Ghinea, Teofil Câmpăan, Maria Gavrilesu, Knowledge transfer in university – industry research collaboration for extending life cycle of materials in the context of circular economy, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19, **2020**, 2097-2112, (IF=**1.186** pentru anul **2018**, Q4, WOS:000606829300016, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707)
12. Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Manuela Olga Pogăcean, Maria Gavrilesu, Modelling the behavior of pesticide residues in tomatoes and

their associated long-term exposure risks, *Journal of Environmental Management*, 233, **2019**, 523-529, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.045>, (IF=4.005, Q1, WOS:000459525100053, ISSN 0301-4797, eISSN 1095-8630).

13. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu, Evaluation of human health risks associated with pesticide dietary intake - an overview on quantitative uncertainty analysis, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17, **2018**, 2263-2274, (IF=1.334, Q4, WOS:000450651200024, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
14. Elena-Diana Comăniță, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion, Mihaela Roșca, Maria Gavrilescu, Evaluation of eco-efficiency by multicriteria decision analysis. Case study of eco-innovated and eco-designed products from recyclable waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17, **2018**, 1791-1804, (IF=1.334, Q4, WOS:000448683900003, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
15. Mihaela Rosca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Elena Niculina Drăgoi, Mariana Diaconu, Bruna Silva, Teresa Tavares, Maria Gavrilescu, Comparison of *Rhodotorula* sp. and *Bacillus megaterium* in the removal of cadmium ions from liquid effluents, *Green Processing and Synthesis*, 7, 74-88, **2018**, <https://doi.org/10.1515/gps-2016-0218>, (IF=1.170, Q3, WOS:000423757600010, ISSN 2191-9542, eISSN 2191-9550).
16. **Petronela Cozma**, Elena Niculina Drăgoi, Ioan Mămăligă, Silvia Curteanu, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Modelling and optimization of CO₂ absorption in pneumatic contactors using artificial neural networks developed with clonal selection based algorithm, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 16(2), **2015**, 97-110, <https://doi.org/10.1515/ijnsns-2014-005>, (IF=0.687, Q2, WOS:000352434500005, ISSN 1565-1339, eISSN 2191-0294).
17. **Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Modeling and simulation of high pressure water scrubbing technology applied for biogas upgrading, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17(2), **2015**, 373-391, <https://doi.org/10.1007/s10098-014-0787-7>, (IF=1.934, Q2, WOS:000349853500009, ISSN 1618-954X, eISSN 1618-9558).
18. **Petronela Cozma**, Cristina Ghinea, Ioan Mămăligă, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Environmental impact assessment of high pressure water scrubbing biogas upgrading technology, *CLEAN – Soil, Air, Water*, 41(9), **2013**, 917–927, <https://doi.org/10.1002/clen.201200303>, (IF=1.716, Q2, WOS:000327816200012, ISSN 1863-0650, eISSN 1863-0669).
19. **Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Analysis and modeling of the solubility of biogas components in water for physical absorption processes, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(1), **2013**, 147-162, (IF=1.008, Q4, WOS:000317803300017, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
20. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Anton Friedl, Comparison of combined ethanol and biogas polygeneration facilities using exergy analysis, *Environmental*

Engineering and Management Journal, 12(8), **2013**, 1575-1582, (IF=1.008, Q4, WOS:000330190300006, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).

21. Maria Emiliană Fortună, Isabela Maria Simion, Cristina Ghinea, Mădălina Petraru, **Petronela Cozma**, Laura Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, Dana Tudorache Fertu, Maria Gavrilăscu, Analysis and management of specific processes from environmental engineering and protection based on sustainability indicators, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(2), **2012**, 333-350, (IF=1.008, Q4, WOS:000317803300017, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
22. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilăscu, Airlift reactors: applications in wastewater treatment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(8), **2012**, 1505-1515, (IF=1.008, Q4, WOS:000310368400020, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
23. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Mariana Diaconu, Manuela Olga Pogăcean, Maria Gavrilăscu, Aerobic biodegradation of phenol by activated sludge in a batch reactor, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(11), **2012**, 2053-2058, (IF=1.008, Q4, WOS:000311559600022, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
24. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilăscu, Airlift reactors: hydrodynamics, mass transfer and applications in environmental remediation, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(5), **2012**, 681-702, (IF=1.008, Q4, WOS:000280439400010, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Ionela-Catalina Vasilăchi, Razvan Andrei Hutuliac, Maria Paiu, Mariana Minut, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comanita-Ungureanu, Maria Gavrilăscu, Effects of Ni(II), Co(II), Cu(II), Zn(II) Metal Ions on the Growth and Development of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) in Agricultural Soil, *2022 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, Iasi, Romania, **2022**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991494, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
2. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, Mariana Diaconu, Maria Gavrilăscu, Coupling phytoremediation with plant biomass valorisation and metal recovery: an overview, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657551, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
3. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, Isabela-Maria Simion, Maria Apostol, Maria Gavrilăscu, Progress in microbial bioremediation of industrial effluents using different bioreactors design: an overview, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657749, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
4. Raluca Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Cătălina Filote, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Maria Apostol, Gabriela Irina Cara, Maria Gavrilăscu, Wastewaters contamination with persistent pollutants and their removal by biosorption, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*,

2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657662, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

5. Mariana Minuț, **Petronela Cozma**, Mihaela Roșca, Ionela Cătălina Vasilachi, Raluca Maria Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Recovery of valuable heavy metals from polluted soil using phytomining process - a new challenge for earning secondary raw materials and health risk reduction, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657624, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
6. Mihaela Roșca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion, Cătălina Filote, Codrina Grecu, Vasile Stoleru, Maria Gavrilescu, Scaling-up strategies of heavy metals microbial bioremediation, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657641, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
7. Isabela Maria Simion, Raluca Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Cătălina Filote, **Petronela Cozma**, Sustainable cost indicators used in biosorption process applied for heavy metals removal, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657738, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
8. Mariana Diaconu, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Minuț, Camelia Smaranda, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilescu, Toxicity and microbial bioremediation of chromium contaminated effluents, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020*, 2020, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280160, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
9. Mihaela Roșca, Mariana Diaconu, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Prediction of Equilibrium Sorption Isotherm for Cadmium Biosorption by Microorganisms: Comparison of Linear and Nonlinear Methods *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020*, 2020, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280180, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
10. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, The Beneficial Role of Some Microorganism in Soil Phytoremediation and Mitigation of Health Risk, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020*, 2020, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280178, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
11. Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asimincesei, Mariana Minuț, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Human Risks Generated by the Bioaccumulation of Pollutants in Cereals and their Consumption, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020*, 2020, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280208, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
12. **Petronela Cozma**, Nicoleta Ioana Ciomaga, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Identification and Valorization of Agri-Food By-Products: An Overview, *The 8th IEEE International*

Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280290, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

13. Simona Cecilia Ghiga, Mihaela David, Mariana Minuț, Elena-Diana Comanita-Ungureanu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Reducing health and ecological risks by using WEEE as secondary sources for critical raw materials, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280253, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
14. Ionela Cătălina Vasilachi, Larisa Tapciuc, Gina Mihaela Finaru Chelaru, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comanita-Ungureanu, Camelia Smaranda, Raluca-Maria Hlihor, Daniela-Ionela Fertu, Maria Gavrilescu, Pesticides in the environment and harmonized risk indicators, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280252, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
15. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Ersilia Lazar Cosbuc, **Petronela Cozma**, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Human health risks concerning food waste management, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280256, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
16. Dana-Mihaela Asiminicesei, Ionela Catalina Vasilachi, Mariana Minut, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilescu, Human health risk associated with the use of products from contaminated medicinal plants *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280286, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
17. Camelia Smaranda, Mihaela Rosca, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, **Petronela Cozma**, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, Studies on Physiological Response of Sinapis alba Plants to Organochlorinated Pesticide Toxicity, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280260, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
18. Camelia Smaranda, Mihaela Rosca, Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Equilibrium studies on the sorption of organochlorine pesticide in agricultural soil, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280210, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
19. Dana Mihaela Asiminicesei, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Apostol, Isabela Maria Simion, Mihaela Roșca, Maria Gavrilescu, Medicinal plants: linking herbs contamination with human health risks, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280197, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

20. Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Minuț, Dana Mihaela Asiminicesei, Camelia Smaranda, Maria Gavrilăscu, Ecological risk assessment of nickel in soil and the effects on the Brassica Napus growth, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, Iasi, Romania, **2019**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970022, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
21. Mariana Minuț, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilăscu, Ecological and human health risks generated by organic UV filters, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, Iasi, Romania, **2019**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970019, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
22. **Petronela Cozma**, Dana-Mihaela Asiminicesei, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, Maria Gavrilăscu, Influence of cadmium and lead ions toxicity on lettuce seeds germination: a preliminary analysis, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, Iasi, Romania, **2019**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969968, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
23. **Petronela Cozma**, Laura Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilăscu, Overview of human health hazards posed by pesticides in plant products, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, ISBN: 978-1-5386-0358-1, pp. 293-296, **2017**, doi: 10.1109/EHB.2017.7995419, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
24. Isabela Maria Simion, Elena-Diana Comăniță, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Simona Cecilia Ghiga, Mihaela Roșca, Maria Gavrilăscu, Life cycle assessment of paper manufacturing: environmental and human health impacts, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, ISBN: 978-1-5386-0358-1, pp. 313-316, **2017**, doi: 10.1109/EHB.2017.7995424, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
25. Mihaela Rosca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilăscu, Potential of biosorption and bioaccumulation processes for heavy metals removal in bioreactors, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, ISBN: 978-1-4673-7544-3, **2015**, pp. 1-4, 2015, doi: 10.1109/EHB.2015.7391487, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

- Articole indexate în baze de date internaționale

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Elena-Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Teofil Campean, Maria Gavrilăscu, Application of cost-benefit analysis for an eco-product manufactured from production waste, *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*, Vol. 101 91-98, **(2017)**, DOI: 10.7763/IPCBEE. 2017, ISSN: 2010-4618.
2. Mihaela Roșca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilăscu, Tools for the characterization of pesticide risk in food products. An overview, *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*, 101, 75-83, **(2017)**, ISSN: 2010-4618, DOI: 10.7763/IPCBEE.2017.V101.11, ISSN: 2010-4618.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Environmental and human impacts of the toxic pesticides use in agriculture: a review, *Proc. Rom. Acad.*, Series B, **2023**, 25(3), p. 185–191.
2. **Petronela Cozma**, Mihaela Roșca, Isabela Maria Simion, Raluca-Maria Hlihor, Ecological risk assessment of heavy metals in soils and sediments: a review, *Proc. Rom. Acad.*, Series B, **2023**, 25(3), p. 193–200.
3. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Identification of impacts and human health risks produced by the presence of pesticides in the environment. I. Pesticides behaviour in the environment, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry*, Volume 7, **Number 2/2022**, 83-119, Online ISSN 2559 – 1061.
4. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Identification of impacts and human health risks produced by the presence of pesticides in the environment. II. Human health risks generated by the presence of pesticides in plant products, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry*, Volume 7, **Number 2/2022**, 120-146, Online ISSN 2559 – 1061.
5. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Behavior of plants and microorganisms in the presence of inorganic pollutants, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry Sciences*, Volume 6, **Number 2/2021**, 7-22, Online ISSN 2559-1061.
6. Mihaela Roșca, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Raluca-Maria Hlihor, Mariana Diaconu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Influence of heavy metals phytotoxicity on seed germination and plants growth, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Online Edition Series on Chemistry Sciences*, Volume 5, **Number 2/2020**, 7-22, Online ISSN 2559 – 1061.
7. Tania Vrânceanu, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Ersilia Lazăr Coșbuc, **Petronela Cozma**, Daniela Ionela Tudorache, Dan-Alexandru Gavrilescu, Maria Gavrilescu, Sustainable alternatives for hazardous waste management, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Online Edition Series on Chemistry Sciences*, Volume 5, **Number 2/2020**, Online ISSN 2559 – 1061.
8. Cristina Ghinea, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Mariana Minuț, Camelia Smaranda, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Statistical analysis of some heavy metals toxicity on plants used in phytoremediation, *Annals of the Academy of Romanian Scientists. Series on Physics and Chemistry Sciences*, 2559-1061, vol. 4, **Number 2/2019**, 53-68, Online ISSN 2559 – 1061.
9. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Potential of plants for the bioremediation of soils contaminated with persistent pollutants, *ECOTERRA*, 1584-7071, vol. 16, nr. 2, 17-28, **(2019)**, ISSN: 1584-7071.
10. Raluca-Maria Hlihor, Manuela Olga Pogăcean, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Dissipation behavior of pesticides applied in multiple treatments in apples, *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, 60 (1/2), **(2017)**, 73-82, USAMV IAȘI, ISSN 1454 – 7376.
11. Mihaela Roșca, Raluca-Maria Hlihor, Elena-Diana Comăniță, **Petronela Cozma**, Isabela-Maria Simion, Maria Gavrilescu, The potential of some indigenous microorganisms and plants for the removal of heavy metals from soil, *Lucrări Științifice Seria Horticultură*, 60 (1/2), **(2017)**, 65-72, USAMV IAȘI, ISSN 1454 – 7376.

12. Raluca-Maria Hlihor, Manuela Olga Pogăcean, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu, Assessment of human health risk of twelve pesticides applied in double dose in an apple orchard, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry*, 1(1), 25-35, (2016), Online ISSN 2559 – 1061.
13. Cristina Ghinea, Diana Elena Comăniță, **Petronela Cozma**, Hans Th. A. Bressers, Maria Gavrilescu, Evaluation of solid waste management scenarios using Analytic Hierarchy Process (AHP) Technique, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, Tome LX(LXIV), Fasc. 3-4, 81-89, (2014), ISSN 2537-2947, ISSN-L 0254-7104.
14. **Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Biogas upgrading using water scrubbing technology, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tome LVIII (LXII)*, Fasc. 1, 58-73, (2012), ISSN 2537-2947, ISSN-L 0254-7104.
15. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Pneumatic (bio)reactors applied in environmental protection, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tome LVI (LX)*, Fasc. 2, 57-76, (2010), ISSN: 2537-2947
16. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Removal of CO₂ from gas streams in airlift reactors, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tome 56(4)*, 149-160, (2010), ISSN 2537-2947, ISSN-L 0254-7104.
17. Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Cristina Ghinea, Vasile Lucian Pavel, Brîndușa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil, *Scientific papers - Agronomy Series*, 53(2), „Ion Ionescu de la Brad”, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, „Ion Ionescu de la Brad” Publishing House”, 92-95, (2010), ISSN 1454-7376.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- **Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)**

Nu este cazul

- **Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date**

1. Hlihor Raluca-Maria, Paiu Maria, **Cozma Petronela**, Favier Lidia, Stoleru Vasile, Gavrilescu Maria, An approach towards modelling the human health risks posed by pesticides residues in lettuce, *Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future”, 17th-18th October 2019, Iasi, Romania*, Filodiritto Editore Publishing House, ISBN 978-88-85813-63-2, (2019).
2. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Airlift bioreactors for pulp and paper effluents treatment and management, *Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology*, 8-10 September, 2010, Iasi, Romania, 226-231, ISBN 978-973-621-306-9.

J. Invenții.

1. **Brevet de invenție, Nr. RO 133715 B1, PROCEDU DE OBȚINERE A UNOR MATERIALE DE TIP BIOCOMPOZIT DESTINATE REALIZĂRII ELEMENTELOR CONSTRUCTIVE ȘI FUNCȚIONALE ALE EUROPALEȚILOR**, Data eliberării 29.03.2024, Autori: Gavrilescu Maria, Crețescu Igor, Măluțan Teodor, Smaranda

Camelia, Puițel Adrian Cătălin, Cozma Petronela, Hlihor Raluca-Maria, Ghinea Cristina, Simion Isabela Maria, Comăniță Elena-Diana, Roșca Mihael

2. Cerere brevet de invenție - Nr. Referință 5379/04.07.2022, Brevet de invenție cu titlul: **PROCEDEU INTEGRAT DE RECUPERARE PRIN FITOMINARE A UNOR METALE CRITICE DIN SOLURI POLUATE**

K. Contracte de cercetare.

Proiecte de cercetare pe bază de granturi internaționale

1. Membru substituit în cadrul proiectului ACȚIUNEA COST: *"Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste"* (FULLRECO4US), Coordonator: University of Borås, Suedia, ID: OC-2020-1-24963, CA20133, <https://www.cost.eu/actions/CA20133/>

2. Cercetator în cadrul ACTIUNEA COST, membru în rețeaua națională
"A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling", (ProteoCure), CA20113, Management Committee RO: Dr. Carmen Doina Manciuc, UMF Iasi
<https://www.cost.eu/actions/CA20113/#tabs|Name:Description>

Proiecte de cercetare pe bază de granturi naționale

1. PN-III-P2-2.1-PED-2019-5239, Contract nr. 269PED / 2020,
"Integrarea bioremedierii mediului cu valorificarea biomasei și recuperarea unor materii prime critice prin phytomining (PHYTOMIN)", Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, perioada 01/10/2020 – 01/10.2022, **11 membri**, **valoare proiect 599.500,00**
Cercetător științific

2. PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, Contract nr. 439PED/2020
"Strategii și soluții sustenabile privind epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul: o abordare integrată a evaluărilor de mediu și economice (SusTrEE)", Director Proiect Ș.I.dr.ing. Raluca-Maria Hlihor, Indicativul PNIII: PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, Contract: 439PED din 28/10/2020, perioada 30/10/2020 – 28/10/2022, **7 membri**, **valoare proiect 600.000,00 lei**
Cercetător științific

3. PN-III-P1-1.1-MCD-2019-0084, contract nr.13/05.08.2019
Proiect de mobilitate elaborat în cadrul Programului 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse umane, **Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD2019)** cu titlul *"Cercetări avansate privind tehnologiile de remediere aplicate pentru depoluarea unor medii contaminate (Advanced research on remediation technologies applied for clean-up of contaminated sites)"*, contract nr.13/05.08.2019, cod proiect PN-III-P1-1.1-MCD-2019-0084, Buget aprobat/decontat: **5.210,00 lei**, Denumirea finanțatorului: UEFISCDI, Perioada: 16/09/2019 – 22/09/2019
Director proiect: S.I. dr.ing. Petronela Cozma

4. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, Contract nr. 10PED/2017
Modelling pesticide dynamics in vegetables and assessment of human health risks (MODPEST), Director Proiect Șef lucrări dr.ing. Raluca-Maria Hlihor, Perioada

03/04/2017 – 30/06/2018, 7 membri, Valoare proiect 595.000,00
Cercetător științific

5. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract nr. 65/12.07.2017,
Exploring and exploiting the abilities of microorganisms and plants and their interactions for environmental bioremediation (BIOREMIP), Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, Perioada 01/08/2017-31/12/2019, 13 membri, Valoare proiect 849.500,00
Cercetător științific

6. PN III-P2-2.1-BG-2016-0130, contract 64BG/2016
Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din material reciclabile în contextual economiei circulare (ECOINDE)
Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, Perioada 30/09/2016 – 30/09/2018, 11 membri, valoare proiect 458.000,00
Cercetător științific

7. PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/5.10.2011
Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC)), Director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, Perioada 01/10/2011 – 03/09/2016, 11 membri, valoare proiect 1.356.612
Asistent cercetare

Alte tipuri de Proiecte de cercetare

1. PN-II-ID-WE-2012-4-062, contract 60/16.08.2012
Workshop exploratoriu: Progrese în Ingineria, Biotehnologia și Managementul Mediului în Contextul unei Economii Durabile, Bazate pe Cunoaștere
(<http://we062.xhost.ro/>)
Principal organizator, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu; Co-organizator, Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Prof.univ.dr.ing. Anton Friedl.
Membru în echipa proiectului (septembrie 2012)

L. Premii, distincții.

- Premii naționale (1):

Premiul I pentru lucrarea *Studii privind comportarea unor poluanți organici persistenți în mediu* prezentată în cadrul Zilelor Științifice Studentești ale Facultății de Inginerie Chimică Iași, Mai 2007, Secțiunea Ingineria și Managementul Mediului.

- Premii internaționale (16):

• **Diploma of Gold Medal** pentru jurnalul *Environmental Engineering and Management Journal* la care sunt membru în biroul editorial și secretariat, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 17th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2025;*
• **Diploma of Gold Medal** pentru cartea: *Exploatarea tehnologiilor prietenoase cu mediul în vederea îndepărtării poluanților persistenți din apele uzate, European Exhibition of Creativity and Innovation, 17th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2025;* • **Diploma of Gold Medal** pentru cartea: *Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea*

riscurilor asupra sănătății umane, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2022*; •**GOLD MEDAL** Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin), *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 2022*; •**SPECIAL AWARD** Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin), *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 2022*; •**Medalie de bronz**, Proiect: Evaluation of Sustainability of Eco-friendly Processes Used in Wastewater Treatment based on an Integrated Environmental and Economic Assessment Approach (SusTREE), *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 2022*; • **Diploma of Gold Medal**, Carte: Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, (Euroinvent Book Salon), 2022*; •**Diploma of Honour Gold Metal** pentru lucrarea "Evaluation of sustainability of eco-friendly processes used in wastewater treatment based on an integrated environmental and economic assessment approach (SUSTREE)" oferită în cadrul "The 25th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS-INVENTICA 2021"; •**Best Paper Award** pentru lucrarea "Initial Screening of Biosorption Process Modelling and Optimization for its Industrial Scale-up" prezentată la conferința "International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” oferit de Academia Oamenilor de Știință din România, 2021; •**Best Paper Award** pentru lucrarea "Investigation of Chemical Stress Generated by Lead on the Growth and Physiology of Zea Mays L." prezentată la conferința "International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” oferit de Academia Oamenilor de Știință din România, 2021; •**Premiu pentru cea mai buna lucrare** (Titlu lucrare: Biosorption and bioaccumulation: eco-friendly solutions used for the removal of heavy metals from wastewaters), "Life sciences today for tomorrow" International Congress, 2020, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de La Brad" from Iași; •**Premiu de excelență pentru cea mai bună lucrare** (Titlu lucrare: Effects induced by heavy metals stress on seedlings development of lettuce), Academics World International Conference- Rome, Italy, 2019; •**Diplomă de Excelență la Salonul Inventica**, Ediția a XII-a, Baia Mare (2018) pentru cererea de brevet "Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților"; •**Diploma of Gold Medal**, EuroInvent 10th Edition 2018, EuroInvent Book Salon (2018), pentru cartea la care sunt co-autor: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*; •**Diplomă de Excelență Euroinvent**-European Exhibition of Creativity and Innovation (2013) pentru jurnalul *Environmental Engineering and Management Journal* la care sunt membru în biroul editorial și secretariat; •**Marele Premiu Euroinvent**-European Exhibition of Creativity and Innovation (2012) pentru jurnalul *Environmental Engineering and Management Journal* la care sunt membru în biroul editorial și secretariat.

- **Premierea rezultatelor cercetării – articol (7 articole):** • PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021- 67695; • PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56919; • PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021- 60372; • PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33093; • PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6635; • PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8664; • PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8416.

M. Alte realizări semnificative.

Nu este cazul

Data,

30.05.2025

Semnătură,



INFORMAȚII PERSONALE



CÂRLESCU IRINA

 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici, Corp CH, etaj 2, cabinet 204; Bd. Prof. D. Mangeron, nr. 71, Iași, 700050, jud. Iași, România
 +40 747021447

 irina.carlescu@academic.tuiasi.ro

 orcid.org/0000-0001-7476-5629

Scopus Author ID: 23488156100

Web of Science ResearcherID: G-7091-2019

UEFISCDI ID (UE-ID): U-1700-039X-0318

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici

Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare

2009

Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici

Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare

2006 – 2008

Cercetător postdoc

Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Activități de cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

2001 - 2009

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași

Tipul sau sectorul de activitate educație

2019 - 2024

Director AG129/SGU/PV/II

Școala de Vară pentru elevi "Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIASI" organizată prin schema de granturi pentru universități, finanțată de Unitatea de Management a Proiectelor cu Finanțare Externă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

Tipul sau sectorul de activitate educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018

Calitate, Etică și Integritate Academică

Managementul calității, Proprietatea intelectuală / industrială. Etica cercetării științifice. Drept de autor. Deontologie profesională. Etica în elaborarea materialelor științifice. Tehnici de învățare centrate pe student

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Centrul de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare studii postuniversitare

2013 - 2014 Blended - learning și tehnologii moderne pentru învățământul universitar / Certificat de atestare a competențelor profesionale

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă

Domeniul: *Calculatoare și tehnologia informației*

Ordin MEC 544/10.02.2015, seria B nr. 0002844

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare studii postuniversitare

2000 - 2005 Doctor în chimie

Titlul tezei de doctorat: *"Derivați de ferocen cu proprietăți speciale"*

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Ordin MEC 4802/15.08.2005, seria C nr. 0008049

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare studii doctorale

1999 - 2000 Diplomă de studii aprofundate

Specializarea: Cataliză ecologică

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Ordin MEC. 1589/19.03.2001, serie E nr. 0003527

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare studii aprofundate

1994 - 1999 Certificat de atestare a pregătirii pedagogice

Psihologie școlară. Pedagogie. Metodică. Practică pedagogică.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Nr. 12156 / 6.09.2004

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare studii superioare

1994 - 1999 Inginer Chimist

Specializarea: Tehnologia substanțelor organice

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Ordin MEC 644667/08.12.1999, serie R nr. 0094013

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare studii superioare

STAGII DE SPECIALIZARE

2018 – 2024 Schimb de experiență (visiting professor – Unite Dynamique et Structures des Materiaux Moleculaires – ULCO Dunkerque, Franta

2007 - 2008 Stagiul de cercetare – proiect postdoctoral CEEX, 2006, Departamentul de Farmacie, Universitatea Reading, Marea Britanie

2007 Schimb de experiență – ETH Zurich, Department of Materials

2006 Stagiul de cercetare – proiect postdoctoral CEEX, 2005, Universitatea Ruprecht-Karls-Heidelberg, Germania

2002 Stagiul de cercetare – proiect doctoral Socrates 2006, HTW Saarbrucken Germania

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1	C1	B2	B2	C1
Certificat de comunicare in limba engleza, nivel B2, Pearson LCCL, level I					
germana	B1	B1	B1	B1	B1
franceza	C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Sociabilă, comunicativă, spirit de echipă
- Capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții din țară și din străinătate
- Capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic

Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilități de coordonare dobândite ca urmare a participării în diverse proiecte, comitete de organizare
- Experiență bună a managementului de proiect dobândită în calitate de director
- Consilier profesional la anii I și II ingineri zi, domeniul inginerie chimică

Competențe și aptitudini tehnice

Sinteza organică
Utilizare tehnici fizico chimice de caracterizare structurală (FT-IR, ¹H-RMN, ¹³C-RMN, MS)
Utilizare tehnici fizico chimice de caracterizare proprietăți lichid cristaline (POM, DSC)
Termogravimetrie (TG, DTG, DTA)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- ChemOffice, ACD/Labs, Mestrelab, HyperChem, Adobe Photoshop / Adobe Illustrator / , Microsoft Office

Direcții de cercetare

Sinteza și caracterizare de cristale lichide de tip bent-core pentru microelectronică / aplicații electrocalorice
Cristale lichide cu ferocen
Derivați azobenzenici
Glicoconjugate polimere cu proprietăți antivirale

Activitate didactică

Cursuri și aplicații (laborator) pentru programele de licență

- Chimie organică 2 – curs și lucrări de laborator anul II, inginerie chimică
- Chimie organică – curs și lucrări de laborator anul I, ingineria mediului
- Biochimie – curs și lucrări de laborator anul II, ingineria mediului

Cursuri și aplicații (seminar) pentru programele de master

- Etică și Integritate, toate specializările
- Strategia cercetării 1. Creativitatea în cercetare, specializarea BPB
- Strategia cercetării 2. Valorificarea și diseminarea rezultatelor științifice, specializarea BPB

PORTOFOLIU ȘTIINȚIFIC

Articole ISI	▪ 35
Director grant	▪ 3
Membru în proiecte	▪ 9
Capitole cărți edituri internaționale	▪ 5
Cărți edituri naționale	▪ 3
Citări	▪ 266 (214 fara autocitări)
Indice Hirsch	▪ 10 (web of knowledge)

ACTIVITATEA ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ

Aportul adus la formarea de specialiști

- Tutoriat doctoranzi (2006 – prezent)
- Coordonare lucrări științifice prezentate la Cercurile Științifice Studentești

Membru în comisii

- Participare în comisii de susținere a rapoartelor de cercetare doctorat
- Participare în comisii finalizare studii licență CISOPC / SIP / master BPB
- Acreditare specializare de master BPB
- Comisia de asigurare a calității
- Comisia de egalitate de gen

22 octombrie 2025



Lista de lucrări

A. Teza de doctorat

"Derivați de ferocen cu proprietăți speciale", conducător științific prof.univ.dr.ing. Dan Scutaru, O.M. 4802/15.08.2005

B. Cărți și capitole de cărți

Edituri internaționale

1. **Carlescu I.**, "Introductory chapter: Nematic Liquid crystals" in "Liquid crystals and Display Technology", 2020, IntechOpen Publisher, London, Editor Morteza Sasani Ghamsari, Co-editor Irina Carlescu. ISBN 978-1-78985-368-1. Print ISBN: 978-1-78985-367-4. eBook (PDF) ISBN: 978-1-78985-505-0. DOI: 10.5772/intechopen.77795.
2. **Carlescu I.**, "Introductory chapter: Liquid crystals" in "Liquid crystals: self-organized soft functional materials for advanced applications", 1-8, 2018, IntechOpen Publisher, London, Ed. I. Carlescu, ISBN 978-953-51-6761-7. DOI: 10.5772/intechopen.82296.
3. Scutaru D., **Carlescu I.**, Bulai (Cioanca) E. R., Ciobanu C.I., Lisa G. and Hurduc N., "Bent-core liquid crystals: structures and mesomorphic properties" Chapter 1 in "Liquid crystals: self-organized soft functional materials for advanced applications", 1-19, 2018, IntechOpen Publisher, London, Ed. I. Carlescu, ISBN 978-953-51-6761-7. DOI: 10.5772/intechopen.81704.
4. **Carlescu I.**, Apreutesei Wilson D., Lisa G., Hurduc N., Scutaru D., "Monosubstituted ferrocene-containing thermotropic liquid crystals" Chapter 3 in Advanced in Organic Synthesis, 12, 81-116, 2018, Ed. Atta-ur-Rahman, Bentham Science Publishers, eISBN: 978-1-68108-680-4; ISBN: 978-1-68108-683-5; ISSN: 1574-0870 (Print); ISSN: 2212-408X (Online). DOI:10.2174/97816810868041181201.
5. **Carlescu I.**, Popa M., Ch. 4 "Bio-Inspired Glycoconjugate Inhibitors of Influenza Virus" in "Medical Applications of Polymers", American Scientific Publishers, 2011, USA, pg. 121-145, ISBN 1-58883-195-7.

Edituri naționale

6. **Cârlescu I.**, Cârlescu P. M. Arta prezentării rezultatelor științifice, Ed. Pim, Iași, 2016, ISBN 9-786061-33225-0.
7. **Cârlescu I.** *Biochimie. Aplicații*. Ed. Pim, Iași, 2016, ISBN 978-606-520-870-4.
8. **Cârlescu I.**, Vâță M. Testarea calitativă a compușilor biochimici. Ed. Pim, Iași, 2010, ISBN 978-606-13-967-0.

C. Lucrări indexate ISI

1. Berladean I., Epure, E.L., Simion G., Simion A., ***Carlescu I.**, Boussoualem Y., Duponchel B., Hurduc N., Daoudi, A., Chiral unsymmetrical bent-shaped dimers exhibiting cholesteric phases: synthesis, characterisation and liquid crystalline properties, Liquid Crystals, 2025, DOI10. 10.1080/02678292.2025.2489434
2. Ciobanu C., Epure E.L., Soroaga L., Simion A., Lisa G., ***Carlescu, I.**, Effects of the Central Unit Structure, Lateral Substitution and Symmetry on the Mesomorphic Behavior

of Some Bent-Core Azoester Derivatives, ChemistryOpen, 2025,
[DOI10.1002/open.202400454](https://doi.org/10.1002/open.202400454)

3. Berladean I., Epure E.L., Ciobanu C.I., ***Carlescu I.**, Boussoualem Y., Danjou P.E., Bhat V, Duponchel B., Hurduc N., Daoudi A., Novel antiferroelectric materials with resorcinol-based symmetrical fluorinated bent-core mesogens, Journal of Molecular Liquids, 388, 2023, [DOI10.1016/j.molliq.2023.122753](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122753).
4. Dragoi E.N., **Carlescu I.**, Puf R., Vasiliu T., Epure E.L., Neuro-Evolutive Modeling of Transition Temperatures for Five-Ring Bent-Core Molecules Derived from Resorcinol, Crystals, 13(4), 2023, [DOI10.3390/cryst13040583](https://doi.org/10.3390/cryst13040583).
5. Epure E.L., Lisa G., Simion G., Simion A., Ciobanu, C.I., ***Carlescu I.**, Thermal behavior, decomposition mechanism by TG/MS/FTIR technique and theoretical study of some symmetric and asymmetric bent-core liquid crystals based on 2,7-dihydroxynaphthalene, Journal of thermal analysis and calorimetry, 147(21), 12033-12045, 2022, [DOI10.1007/s10973-022-11378-5](https://doi.org/10.1007/s10973-022-11378-5).
6. Tripathi A.S.M., Kondratenko K., Duponchel B., Hurduc N., **Carlescu I.**, Boussoualem Y., Daoudi A. Orientation in large-area semiconducting 2-amino-anthracene thin films fabricated by dynamic floating film transfer method, Thin Solid Films, 742, 139044, 2022, [DOI: 10.1016/j.tsf.2021.139044](https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139044).
7. Ciobanu C. I., Berladean I, Epure E.-L., Simion A, Lisa G., Boussoualem Y., ***Carlescu I.** Mesomorphic and Thermal Behavior of Symmetric Bent-Core Liquid Crystal Compounds Derived from Resorcinol and Isophthalic Acid, 11, 10, 2-15, 2021, [DOI: 10.3390/cryst11101215](https://doi.org/10.3390/cryst11101215).
8. Kondratenko K., **Carlescu I.**, Danjou P.-É., Boussoualem Y., Simion Aurel, Duponchel B., Blach J.-F., Legrand C., Hurduc N., Daoudi A. Novel organic semiconductors based on 2-amino-anthracene: Synthesis, charge transport and photo-conductive properties, Physical Chemistry Chemical Physics, 23, 25, 13885-13984, 2021. [DOI: 10.1039/d1cp01427g](https://doi.org/10.1039/d1cp01427g).
9. ***Carlescu I.**, Simion A, Epure EL, Lisa G, Scutaru D. Self-assembled star-shaped liquid crystals based on 1,3,5-trihydroxybenzene with pendant alkyloxylated azobenzene arms, Liquid Crystals, 47, 12, 1852-1862, 2020. [DOI: 10.1080/02678292.2020.1747648](https://doi.org/10.1080/02678292.2020.1747648).
10. ***Carlescu I.**, Simion A, Bele A., Carlescu P. M., Herghiligiu C.M., Scutaru D, Dielectric properties of some bent core liquid crystals, Environmental Engineering and Management Journal, 17, 4, 951-958, 2018. [DOI: 10.30638/eemj.2018.095](https://doi.org/10.30638/eemj.2018.095).
11. Simion A., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D, Unsymmetrical bent-core liquid crystals based on resorcinol core, Revista de Chimie, 67, 3, 446-450, 2016, [WOS:000375364800012](https://www.wos-id.org/000375364800012).
12. Ciobanu C. I., Drochioiu G., **Carlescu I.**, Lisa G., Antoci V., Vasilache V, Scutaru D., Thermal behaviour of some bent-core resorcinol derivatives with azo-type spacers and variable flexible chain, Letters in Organic Chemistry, 13(2), 156-161, 2016, [DOI: 10.2174/1570178612666150916010459](https://doi.org/10.2174/1570178612666150916010459).
13. Bulai E. R., **Carlescu I.**, Scutaru D., Synthesis and characterisation of liquid crystalline compounds based on symmetric 1, 3, 4 oxadiazole core, Revista de Chimie, 66, 4, 439-443, 2015, [WOS:000354914500001](https://www.wos-id.org/000354914500001).
14. Simion A., Huzum C. C., **Carlescu I.**, Lisa G., Balan M., Scutaru D., Unsymmetrical banana-shaped liquid crystalline compounds derived from 2, 7-dihydroxynaphthalene,

Journal of the Serbian Chemical Society, 80 (5), 673-683, 2015, DOI: [10.2298/JSC140725126S](https://doi.org/10.2298/JSC140725126S).

15. Ciobanu C., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Symmetric bent-core liquid crystals of some schiff bases containing azo linkage, *Croatica Chemica Acta*, 87 (1), 7-16, 2014, DOI: [10.5562/cca2150](https://doi.org/10.5562/cca2150).
16. Onofrei R.M., **Carlescu I.**, Epure L., Scutaru D., Synthesis and liquid crystalline properties of some esters of 4-ferrocenyl-4'-hydroxyazobenzene, *Acta Chimica Slovenica*, 60, 3, 604-616, 2013, WOS:000327406400017.
17. Huzum C. C., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., New cholesteryl containing bent core liquid crystals, *Journal of the Serbian Chemical Society*, , 78, 5, 669-680, 2013, DOI: [10.2298/JSC120810114H](https://doi.org/10.2298/JSC120810114H).
18. Ciobanu C., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Synthesis and mesomorphic properties of some bent-core schiff bases containing azo linkage, *Revista de chimie*, 64 (3), 249-253, 2013, WOS:000319179300007.
19. Huzum C. C., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Nonsymmetric liquid crystalline cholesteric dimers derived from resorcinol, *Revista de chimie*, 64 (1), 60-67, 2013, WOS:000315934900011.
20. Simion G., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Synthesis and characterization of some liquid crystalline compounds based on a 2, 7-dihydroxynaphtalene core, *Revista de Chimie* 63(4), 407-411, 2012, WOS:000304292600013.
21. Onofrei R. M., **Carlescu I.**, Lisa G., Silion M., Hurduc N., Scutaru D., Synthesis and liquid crystalline behavior of some monosubstituted ferrocene containing Schiff bases, *Revista de Chimie* 63(2), 139-145, 2012, WOS:000301566400004.
22. Iuganu D., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Symetric bent-core liquid crystals based on 1, 3-bis-(4'-hydroxyphenylazo) benzene core, *Revista de Chimie* 63(5), 501-506, 2012, WOS:000304494200011.
23. Simion G., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Asymetric bent-core liquid crystals based on 2, 7-dihydroxynaphtalene core with an azo and esteric connecting groups, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* (4), 75-88, 2011, WOS:000304703300008.
24. Iuganu D., **Carlescu I.**, Lisa G., Scutaru D., Asymmetric bent-core liquid crystals based on 1, 3-bis-(4'-hydroxyphenylazo)benzene central core, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* (4), 75-88, 2011, WOS:000304703300007.
25. Lisa G., Cioanca E.-R., Tudorachi N., **Carlescu I.**, Scutaru D., Thermal Degradation of Some [1, 3, 4]Oxadiazole Derivatives with Liquid Crystalline Properties, *Thermochimica Acta*, 524 (1-2), 179-185, 2011, DOI: [10.1016/j.tca.2011.07.013](https://doi.org/10.1016/j.tca.2011.07.013).
26. Cioanca E.-R., Epure E. L., **Carlescu I.**, Lisa G., Wilson D., Hurduc N., Scutaru D., Hockey Stick Liquid Crystals Baed on a 2, 5-Asymetric Disubstituted [1, 3, 4]Oxadiazole Core, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 537, 51-63, 2011, DOI: [10.1080/15421406.2011.556444](https://doi.org/10.1080/15421406.2011.556444).
27. Cioanca E.-R., **Carlescu I.**, Wilson D., Scutaru D., Liquid Crystalline Schiff Bases Containing a 2, 5-(p-aminophenyl)-[1, 3, 4]Oxadiazole Bent Core, *Revista de Chimie* 61(12), 1158-1163, 2010, WOS:000288339300005.

28. Moleavin I., Grama S., **Carlescu I.**, Scutaru D., Hurduc N.. Photosensitive micelles Based on Polysiloxanes Containing Azobenzene Moieties, Polymer Bulletin, 65(1), 69-81, 2010, DOI: [10.1007/s00289-010-0247-4](https://doi.org/10.1007/s00289-010-0247-4).
29. **Carlescu I.**, Osborn H. M. I., Desbrieres J., Scutaru D., Popa M., Synthesis of poly(aspartimide) based bio-glycoconjugates, Carbohydrate Research, 345(1), 33-40, 2010, DOI: [10.1016/j.carres.2009.08.034](https://doi.org/10.1016/j.carres.2009.08.034).
30. **Carlescu I.**, Scutaru D., Popa M., Uglea C., Synthetic sialic-acid-containing polyvalent antiviral inhibitors, Medicinal Chemistry Research, 18 (6), 477-494, 2009, DOI: [10.1007/s00044-008-9139-7](https://doi.org/10.1007/s00044-008-9139-7).
31. **Carlescu I.**, LisaG., Scutaru D.. Thermal stability of some ferrocene containing Schiff bases, Journal of thermal analysis and calorimetry, 91(2), pp. 535-540, 2008., DOI: [10.1007/s10973-007-8450-8](https://doi.org/10.1007/s10973-007-8450-8).
32. **Carlescu I.**, Scutaru A.-M., Apreutesei D., Alupei V., Scutaru D. The liquid crystalline behavior of azo unit containing Schiff bases, Liquid Crystals, 34, 7, pp. 775-785, 2007, DOI: [10.1080/02678290701343190](https://doi.org/10.1080/02678290701343190).
33. **Carlescu I.**, Scutaru A.-M., Apreutesei D., Alupei V., Scutaru D.. The liquid crystalline properties of some ferrocene containing Schiff bases, Applied Organometallic Chemistry, 21, 8, pp. 661-669, 2007, DOI: [10.1002/aoc.1242](https://doi.org/10.1002/aoc.1242).
34. **Carlescu I.**, Hurduc N., Scutaru D., Cătănescu O., Chien L.-C.. Monosubstituted ferrocene-containing liquid crystals, Molecular Crystal and Liquid Crystal, 439, pp. 107-123, 2005, DOI: [10.1080/15421400590956298](https://doi.org/10.1080/15421400590956298).
35. Alăzăroaie S., Toader V., **Carlescu I.**, Kazmierski K., Scutaru D., Hurduc N., Simionescu C. I. Synthesis and thermal behavior of some polyethers containing azo- and bis-(azobenzenic) mesogens, European Polymer Journal, 39, pp. 1333-1339, 2003, DOI: [10.1016/S0014-3057\(03\)00002-8](https://doi.org/10.1016/S0014-3057(03)00002-8).

Lucrări indexate BDI

36. I. Berladean, **I. Cârlescu**, Y. Boussoualem, A. Daoudi, N. Hurduc, Influence of fluorine lateral substitution on photoisomerization process of azobenzene bent-core liquid crystal, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 11, 2, 2024.
37. I. Berladean, A. Simion, I. Carlescu, N. Hurduc, Synthesis and characterization of azobenzene alkylated medogen with fluorine substituent, Buletinul IPI, Vol 70 (74), 1, 2024, DOI: [10.5281/zenodo.11146121](https://doi.org/10.5281/zenodo.11146121).
38. V. Pricop, E. Sava, A. Cișlaru, C. Măluțan, A. Simion, **I. Cârlescu**, Synthesis and characterization of intermediate azobenzene derivatives with terminal polar groups, Buletinul IPI, Vol 65 (69), 4, 2019.
39. G. Simion, D. Iuganu, **I. Carlescu**, D. Scutaru. Synthesis and characterization of some asymmetric liquid crystals based on a 2, 7-dihydroxynaphtalene core, Buletinul IPI, Tom LV (LIX), pp 181 – 190, 2011.
40. R.-M. Aioanei, **I. Cârlescu**, D. Scutaru. *Ferrocene Containing Liquid Crystals*. Buletinul IPI, Tom LV (LIX), pp 181 – 190, 2009.

41. **I. Cârlescu**, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupe, D. Scutaru. Synthesis of ferrocene derivatives possessing liquid crystalline properties. Buletinul IPI, Tom LI (LV), pp 25 – 40, 2005.
42. E. Țăran, M. Lăzărescu, B. Donose, **I. Cârlescu**, N. Hurduc. Atom transfer radical polymerization. 1. Investigation of the catalytic system based on Cu(0) and 2, 2'-bipyridy, Buletinul IPI, Tom 49(3-4), pp. 63-70, 2004.
43. **I. Cârlescu**, O. Cătănescu, D. Scutaru. Ferrocene-containing liquid crystals, Buletinul IPI, Tom XLIX, (LIII), fascicola 3-4, pp. 21-27, 2003.
44. **I. Cârlescu**, O. Cătănescu, V. Toader, N. Hurduc, D. Scutaru. Synthesis and characterization of ferrocene containing liquid crystals, Buletinul IPI, Tom XLIX, (LIII), fascicola 5, pp. 137-146, 2003.

D. Lucrări publicate în volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. I. Berladean, EL Epure, G. Simion, A. Simion, **I. Carlescu**, Y. Boussoualem, B. Duponchel, N. Hurduc, A. Daoudi, "Chiral unsymmetrical bent-shaped derivatives exhibiting nematic cholesteric phases: synthesis, characterization and liquid crystalline properties", 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța-Mamaia, Romania 4-7 September, 2024
2. C.I. Ciobanu, E.L. Epure, G. Lisa, **I. Carlescu**, Influence of position of methyl substituent on the liquid crystalline and photoswitching behaviour in bent-core compound, Materials, Methods&Technologies, 17-20 august, Burgas, Bulgaria, 2023.
3. I. Berladean, **I. Carlescu**, N. Hurduc, Y. Boussoualem, A. Daoudi, "New ferroelectric material with fluoro-substituted bent shape molecules", 6th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 5-7, 2022 in Iasi, Romania.
4. Y. Boussoualem, **I. Carlescu**, K. Kondratenko, N. Hurduc, C.I. Ciobanu, A. Daoudi, Etude d'un nouveau cristal liquide a noyau coude, Colloque Francophone sur les Cristaux Liquides, 3-6 Septembre 2019.
5. A. Simion, **I. Carlescu**, D. Scutaru. Symmetric bent-core liquid crystals based on a phloroglucinol core, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering 9th Edition, June 04th – 06th 2015, Bacau, Romania.
6. A. Simion, **I. Carlescu**, D. Scutaru. Asymmetric resorcinol bent-core liquid crystals with terminal alkyloxy even chain: synthesis and characterization, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering 8th Edition, May 07th – 09th 2014, Bacau, Romania.
7. A. Simion, **I. Carlescu**, D. Scutaru. New bent-core liquid crystals based on resorcinol core and azobenzene mesogen unit, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering 8th Edition, May 07th – 09th 2014, Bacau, Romania.
8. G. Simion, D. Iuganu, **I. Carlescu**, D. Scutaru. The synthesis and characterization of acid chlorides with liquid crystalline properties, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering Fifth Edition, April 28th-30th 2011, Bacau, Romania.

9. **I. Cârlescu**, H.M.I. Osborn, C. Uglea, D. Scutaru, M. Popa. Designing of new bioconjugates antiviral drugs, First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Tours, France, 15-19 March 2009.
10. S. Grama, A.M. Resmeriță, A. Raicu, **I. Cârlescu**, N. Hurduc, Association phenomena and photo-cromical study of azopolisiloxanes modified with donor-acceptor groups, International Conference on Materials Science and Engineering, Braşov, România, 26-28 February 2009.
11. **I. Cârlescu**, H.M.I. Osborn, M. Popa , D. Scutaru, Synthesis of polyaspartimide-sialic acid conjugates with potential antiviral activity, International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids, ISBN 978-5-91599-009-7, Moscow- St. Petersburg, Russia, 21-26 July 2008.
12. **I. Cârlescu**, N. Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, L.-C. Chien. Monosubstituted ferrocene-containing liquid crystals, 20th International Liquid Crystal Conference, Ljubljana, Slovenia, 4-9 July 2004.
13. **I. Cârlescu**, D. Apreutesei, G. Lisă, N. Hurduc, D. Scutaru. La stabilite thermique des cristaux liquides qui contient du ferrocene dans la molecule, Troisieme Coloque Franco-Roumain de Chimie Applique, Slănic Moldova, pp. 597-600, 2004, ISBN 973-8392-36-5.
14. L. Petraru, M. Romanic, **I. Cârlescu**, D. Scutaru, G. Sauvet, N. Hurduc. Azo- group containing polysiloxanes with conformational photocontrol, 6th Austrian Polymer Meeting, Vienna, Austria, 2003.

22/10/2025





Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Peptu Cătălina Anișoara**
 Adresă(e) Localitatea Moimești, comuna Popricani, jud. Iași, Romania
 Telefon(oane) Mobil: 0040-765-253915
 Fax(uri)
 E-mail(uri) catalina-anisoara.peptu@academic.tuiasi.ro, catipeptu@yahoo.co.uk
 Naționalitate(-tăți) Româna
 Data nașterii 09 septembrie 1976
 Stare civilă Căsătorită, 1 copil

Experiența profesională

Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Curs - Biocompozite, Tehnologia polimerilor, Biodegradarea și Biocompatibilizarea materialelor, Tehnologii de valorificare a deșeurilor polimerice, Reciclarea hârtiei și a maselor plastice, Polimeri funcționali și Materiale Inteligente, Fenomene de suprafață și interfață caracteristice polimerilor Laboratoare – Biocompozite, Tehnologia polimerilor, Biomateriale, Tehnologii de valorificare a deșeurilor polimerice, Reciclarea hârtiei și a maselor plastice, Polimeri funcționali și Materiale Inteligente
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și de cercetare
Perioada	Septembrie 2014 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs – Biocompozite, Tehnologia polimerilor, Biodegradarea și Biocompatibilizarea materialelor, Tehnologii de valorificare a deșeurilor polimerice, Strategia cercetării Laboratoare – Biocompozite, Tehnologia polimerilor, Biomateriale Didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și de cercetare
Perioada	Februarie 2013-septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Laboratoare – Biocompozite, Tehnologia polimerilor Seminarii – analiză cost-beneficiu; management organizațional și performanță ecologică Policies and strategies for sustainable development; Research planning and project management; Solid waste management
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și de cercetare
Perioada	2010-2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
Activități și responsabilități principale	Sisteme micro și nanoparticulate cu caracter de hidrogel pe baza de polimeri naturali cu potențiale aplicații biomedicale (oftalmologie, stomatologie)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Mai 2012-august 2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetator postdoctoral
Activități și responsabilități principale	Stagiu de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universite de Pau et des Pays de l'Adour
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	2008-2010
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	"Lipozomi imobilizati in matrici polimere reticulate – nou concept de eliberare controlata a principiilor biologice active"
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, diseminare rezultate, achizitii, raportare
Perioada	Mai 2008-decembrie 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Spectrometrie de masa
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni din Iasi
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	2003-2004
Funcția sau postul ocupat	doctorand
Activități și responsabilități principale	Stagiu Socrates Erasmus si Leonardo da Vinci
Numele și adresa angajatorului	<i>Universite Aix Marseille I</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	2006-2007
Funcția sau postul ocupat	cercetator
Activități și responsabilități principale	Stagiu de cercetare Marie Curie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Patras, Departamentul de Farmacie, Patras Grecia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2002-2008
Funcția sau postul ocupat	doctorand
Activități și responsabilități principale	Contribuții privind obținerea de sisteme polimer – principiu activ sub formă de microparticule și filme
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi <i>Universite Aix Marseille I</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, redactare lucrari stiintifice, diseminare rezultate

Educație și formare

Perioada	03-13 Iulie 2006
Diploma obținută	Certificat de participare
Domeniul	Innovative therapeutics: from molecules to medicine” – Socrates Intensive Programme
Numele și tipul instituției de învățământ	National and Kapodistrian University of Athens
Perioada	15-29 Septembrie 2006
Diploma obținută	Attestation
Domeniul	"Skin barrier function:pharmaceutic and cosmetic applications"
Numele și tipul instituției de învățământ	Universite Claude Bernard - Lyon I
Perioada	21-27 august 2005
Diploma obținută	Diploma
Domeniul	First European Summer School on Green Chemistry of Polymers
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Româna - Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni din Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C2		C1		C1		C1
	B2		C2		B2		B2		B2

Competențe și abilități sociale

Am lucrat în diferite medii academice; capacitate de lucru în echipă la nivel internațional, capacitate de comunicare bună

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonator de proiect și membru în diverse proiecte de cercetare – implicare atât în cercetare cât și în proceduri de redactare propunere de proiect, achiziții, raportare, diseminare de rezultate

Competențe și aptitudini tehnice

- cunoașterea a metodelor de preparare a sistemelor polimere destinate eliberării controlate de medicamente precum și a tehnicilor de caracterizare fizico chimică a acestora

- cunoașterea mai multor protocoale de testare in vivo și in vitro a sistemelor polimere de eliberare controlată de principii biologice active

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Windows OS, MS office, Chemical software (ACD LABS)

Informații suplimentare

Anexe

Diploma de Doctor European în Sisteme avansate de eliberare controlată a medicamentelor

Diploma de Doctor în Chimie Moleculară și Molecule Bioactive al Universității Aix Marseille I, Marsilia Franța

Sumar activitate științifică

Researcher ID: C-4813-2012

<https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=3ZiprusAAAAJ><https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57203868205><http://orcid.org/0000-0002-1682-0682>

- 70 lucrări publicate în jurnale cotate ISI; 11 lucrări publicate în jurnale indexate BDI; 11 lucrări publicate în volume ale unor manifestări științifice
- 3 monografii publicate de o editură națională
- 11 capitole de carte publicate în edituri din străinătate
- 103 comunicări științifice
- 2 brevete naționale
- 1 conferință invitată ("Nanoparticles based on natural and synthetic polymers carrier systems for ocular drug delivery" – Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Franța)
- 2 proiecte – director de proiect, 1 proiect responsabil partener și 11 proiecte – membru în echipa de cercetare
- Numărul total de citări 1327, indicele Hirsch 21 (Google scholar).

Cod proiect/titlu	Rol în proiect
P1. CNCSIS-Td cod – 135/2005– "Contribuții la realizarea de sisteme polimer-principiu activ sub formă de microparticule"	Director proiect
P2. PCE 115 din 14/06/2022 – „Platforme dinamice pe baza de oligo/polizaharide reticulate prin reacții de tip tiol-ena cu aplicații biomedicale” [THIOLENET]	Director proiect
P3. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2210, "Formulari complexe pe baza de lipozomi și ciclodextrina pentru terapia transdermală a durerii (NANODERMA)"	Responsabil partener
P4. CERES (131/2001-2004) "Noi rețele macromoleculare interpenetrate: procedee, mecanisme, proprietăți, aplicații";	Membru în echipa de cercetare
P5. CERES (3-49/2003), "Sisteme polimere purtătoare de principii biologice active (medicamente și enzime)";	Membru în echipa de cercetare
P6. CERES (3-51/2003), "Materiale polimerice multifazice – biodegradabile, biocompatibile, biologice active, sisteme motile"	Membru în echipa de cercetare

Curriculum vitae al
Cătălina A. Peptu

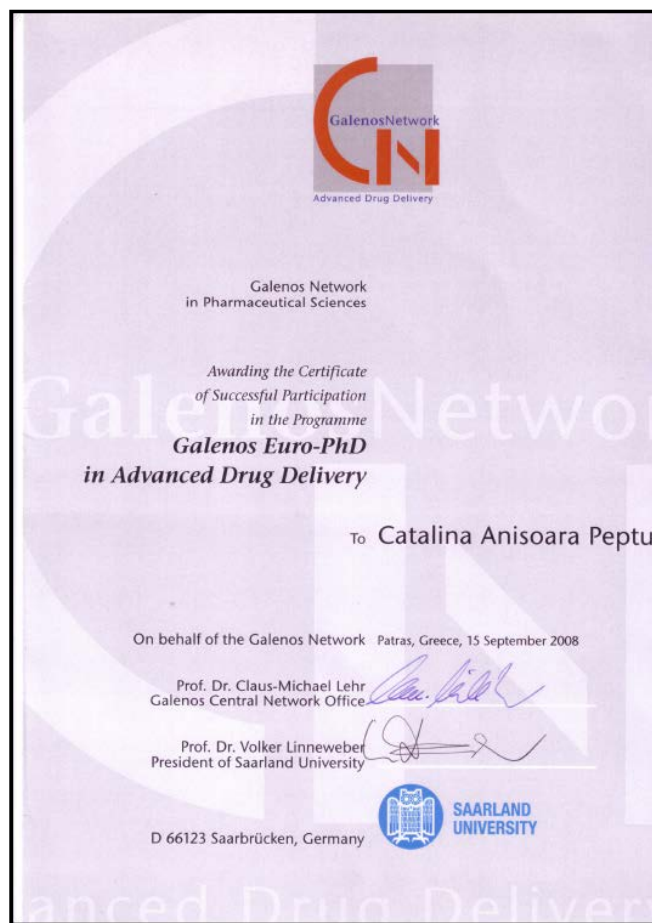
catipeptu@yahoo.co.uk
catipeptu@ch.tuiasi.ro; catalina-anisoara.peptu@academic.tuiasi.ro

<i>artificiale – cu aplicații în medicină și pentru asigurarea protecției mediului “;</i>	
P7. CEEX 9/2005, “Biomateriale polimere avansate cu structură și proprietăți dirijate, cu aplicații în industria farmaceutică și alimentară”;	Membru in echipa de cercetare
P8. CEEX (10/2005) “Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile și bioactive pe bază de polimeri naturali și sintetici”;	Membru in echipa de cercetare
P9. PN II- IDEI-708/2009 “Immobilized liposomes in crosslinked polymer matrices - a novel concept of controlled biological active principles delivery systems”	Membru in echipa de cercetare
P10. PN II-IDEI- 335/2011 “Innovative electroluminescent nanocomposites for a new approach in polymer based light emitting devices”	Membru in echipa de cercetare
P11. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1570, “Sisteme inovative de eliberare controlată sub forma de particule pentru tintirea segmentului posterior ocular (OCULOMAT)”	Membru in echipa de cercetare
P12. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0175, “Analytical methods for characterization of oligo/polypeptides and polysaccharides applied in cosmetics and foods: proposal, development and validation”	Membru in echipa de cercetare
P13. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0760, “A new approach in energy efficient lighting devices based on aerogels and carbon dots aerodotlight”	Membru in echipa de cercetare
P14. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, contract 37 PCCDI din 01/03/2018, “Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice (TERADOT)”	Membru in echipa de cercetare

29.05.2025

Conf. dr. bioing. Cătălina A. Peptu





Conf. Dr. Bioing. Cătălina A. Peptu

Lista lucrări

Teza de doctorat

„Contribuții privind obținerea de sisteme polimer – principiu activ sub formă de microparticule și filme”

Comunicari la manifestari stiintifice nationale si internationale:

1. C.Peptu, M.Popa, L.Verestiuc, *Microparticule pe baza de collagen si copolimer stiren-anhidrida maleica, cu aplicatii farmaceutice*, Simpozionul National de Biomateriale, Ed. III-a, 13-14 decembrie, 2002, Bucuresti
2. M. Popa, C.Peptu, L.Verestiuc, A.Perrichaud, *Microparticules a base de gelatine et poly(alcool vinylique). Applications pharmaceutiques*, 6^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Rouen, France, 8-10 septembre 2003
3. C.Ivanov, D.Spataru, C.A.Peptu, M.Popa, *Synthesis and characterization of natural polymers hydrogels used in pharmacological applications*, International Conference - Biomaterials & Medical Devices – BiomMedD 2004, 5-7 november 2004, Bucuresti, Romania
4. C.Peptu, C.Ivanov, D.Spataru, M.Popa, *Comparative study concerning characteristics of multicomponent polymers systems based on gelatine and poly(vinyl alcohol) – films and microparticles*, International Conference - Biomaterials & Medical Devices - BiomMedD'2004, 5-7 november 2004, Bucarest, Romania
5. C.Peptu, C.Ivanov, D.Spataru, M.Popa, *Comparative study concerning characteristics of multicomponent systems based on biodegradable polymers*, First European Summer School on Green Chemistry of Polymers, EUROGREENPOL, 21-27 August 2005 Iasi, Romania
6. C.Peptu, M.Popa, A.Perichaud, *Microparticules a base des polymeres biocompatibles et biodegradables pour le relargage controle du chloramphenicol*, 7-^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Iasi, 2-6 septembre 2005
7. C.Peptu, M.Popa, A.Perichaud, G.Buhus, *Etudes comparatives sur la synthese et les proprietes des hydrogels a base de gelatine et de carboxynethylcellulose*, 7-^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Iasi, 2-6 septembre 2005
8. G.Buhus, M.Popa, C.Peptu, J.Desbrieres, *Hydrogels a base de carboxymethyl cellulose destines a l'inclusion et le relargage controle des medicaments*, 4-eme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, 24-27 juin 2006, Clermont- Ferrand, France
9. G.Buhus, M.Popa, C.Peptu, J.Desbrieres, *Hydrogels based on carboxymethyl cellulose and poly(vinyl alcohol) as supports for drug delivery systems*, 20th European Conference on Biomaterials (ESB), 27 september-1 october 2006, Nantes, France
10. C. A. Peptu, M Popa, S. G. Antimisiaris, *Entrapped liposomes in polymer matrix for controlled drug delivery*, Socrates Intensive Programme: Innovative therapeutics: from molecules to medicines, Athens, 3-13 Iulie 2006
11. C. A. Peptu, M Popa, S. G. Antimisiaris, *Entrapped liposomes in polymer matrix for controlled drug delivery*, Socrates Intensive Program - Galenos Course, Skin Barrier Function : Pharmaceutic and Cosmetic Applications, 15-28 septembrie 2006, Lyon, Franta

12. C. A. Peptu, M. Popa, S. G. Antimisiaris, *Entrapped liposomes in polymer matrix for controlled drug delivery*, Marie Curie EST Thematic Workshop, 7-9 septembre 2006, Cagliari, Italia
13. C. Peptu, M. Popa, S. Antimisiaris, *Controlling drug release from liposome trapping gelatin-carboxymethylcellulose crosslinked matrices*, Pre-Satellite World Congress-Young Pharmaceutical Scientists Meet in Amsterdam, 20-21 April 2007, Amsterdam, Olanda.
14. C. Peptu, M. Popa, A. Perichaud, S. Antimisiaris, *Liposomes charges des médicaments inclus dans des matrices polymères*, - 8^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères (CFR 8), Grenoble, France, 26 – 30 Août 2007
15. G. Buhus, M. Popa, C. Peptu, J. Desbrières, “Hydrogels based on carboxymethyl cellulose and poly(vinyl alcohol) as supports for drug delivery systems”, 20th European Conference on Biomaterials (ESB), 27 september-1 october 2006, Nantes, France
16. C. Peptu, M. Popa, S. G. Antimisiaris, *Controlling drug release from Liposome trapping Gelatin Carboxymethylcellulose crosslinked matrices*, - 21-st European Conference on Biomaterials, 9-13 september 2007, Brighton, Anglia
17. C. Peptu, M. Popa, G. Tataru, A. Perichaud, “Double Crosslinked Chitosan-Gelatin Particulate Systems for Controlled Drug Release”, 8-th World Biomaterials Congress, 28 May-1 June 2008, Amsterdam, Olanda
18. G. Buhus, M. Popa, J. Desbrières, C. Peptu, “Polysaccharide and Protein Based Microparticles for Ophthalmic Formulations”, 8-th World Biomaterials Congress, 28 May-1 June 2008, Amsterdam, Olanda;
19. A. N. Jătariu, C. A. Peptu, M. Popa, C. Ibanescu, M. Danu, G. Ioanid, « *Hydrogels a base de gelatine et chitosane obtenus par double réticulation: synthèse, caractérisation, applications* », IX-eme Colloque franco-roumain sur les polymères, Alba Iulia, Roumanie, 27 – 29 Août 2009
20. A. N. Jătariu, C. A. Peptu, M. Popa, C. Ibanescu, M. Danu, G. Ioanid, « *Réseaux interpénétrés – interconnectés à base de gélatine et chitosane obtenus par double réticulation* », IX-eme Colloque franco-roumain sur les polymères, Alba Iulia, Roumanie, 27 – 29 Août 2009
21. C. A. Peptu, A. N. Jătariu, M. Popa, “*Preparation and properties of the two steps crosslinked hydrogels based on gelatin and chitosan*”, European Conference on Biomaterials, ESB2009, Lausanne, Suisse, 5-9 september 2009
22. M. N. Iancu, C. A. Peptu, M. Popa, V. Sunel, „*Synthesis and Characterization of New Drug-Polymer Conjugates Based on Starch*”, European Conference on Biomaterials, ESB2009, Lausanne, Suisse, 5-9 september 2009
23. M. N. Holban, C. A. Peptu, A. N. Jătariu, D. M. Iurea (Rata), M. Popa, V. Sunel “*Preparation of Microcapsules Based on Natural Polymers Using a Double Emulsion Technique*”, European Conference on Biomaterials, ESB2010, Tampere, Finland, 11-15 september 2010
24. A. N. Jătariu, M. Popa, C. A. Peptu, “*Two Steps Crosslinked Hydrogels Based on Natural and Synthetic Polymers – Preparation and Characterization*”, European Conference on Biomaterials, ESB2010, Tampere, Finland, 11-15 september 2010
25. A. N. Jătariu, M. Popa, A. Indrei, C. A. Peptu, „*Ionic and Covalent Crosslinked Microparticles Based on Chitosan and Gelatin*”, European Conference on Biomaterials, ESB2010, Tampere, Finland, 11-15 september 2010
26. D. M. Iurea (Rata), M. Popa, J. Morris, I. Bunia, M. N. Holban, C. A. Peptu, „*New Nanoparticles Based On Natural And Synthetic Polymers Prepared By An Interfacial Condensation Method*”, European Conference on Biomaterials, ESB2010, Tampere, Finland, 11-15 september 2010

27. C.Peptu, M.Popa, "*Drug loaded particles immobilized in polymer hydrogel*", International Symposium "International Symposium "Technology & Sustainable Development", Bethune France, 20-23 octombrie 2010
28. D.Rață, D. Grebinișan, M. Popa, C. A. Peptu, « *Sinteza și caracterizarea de micro și nanocapsule pe bază de polimeri naturali și sintetici preparate prin metoda de policondensare interfacială* », Zilele Universitatii "A. I. Cuza", Facultatea de Chimie, Editia 2010, împlinirea a "150 de ani de la fondarea primei Universități moderne din România" Iasi, 12-13 noiembrie 2010
29. C.A. Peptu, A. Jătariu, M. Popa, "*Drug loaded particles immobilized in polymer hydrogels*", Technological Days - IUT Béthune Technological Days - IUT Béthune, Bethune, Franta, 20-22 october 2010;
30. A. N. Jătariu (Cadinoiu), M. Popa, C. A. Peptu, "*Polymer interpenetrated networks entrapping drug loaded liposomes - solution for a better control of release kinetic*", 9th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers - FBPS 2011, in Funchal, Madeira, Portugal,ia,
31. M. Popa, C. Peptu, "*A challenge in the preparation of complex particulated system with potential biomedical applications*", 9th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers FBPS 2011, in Funchal, Madeira, Portugal,ia
32. R. Nicu, M. Lupei, C. A. Peptu, E. Bobu, « *Alkylated chitosan – nanostructured calcium carbonate formula for developing barrier properties of paper surface* », A 10-a conferinta de chimia coloizilor si suprafetelor, Galati, 9-11 iunie 2011 (prezentare orală)
33. I.A. Gilca, C.A. Peptu, V.I.Peptu, "*Obtaining nanoparticles based lignin*", Science & Technology of Biomasses: Advances and challenges, 5-8 sept. 2011 Viterbo, Italy,
34. A. N. Jătariu (Cadinoiu), M. Popa, C. A. Peptu, „*Chitosan/Gelatin Double Crosslinked Matrices for the Entrapment of Drug Loading Liposomes*”, 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, Irlanda, 4-8 septembrie 2011 – POSTER
35. A. N. Jătariu (Cadinoiu), C. A. Peptu, M. Popa, „*Double Crosslinked Hydrogels Based on Chitosan and Poly(Vinyl Alcohol) for Liposomes Immobilization*”, 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, Irlanda, 4-8 septembrie 2011 – POSTER
36. F. Gardikiotis, C. A.Peptu, A. Indrei, M. Costuleanu, D. Costin, M. Popa, "*Targeting the Ophthalmic Tissues by Using Chitosan Based Nanoparticles*", 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, Irlanda, 4-8 septembrie 2011- RAPID FIRE PRESENTATION (COMUNICARE ORALA)
37. D. M. Iurea (Rață), O. M. Baltag, M. Popa, J. F. Chailan, C. A. Peptu, "Original Method for Preparing Nanocapsules Based on Gelatin and Maleic Anhydride-Vinyl Acetate Copolymer Suitable for Biomedical Applications", 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, Irlanda, 4-8 septembrie 2011-POSTER
38. D. M. Iurea (Rata), M. Popa, J.-F. Chailan, O.M. Baltag, C.A. Peptu, „*Nanocapsules polymeres porteuses de principes biologiquement actifs*”, X-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Douai, Franta, 6-8 sept 2011 – COMUNICARE ORALA
39. A.N.Jatariu, C.A. Peptu, M. Popa, „*Microparticules a base de chitosane et de poly (alcool vinylique) – potentielles applications en ophtalmologie*”, X-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Douai, Franta, 6-8 sept 2011 – COMUNICARE ORALA
40. A.N.Jatariu, B. C. Ciobanu, C.A. Peptu, S. Curteanu, M. Popa, „*Hydrogels a base de gelatine et chitosane obtenus par double reticulation – modelisation du processus a l’aide de reseaux neronaux*”, X-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres, Douai, Franta, 6-8 sept 2011 – POSTER

41. A. N. Jătariu, B.C. Ciobanu, C. A. Peptu, M. Popa, « Systèmes complexes polymère-liposome-principe actif », - *Xème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères*, Douai, France, 6-8 Septembre 2011
42. D.M. Iurea (Rață), M. Popa, J-F. Chailan, C.A. Peptu, « *Nanocapsule pe baza de Poli(acetat de vinil-alt-anhidrida maleica) si Gelatina sau nanocapsule pe baza de Poli(acetat de vinil-alt-anhidrida maleica) si Chitosan ?* », Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului EDIȚIA a VIII-a, « Materiale si procese inovative » Iași, 16-18 Noiembrie 2011
43. C. S. Stan, C. A. Peptu, I.Roșca, V. Mușat, M. Popa, “*Highly luminescent Europium (III) complexes based on Succinimide and Maleimide*”, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, 16-21 april 2012, Corfu, Greece
44. G.Lupescu (Andrei), M. Popa, C. A. Peptu, “*Double crosslinking of natural polymers bearing amine groups – original way to obtain nanocapsules for biomedical applications*”, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, 16-21 april 2012, Corfu, Greece
45. A.N. Jătariu (Cadinoiu), D. M. Iurea (Rață), C.A. Peptu, M. Popa, “*Double crosslinked microparticles based on chitosan and poly(vinyl alcohol)*” - International Conference CHIMIA 2012 „New Trends in Applied Chemistry”, 24 - 26 May 2012, Ovidius University of Constanta
46. D. M.Iurea (Rață), A.N. Jătariu (Cadinoiu), M.Popa, C.A. Peptu, “*New Type of Nanocapsules based on Natural and Synthetic Polymers for Biomedical Applications*”, International Conference CHIMIA 2012 „New Trends in Applied Chemistry”, 24- 26 May 2012, Ovidius University of Constanta
47. S. Băcăiță, B.Zoltan, C.Peptu, G. Andrei, M. Popa, M. Agop, „*Modelling of drug release process through weierstrass type functions*”, 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 12-15 June 2012, Athens, Greece
48. A.N. Cadinoiu, C.A. Peptu, M.Popa, “*Comparison between chitosan/gelatin and chitosan/poly(vinyl alcohol) microparticles suitable for biomedical applications*”, Career in Polymers IV Conference, Praga, Cehia, 29 iunie – 30 iunie 2012
49. D. M. Iurea (Rata), M. Popa, A,N, Cadinoiu, C.M. Ignat (Lefter), C. A. Peptu, “*New nanocapsules based on chitosan and poly(N-vinylpyrrolidone-alt-itaconic anhydride for drug delivery*”, Career in Polymers IV Conference, Praga, Cehia, 29 iunie – 30 iunie 2012
50. C. A. Peptu, G. Andrei, D. Costin, B. Tamba, M. Popa, „*Chitosan nanoparticles for ophthalmic applications*”, BYPOS 2012 – Bratislava Young Polymer Scientist Workshop, Liptovsky Jan, Low Tatras, Slovakia, 1-5 Octombrie 2012 – orală
51. E. S. Bacaïta, C. Peptu, G. Andrei, M. Popa, M. Agop, “*Multiscale fype behaviours of drug loaded polymeric micro/nanoparticles in the in-vitro release process*”, Nanomedicine: from molecules to diagnostics and therapy, Roma 1-3 October 2012-oral
52. G. Lupescu (Andrei), S. Bacaïta, D. Costin, M. Popa, C. A. Peptu, “*New Type of Micro and Nanoparticles Based on Chitosan and Gelatin for Aplications in Ophthalmotogy*”, Simpozionul International - Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabilă, ICECHIM Bucuresti, 25-26 octombrie 2012 – poster
53. S.Bacaïta, A.Uliniuc, C.Peptu, D.Iurea, R.Aparaschivei, M. Popa, “*Nonlinear power type laws – universal characteristic of drug release from polymer matrices*”, Simpozionul International - Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabilă, ICECHIM Bucuresti, 25-26 octombrie 2012 – poster
54. B. C. Ciobanu, A. N. Cadinoiu (Jătariu), C. A. Peptu, J. Desbrières, M. Popa, “*Chitosan-tannic acid Chitosan/tannic acid and chitosan/pva/tannic acid networks for biomedical applications*”, International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering,

November 28-30, 2012, Iasi – Romania

55. G. Lupescu (Andrei), J. Desbrières, D. Costin, M. Popa, C. A. Peptu, “*Preparation and characterization of a new type of micro and nanoparticles based on chitosan and gelatin for potential applications in ophthalmology*”, Centenary of Education in Chemical Engineering, Iasi, 28-30 noiembrie 2012-CO
56. A.N.Cadinoiu, B.C.Ciobanu, C.A.Peptu, M.Popa, “*Chitosan-tannic acid particles as potential system for controlled drug release*”, International Conference "Centenary of Education in Chemical Engineering", Iasi, Romania, 28-30 November 2012
57. B. C.Ciobanu, A N Cadinoiu (Jătariu), C. A. Peptu, J Desbrières, M Popa, “*Tannic acid crosslinked chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for entrapping drug loaded liposomes*”, 3rd International Symposium Frontiers in Polymer Science, 21-23 mai 2013, Sitges, Spain
58. J.Desbrieres, M.Popa, C.Peptu, G.Andrei, “*Chitosan based micro and nanocapsules for advanced drug delivery*”, *EUCHIS*, 5-8 Mai 2013, Porto, Portugal
59. G.Lupescu (Andrei), C.A.Peptu, M.Popa, “*Preparation of gelatin-chitosan nanocapsules by double crosslinking*”, Al II-lea Simpozion International de Produse Cosmetice si Aromatizante, 4-7 iunie 2013, Iasi
60. A. N. Cadinoiu, M. N. Holban, C. A. Peptu, M. Popa, L. Ochiuz, “*Nanoparticules a base de chitosan et d’acide tannique utilisées comme matrices pour l’inclusion des médicaments*”, *XI^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères*, Pitești (Cornul Vanatorului) – Roumanie, 27-29 août 2014
61. L. Alupeii, C. S. Stan, M. Popa, C. A. Peptu, “*Fluorescent carbon dots embedded in chitosan nanoparticles for medical imaging*”, *2nd International Conference on Chemical Engineering: Innovative Materials and Processes, ICCE 2014*, Iasi, Romania
62. C. Savin, C.A.Peptu, M. Popa, “*Dezvoltarea unui nou sistem de micro/nanoparticule pe baza de chitosan/gelatina cu aplicatii in oftalmologie*”, *Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ion Haulică”*, 23 octombrie 2015, Iași
63. C.A. Peptu, C.L. Savin, G. Andrei, C. E. Iurciuc (Tincu), M. Popa, „*Poly (ethylene glycol methacrylate) grafted chitosan microparticles for ophthalmic applications*” *International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2015*, Ediția a IX-a, 04-07 martie 2015, Brașov, Romania
64. C.V.Andritoii, C.L. Savin, D. Ciubotaru, C.A. Peptu, M.Popa, „*Evaluation of the effect of a collagen-based formulation on cutaneous lesions*”, *7-th National Congress with International Participation and 33-rd Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology*, Baia Mare, Romania, 11-14 June 2015
65. J. Desbrieres, M. Popa, C.Peptu, S. Bacaita, "How liposomes can improve the drug release from chitosan based hydrogels.", *11th Frontiers in Biomedical Polymers Symposium*, Riva del Garda, Italy 8 – 11 July, 2015.
66. M.Popa, C.A.Peptu, “*Repere in dezvoltarea invatamantului superior iesean de inginerie chimica*”, *Simpozionul de Istoria invatamantului si stiintelor tehnice, Zilele Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi*, 14 noiembrie 2014
67. J. Desbrieres, M.Popa, C. Peptu, "De l'usage d'hydrogels à base de chitosane comme biomatériau pour la libération contrôlée de médicament", *43^{ème} Congrès GFP2014*, Saint Malo, 3-6 Novembre 2014
68. C. Peptu, J. Desbrieres, D. Costin, M.Popa, Biomateriale polimere inovative pentru tratamentul afecțiunilor oftalmologice, *ZILELE APOLONIA - Tehnici și biomateriale în medicina modern*, 26.02-01.03.2015, Iasi

69. C. Savin, M. Popa, M. Ozturk, V. Drug, D. Costin, C.A. Peptu, Particulated carriers based on poly(ethylene glycol) methacrylate grafted chitosan for administration of levofloxacin at intraocular level, *ZILELE ACADEMICE IESENE A XXV-a Sesiune de Comunicări Stiintifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iasi*, 24.09-26.09.2015, Iasi
70. M.Popa, C.Savin, C.A.Peptu, J.Desbrieres, “Micro-and nanohydrogel carriers based on poly(ethylene glycol) methacrylate for targeting the posterior segment of the eye”, *EMN Meeting on Hydrogel Materials*, 9-13 May, Singapore, 2016
71. C.Savin, M.Popa, J.Desbrieres, N.Bibire, C.A.Peptu, “Preparation and characterisation of nanoparticles based on poly(ethylene glycol) methacrylate grafted chitosan for intraocular administration of antibiotics”, *10-th World Biomaterials Congress*, 17-22 May, Montreal, Canada, 2016
72. C.Savin, C.A.Peptu, M.Popa, C.Delaite, G.Riess, “New type of nanoparticles based on PEG methacrylate/acrylate grafted chitosan : a comparative study”, *XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères*, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016
73. L.Alupe, C. A. Peptu, M. Popa, “Chitosan-maltose magnetic nanoparticles for cancer cells therapy”, *XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères*, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016
- 74.
75. Cătălina A. Peptu, Corina Savin, Jacques Desbrières, Prof. dr. Nela Bibire, Marcel Popa, « Micro și nanoparticule pe bază de polimeri naturali cu potențiale aplicații în tratamentul unor afecțiuni oftalmice », *Zilele Universității „Apollonia”*, *Congres Internațional Pregătim Viitorul Promovând Excelența*, 3 – 5 martie 2016, Iasi (comunicare orală)
76. C.Savin, C.A.Peptu, M.Popa, C.Delaite, G.Riess, “Innovative nanoparticles based on PEG methacrylate/acrylate grafted chitosan: a comparative study”, *3rd International Conference on Chemical Engineering, Inovative Materials and Process - ICCE 2016*, 9-11 nov 2016 (Poster)
77. Peptu Catalina, Savin Corina, Popa Marcel, “Micro and nanocarriers based on poly(ethylene glycol) methacrylate grafted chitosan for targeting the posterior segment of the eye”, 6th Bratislava Young Polymer Scientists Workshop (BYPOS 2016), 14-18 martie 2016 (Prezentare Orală)
78. Anca N. Cadinoiu, Delia M. Rață, Cătălina A. Peptu, Irina P. Merlușcă, Marcel Popa, Vasile Burlui, Liposomal formulations for transdermal delivery of antifungal drugs, *XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères*, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016
79. Cornel S. Stan, Bogdan C. Ciobanu, Cătălina A. Peptu, Jacques Desbrières, Anca Cadinoiu, Marcel Popa Drug loaded liposomes embedded in chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for transdermal delivery, *XII-ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères*, 5-7 September, Sophia Antipolis, France, 2016
80. Comunicarea orală JD Montreal
81. M.Popa, C.Savin, C.Delaite, G.Riess, C.A.Peptu, *Poly (ethylene glycol) methacrylate and poly (ethylene glycol) methyl ether acrylate grafted chitosan nanoparticles with potential applications in ophthalmology*, Fifth International Symposium Frontiers in Polymer Science, 17-19 May 2017, Seville, Spain
82. C.Peptu, C.Savin, M.Popa, *Micro- and nanocarriers based on poly(ethylene glycol) methacrylate and poly(ethylene glycol) methyl ether acrylate grafted chitosan*, Materials, Methods and Technologies, 26-31 june 2017, Elenite, Bulgaria
83. Corina-Lenuta Savin, Delia Iurea, Marcel Popa, Christelle Delaite, Gerard Riess, Catalina A. Peptu, Poly (ethylene glycol) methyl ether acrylate Grafted Chitosan Micro and Nanoparticles

with Potential Applications in Ophthalmology, 4th International Conference on Biomedical Polymers & Polymeric Biomaterials 15-18 July 2018, Kraków, POLAND

84. Corina L. Savin, Corneliu S. Stan, Crina E. Tiron, Dumitru-Daniel Herea, Bogdan C. Simionescu, Cătălina A. Peptu, Carbon dots in Liposomes New Approach in Cancer Therapy. The 2nd International Conference on Composite Materials Science and Technology (ICCMST 2019), Tokio, Japonia, 24-27 mai 2019

85. Corina Lenuta Savin, Catalina Anisoara Peptu, Corneliu Sergiu Stan, Constanta Ibanescu, Bogdan Simionescu, Crina Elena Tiron, Carbon Dots Embedded in A Carbomer Gel: A Novel Composite with Antitumoral Activity, The 2nd International Conference on Composite Materials Science and Technology (ICCMST 2019), Tokio, Japonia, mai 2019

86. Gabriel Luta, Crina Tiron, Corneliu S. Stan, Adrian Tiron, Catalina A. Peptu, Florin E. Zugun, Bogdan C. Simionescu, Imide derived Carbon Dots – a new Promising Approach in Cancer Treatment, Conferinta Internațională Anuală a Societății Romane de Biochimie si Biologie Moleculară (25-27 Septembrie Iasi 2019) – premiul cel mai bun poster

87. Mihail Butura, Corina-Lenuta Savin, Crina Tiron, Eugen Carasevici, Corneliu S. Stan, Sorin Alexandru Ibanescu, Bogdan C. Simionescu, Adrian Tiron, Catalina A. Peptu, Entrapment of N-Hydroxyphthalimide Carbon Dots in Different Topical Gel Formulations: New Composites with Anticancer Activity, Conferinta Internațională Anuală a Societății Romane de Biochimie si Biologie Moleculară (25-27 Septembrie Iasi 2019)

88. Mihail Butura, Catalina A. Peptu, Corina Savin, Corneliu S. Stan, Adrian Tiron, Florin E. Zugun, Crina E. Tiron, Îmbunătățirea efectului antitumoral al nanostructurilor de carbon NHF (CD-NHF) încărcate în Lipozomi, Conferința Internațională CONFER, organizată de Institutul Regional de Oncologie Iași, Iași 21-23 Noiembrie 2019 (22.11.2019 Sesiune postere 1, Nr. 5).

89. Victoria Bejenari, Alina-Mirela Ipate, Daniela Rusu, Catalina Anisoara Peptu, Gabriela Lisa, Evaluating the water and oil holding capacity of solid residues in the food industry, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 September 2019

90. I. Fusteș-Dămoc, C. A. Peptu, T. Măluțan, Thiolated chitosan for biomedical applications, Conferința Internațională de Inginerie Chimică, Iasi 28-30 octombrie, 2020

91. I. Fusteș-Dămoc, C. L. Savin, C. E. Tiron, C. S. Stan, C. Ibanescu, B. Simionescu, C. A. Peptu, Carbon Dots loaded liposomes for antitumoral applications, International Congress of „Apollonia” University, Iasi, 27.02 – 01.03.2020

92. Peptu, C.A.; Logigan, C.-L.; Delaite, C.; Tiron, C.-E.; Peptu, C.; Popa, M., Chitosan grafted poly (ethylene glycol) methyl ether acrylate based micro/nanocarriers for biomedical applications; NanoMedicine International Conference - NanoMed 2022 26-28 October 2022, Athens Greece

93. Logigan, C.-L.; Peptu, C.A.; Delaite, C.; Tiron, C.-E.; Peptu, C.; Popa, M, Nanoparticles based on chitosan grafted with PEG derivative as carriers for antibiotics, NanoMedicine International Conference - NanoMed 2022 26-28 October 2022, Athens Greece

94. Logigan, C.-L.; Peptu, C.A.; Delaite, C.; Tiron, C.-E.; Peptu, C.; Popa, Cyto- and hemocompatible nanoparticles based chitosan grafted poly (ethylene glycol) methyl ether acrylate as a novel drug delivery system, M. 6th International Conference on Chemical Engineering – ICCE 2022, October 2022, Iasi, Romania

95. Corina-Lenuța Logigan, Christelle Delaite, Crina-Elena Tiron, Cristian Peptu, Marcel Popa and Cătălina Anișoara Peptu, Chitosan Grafted Poly (Ethylene Glycol) Methyl Ether Acrylate Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Use as Drug Delivery System,

Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența Ediția a XXXIII-a 2 - 5 Martie 2023, IAȘI, ROMANIA

96. Peptu, C.A.; Logigan, C.-L.; Delaite, C.; Tiron, C.-E.; Peptu, C.; Popa, M. Chitosan Grafted Poly (Ethylene Glycol) Methyl Ether Acrylate Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Use as Drug Delivery System; Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția a XXXIII-a , 2 - 5 Martie 2023, IAȘI, ROMANIA

97. Peptu, C.A.; Logigan, C.-L.; Delaite, C.; Tiron, C.-E.; Peptu, C.; Popa, M., Design and synthesis of particles based on chitosan grafted poly(ethyleneglycol) methylether acrylate as carriers for antibiotics; Progress in Organic and Macromolecular Compounds, 29th Edition, Iasi, Romania, 4 – 6 October 2023

98. Peptu, C.A.; Logigan, C.-L.; Delaite, C.; Tiron, C.-E.; Peptu, C.; Popa, M., Chitosan grafted poly(ethylene glycol) methyl ether acrylate nanoparticles as drug delivery system; 2nd International Conference on Advanced Nanomaterials and Nanotechnology, 20-21 November 2023, Viena, Austria

99. Logigan, C.-L.; Peptu, C.; Peptu, C.A., Design of innovative gels based on thiolated chitosan and double bonds functionalized cyclodextrin formed via thiol-ene coupling 2nd International Conference on Advanced Nanomaterials and Nanotechnology, 20-21 November 2023, Viena, Austria

100. Logigan, C.-L.; Peptu, C.; Peptu, C.A., Synthesis and Characterization of New Films Comprising Cyclodextrin Functionalized with Double Bonds and Thiolated Chitosan Through Thiol-Ene Coupling, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția a XXXIV-a , 29 februarie - 3 martie 2024, IAȘI, ROMANIA.

101. Peptu, C.A., Gels Derived from Chitosan and Cyclodextrin via Thiol-Ene Coupling, 26th International Conference, 15-18 August 2024, Burgas, Bulgaria.

102. Logigan, C.-L.; Peptu, C.; Peptu, C.A., Innovative Nanoparticulate Polymer Supports via Thiol–Ene Polymer Conjugation for Enhanced Drug Delivery, Nanomed International Conference and Exhibition, 23-25 October 2024 Barcelona, Spania.

103. Peptu, C.A.; Peptu, C.; Logigan, C.-L., Advanced Gel Networks from Thiolated Chitosan and Cyclodextrin via Thiol-Ene Coupling, Nanomed International Conference and Exhibition, 23-25 October 2024 Barcelona, Spania.

Lucrări publicate ISI:

1. G.Buhus, M.Popa, C. Peptu, J.Desbrieres, “Hydrogel based on carboxymethylcellulose and poly(vinyl alcohol) for controlled loading and release of chloramphenicol”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9, 11, 3440-3444, November, 2007; 0.22

2. C. Peptu, M. Popa, S.G. Antimisariis, “Release of Liposome-encapsulated calcein from Liposome entrapping Gelatin – Carboxymethylcellulose films: A presentation of different possibilities”, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 8, 1–10, 2008; 1.12

3. C.Peptu, M. Popa, G.Tătaru, A. Perichaud, S. Antimisariis, “Double Crosslinked Chitosan-Gelatin Particulate Systems for Controlled Drug Release”, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, vol 25, no. 1, january 2010, p. 98-116; 1.07

4. Anca N. Jătariu, Marcel Popa, and Cătălina A. Peptu, "Different particulate systems—bypass the biological barriers?", *Journal of Drug Targeting* May 2010, Vol. 18, No. 4: 243-253; 1.13
5. G. Buhuș (Tataru), C. Peptu, M Popa, J. Desbrieres, "Controlled release of water soluble antibiotics by carboxymethylcellulose and gelatin based hydrogels crosslinked with epichlorohydrin", *Cellulose Chemistry and Technology*, 43 (4-6), 141-151, 2009;
6. Cristian Peptu, Alina Nicolescu, Catalina A. Peptu, Valeria Harabagiu, Bogdan C. Simionescu, Marek Kowalczyk, "Mass spectrometry characterization of 3-OH butyrate β -cyclodextrin", *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry* Volume 48, Issue 23, pages 5581–5592, 1 December 2010
7. C. A. Peptu, M. Popa, A. Perichaud, "Novel Gelatin – poly (vinyl alcohol) hydrogel microspheres for the controlled release of Chloramphenicol", *Environmental Engineering and Management Journal*, May 2011, Vol.10, No. 5, 717-727; 0
8. Anamaria Durdureanu-Angheluta, LuciaPricop, IulianaStoica, Catalina-Anisoara Peptu, Andrei Dascalu, NarcisaMarangoci, FloricaDoroftei, HoriaChiriac, MarianaPinteala, Bogdan C.Simionescu, "Synthesis and characterization of magnetite particles covered with a-trietoxysilil-polydimethylsiloxane", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 322, Issue 19, October 2010, Pages 2956-2968
9. Anca N. Jătariu (Cadinoiu), Marcel Popa, Silvia Curteanu, Cătălina A. Peptu, "Covalent and ionic co-crosslinking-an original way to prepare chitosan-gelatin hydrogels for biomedical applications", *Journal of Biomedical Materials Research – part A, J Biomed Mater Res A*. 2011 Sep 1;98(3):342-50; 1.46
10. A. N. Jătariu (Cadinoiu)^{a*}, M. Danu^b, C. A. Peptu^a, G. Ioanid^b, C. Ibanescu^a & M. Popa^a, "Ionically and Covalently Cross-Linked Hydrogels Based on Gelatin and Chitosan", *Soft Materials*, Volume 11, Issue 1, 2013, pages 45-54, 10.1080/1539445X.2011.580409
11. I. Moleavin, C. Ibanescu, A. Hodorog-Rusu, C. Peptu, F. Doroftei, N. Hurduc, "Amphiphilic azopolymers capable to generate photo-sensitive micelles", *Cent. Eur. J. Chem.* • 9(6) • 2011 • 1117-1125
12. Anca N. Jătariu (Cadinoiu), Mihaela N. Holban, Cătălina A. Peptu, Anca Sava, Marcel Costuleanu, Marcel Popa, "Double crosslinked interpenetrated network in nanoparticle form for drug targeting—Preparation, characterization and biodistribution studies, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 436, Issues 1–2, 15 October 2012, Pages 66-74
13. Bacaita, E.S., Bejinariu, C., Zoltan, B., Peptu, C., Andrei, G., Popa, M., Magop, D., Agop, M. Nonlinearities in drug release process from polymeric microparticles: Long-time-scale behavior, *Journal of Applied Mathematics* 2012 , art. no. 653720 – ISI – 0.65
14. Magop, D., Bacaita, S.,Peptu, C., Popa, M., Agop, M. Non-differentiability at mesoscopic scale in drug release processes from polymer microparticles, *Materiale Plastice Materiale Plastice*, 49, 2, 101-105, 2012
15. L. Balaita, C.A.Peptu, P.Postolache, G.Lisa, M. Popa, « Gelatin-hydroxyethyl cellulose magnetic microparticles as drug carriers: preparation and characterization" 2012, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 14 (11-12) , pp. 1023-1033
16. Delia Mihaela Iurea (Rață), Marcel Popa, Jean-François Chailan, Bogdan Ionel Tamba, Ionut Tudorancea, Cătălina Anișoara Peptu, Ibuprofen Chitosan/ Poly (maleic anhydride -alt -vinyl acetate) controlled release nanocapsules for pain treatment, *Journal of Bioactive and Compatible Polymers* July 2013 vol. 28 no. 4 368-384
17. Delia Mihaela Iurea (Rață), Cătălina Anișoara Peptu, Jean-François Chailan, Pascal Carriere, Marcel Popa, Sub-micronic capsules based on Gelatin and Poly (maleic anhydride -alt-

vinyl acetate) obtained by interfacial condensation with potential biomedical applications, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 13, 3841-3850 (2013)

18. S. Bacaita, C. Uritu, M. Popa, A. Uliniuc, C. Peptu, M. Agop, Drug release kinetics from polymer matrix through the fractal approximation of motion, *Smart Materials Research, Smart Materials Research*, Volume 2012, Article ID 264609, 8 pages, doi:10.1155/2012/264609

19. Gabriela Andrei, Cătălina A. Peptu, Marcel Popa, Jacques Desbrieres, Cristian Peptu, Fotios Gardikiotis, Marcel Costuleanu, Dănut Costin, Jean Charles Dupin, Arnaud Uhart, Bogdan I. Tamba, Formulation and evaluation of cefuroxim loaded submicron particles for ophthalmic delivery, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 493, Issues 1–2, 30 September 2015, Pages 16–29

20. C.A. Peptu, M. Popa, C. Savin, R.F. Popa, L. Ochiuz, Modern Drug Delivery Systems for Targeting the Posterior Segment of the Eye, *Current Pharmaceutical Design*, 2015, 21, 6055-6069

21. D. M. Rață, J.F. Chailan, C. A. Peptu, M. Costuleanu, M. Popa, Chitosan: poly(N-vinylpyrrolidone-alt-itaconic anhydride) nanocapsules—a promising alternative for the lung cancer treatment, *Journal of Nanoparticle Research*, July 2015, 17:316

22. Cadinoiu AN, Peptu CA, Fache B, Chailan JF, Popa M., Microparticulated systems based on chitosan and poly(vinyl alcohol) with potential ophthalmic applications, *J Microencapsul.* 2015 May 27:1-9

23. Moraru, A. D. , Costuleanu, M. Sava, A. , Costin, D., Peptu, C., Popa, M., Chiseliță, D., Intraocular biodistribution of intravitreal injected chitosan/gelatin nanoparticles *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, Volume 55, Issue 3, 2014, Pages 869-875

24. B.C. Ciobanu, A.C. Cadinoiu, M. Popa, J. Desbrieres, C.A. Peptu, “Chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogels for entrapment of drug loaded liposomes”, *Cellulose Chemistry and Technology*, 48, (5-6), 485-494, 2014 – 0.83

25. B. Ciobanu, A. N. Cadinoiu, M. Popa, Jacques Desbrieres, C.A. Peptu, “Modulated release from liposomes entrapped in chitosan/gelatin hydrogels”, *Materials Science and Engineering C*, 43, 383-391, 2014 – 2.736

26. C.A. Peptu, L. Ochiuz, L. Alupe, C. Peptu, M. Popa, “Carbohydrate based nanoparticles for drug delivery across biological barriers”, *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 10, 2107-2148, 2014 – 7.58

27. Delia Mihaela Rață, Marcel Popa, Jean-François Chailan, Carmen Lăcrămioara Zamfir, Cătălina Anişoara Peptu, Biomaterial properties evaluation of poly(vinyl acetate-alt-maleic anhydride)/chitosan nanocapsules, *Journal of Nanoparticle Research*, August 2014, 16:2569

28. R. Chelariu, D. Mareci, G. Bolat*, C. A. Peptu, D. Cailean, Electrochemical characterization of surface modification for Ti6Al7Nb implants with hydroxyapatite–zirconia nanoparticles synthesis by ultrasound irradiations, *Materials and Corrosion*, Volume 66, Issue 6, pages 573–578, June 2015

29. Cristian Peptu, Razvan Rotaru, Leonard Ignat, Andra Cristina Humelnicu, Valeria Harabagiu, Catalina Anisoara Peptu, Maria-Magdalena Leon, Florin Mitu, Elena Cojocaru, Andreea Boca and Bogdan Ionel Tamba, Nanotechnology Approaches for Pain Therapy Through Transdermal Drug Delivery, *Current Pharmaceutical Design*, 2015, 21, 6125-6139

30. Daniel C. Gaș, Ana Cazacu, Cătălina A. Peptu, Gerard Jităreanu, “Effects of a hydrogel on the cambic chernozem soil's hydrophysic indicators and morphophysiological plants parameters”, 2016 *Geoderma*, 267, pp. 102-111

31. Cara, IG, Trinca, LC, Trofin, AE, Cazacu, A, Topa, D, Peptu, CA, Jitareanu, G, Assessment of some straw-derived materials for reducing the leaching potential of Metribuzin residues in the soil, 2015 Applied Surface Science Part: B, Volume: 358 Pages: 586-594
32. Matei, MN, Earar, K, Trinca, LC, Mareci, D, Fotea, L, Peptu, CA, Bica, C, Degradation Characteristics of Poly-tetrafluoroethylene Coatings on Stainless Steel Orthodontic Wires Immersed in Tuna Fish Derived Products, REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 4 Pages: 800-807 Published: APR 2016
33. Vulpe, R., Le Cerf, D., Dulong, V., Popa, M., Peptu, C., Verestiuc, L., Picton, L., Rheological study of in-situ crosslinkable hydrogels based on hyaluronan acid, collagen and sericin, Materials Science and Engineering C, Volume 69, 1 December 2016, Pages 388-397
34. Liana Alupe, Catalina Anisoara Peptu, Andreea-Maria Lungu, Jacques Desbrieres, Ovidiu Chiscan, Sadia Radji, Marcel Popa, New hybrid magnetic nanoparticles based on chitosan-maltose derivative for antitumor drug delivery, International Journal of Biological Macromolecules, Volume 92, 1 November 2016, Pages 561-572
35. Paun, V.A., Popa, M., Desbrieres, J., Peptu, C.A, Dragan, S.V, Zegan, G., Cioca, G., Liposome loaded chitosan hydrogels, a promising way to reduce the burst effect in drug release a comparative analysis, Materiale Plastice, Volume 53, Issue 4, December 2016, Pages 590-593
36. Irina Morosan, Andreea-Florina Gilca, Carmen Paduraru, Daniela Fighir (Arsene), Catalina Anisoara Peptu, Carmen Teodosiu, Valorisation of rapeseed as biosorbent for the removal of textile dyes from aqueous effluents, Cellulose Chemistry and Technology, 51(1-2), pp. 175-184, 2017
37. Camelia Elena IURCIUC, Catalina PEPTU, Alexandru SAVIN, Leonard Ionut Atanase, Kaies SOUIDI, Grahame Mackenzie, Martin Patrick, G. Riess, and Marcel Popa, Microencapsulation of baker's yeast in gellan gum beads used in repeated cycles of glucose fermentation, International Journal of Polymer Science Volume 2017, 2017,
38. Liana Alupe, Gabriela Lisa, Andreea Butnariu, Jacques Desbrieres, Anca Niculina Cadinoiu, Gabriela Calin, Catalina Anisoara Peptu, Marcel Popa, New folic acid-chitosan derivative based nanoparticles – potential applications in cancer therapy, Cellulose Chem. Technol., 51 (7-8), 631-648 (2017)
39. Camelia Iurciuc (Tincu), Alexandru Savin, Patrick Martin, Catalina Anisoara Peptu, Marcel Popa, Yeast Cells Immobilized in Ionic Crosslinked Hydrogel Particles Based on Gellan and Gellan/Carboxymethyl Cellulose—Comparative Study, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 17, Number 7, July 2017, pp. 4827-4836(10)
40. Alina Stefanache, Maria Ignat, Catalina A. Peptu, Alina Diaconu, Iulian Stoleriu, Lacramioara Ochiuz, Development of a Prolonged-Release Drug Delivery System with Magnolol Loaded in Amino-Functionalized Mesoporous Silica, Appl. Sci. 2017, 7(3), 237; doi:10.3390/app7030237
41. Ochiuz, L., Ghiciuc, C., Ignat, M., Popa, M., Peptu, C.A., Vasile, A., Development of a modified-release drug delivery system with bexarotene loaded in clinoptilolite, Materiale Plastice, Volume 54, Issue 3, September 2017, Pages 581-585
42. Raluca Vulpe, Marcel Popa, Luc Picton, Catalina A. Peptu, Nita Tudorachi, and Liliana Verestiuc, Scaffolds Based on Collagen, Hyaluronan and Sericin with Potential Applications as Controlled Drug Delivery System, J. Nanosci. Nanotechnol. 18, 1528–1533 (2018), <https://doi.org/10.1166/jnn.2018.15182>
43. Popa, M., Ciobanu, B.C., Ochiuz, L., Desbrieres, J., Stan, C.S., Peptu, C.A., Controlling the release kinetics of calcein loaded liposomes from chitosan/tannic acid and chitosan/poly(vinyl

alcohol)/tannic acid hydrogels, *Cellulose Chemistry and Technology*, Volume 52, Issue 5-6, May-June 2018, Pages 353-370

44. Corina L. Savin, Cristian Peptu, Zuzana Kroneková, Michal Sedláčik, Miroslav Mrlik, Vlasta Sasinková, Catalina A. Peptu, Marcel Popa, and Jaroslav Mosnáček, Renewable polyglobalide-Based Porous Networks Containing Poly(ethylene glycol) Structures Prepared by Photoinitiated Thiol–Ene Coupling, *Biomacromolecules* Volume 19, Issue 8, Pages 3331 - 3342 13 August 2018, DOI: 10.1021/acs.biomac.8b00634

45. C. L. Savin, M. Popa, C. Delaite, M. Costuleanu, D. Costin, C. A. Peptu, Chitosan grafted-poly(ethylene glycol) methacrylate nanoparticles as carrier for controlled release of bevacizumab, *Materials Science and Engineering: C*, Volume 98, May 2019, Pages 843-860

46. Savin, C.-L., Tiron, C., Carasevici, E., Stan, C.S., Ibanescu, S.A., Simionescu, B.C., Peptu, C.A., Entrapment of N-hydroxyphthalimide carbon dots in different topical gel formulations: New composites with anticancer activity(Article)(Open Access), *Pharmaceutics* Open Access, Volume 11, Issue 7, July 2019, Article number 303

47. Crina Elena Tiron, Stan Corneliu Sergiu, Tiron Adrian, Peptu Cătălina Anișoara, Zugun Eloae Florin, Simionescu Bogdan, Imide Derived Carbon Dots Exhibit Promising Antitumoral Properties on Multiple In Vitro Experimental Designs, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2019, acceptat spre publicare

48. Luca, A., Mihai, C.-T., Stanciu, G.-D., Bild, V., Cojocaru, E., Ancuceanu, R., Harabagiu, V., Peptu, C., Peptu, C.A., Leon-Constantin, M.-M., Alexa-Stratulat, T., In-vivo safety and efficacy evaluation of a novel polymeric based lidocaine formulation for topical Analgesia, *Farmacia*, Volume 67, Issue 1, 2019, Pages 117-125

49. Crina Elena Tiron, Florin Zugun-Eloae, Catalina A. Peptu, Adrian Tiron, Corneliu S. Stan, Imide Derived Carbon Dots Exhibit Promising Antitumoral Properties on Multiple In Vitro Experimental Designs *Journal of Pharmaceutical Sciences*, *Nano Tech Nano Sci Ind J.* 13(2):131

50. Manca M.L., Ferraro M., Pace E., Di Vincenzo S., Valenti D., Fernandez-Busquets X., Peptu C.A., Manconi M., Loading of beclomethasone in liposomes and hyalurosomes improved with mucin as effective approach to counteract the oxidative stress generated by cigarette smoke extract, *Nanomaterials* Open Access Volume 11, Issue 4 April 2021 Article number 850

51. Peptu C.A., Băcăiță E.S., Logigan C.-L.S., Luțcanu M., Agop M., Hydrogels based on alginates and carboxymethyl cellulose with modulated drug release—an experimental and theoretical study, *Polymers*, Open Access Volume 13, Issue 24 December-2 2021 Article number 4461

52. Băcăiță, E.S., Peptu, C.A., Logigan, C.-L.S., Luțcanu, M., Agop, M., Manifest/non-manifest drug release patterns from polysaccharide based hydrogels—case study on cyclodextrin—k carrageenan crosslinked hydrogels, 2021 *Polymers*, 13(23), 4147

53. Daniela Șuteu, Carmen Zaharia, Alexandra Cristina Blaga, Anișoara Catalina Peptu, 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 (2022) 315–324

54. Logigan Corina-Lenuța, Delaite Christelle, Tiron Crina-Elena, Peptu Cristian, Popa Marcel, Peptu Cătălina Anișoara, Chitosan Grafted Poly (Ethylene Glycol) Methyl Ether Acrylate Particulate Hydrogels for Drug Delivery Applications, *Gels* Open Access Volume 8, Issue 8 August 2022 Article number 494

55. Peptu, C., Diaconu, AD, Danu, M, Peptu, CA, Cristea, M, Harabagiu, V, The Influence of the Hydroxyl Type on Crosslinking Process in Cyclodextrin Based Polyurethane Networks, *Gels* 8(6), 348, 2022

56. Andreea Luca, Isabella Nacu, Sabina Tanasache, Cătălina Anișoara Peptu, Maria Butnaru Liliana Verestiuc, New Methacrylated Biopolymer-Based Hydrogels as Localized Drug Delivery Systems in Skin Cancer Therapy, *Gels* 2023, 9(5), 371
57. Nacu, I., Bercea, M., Niță, L.E., Peptu, C. A., Butnaru, M., Vereștiuc, L., 3D bioprinted scaffolds based on functionalized gelatin for soft tissue engineering, *Reactive and Functional Polymers*, 190, 105636, 2023
58. Cristian Peptu, Diana-Andreea Blaj, Mihaela Balan-Porcarasu, Catalina A. Peptu, Valeria Harabagiu, Custom-modified oligolactide-cyclodextrin derivatives for electrospun drug formulations, *European Polymer Journal*, Volume 196, 2023
59. Diaconu, A.-D.; Logigan, C.-L.; Peptu, C.A.; Ibanescu, C.; Harabagiu, V.; Peptu, C. Polyurethane Degradable Hydrogels Based on Cyclodextrin-Oligocaprolactone Derivatives. *Gels* 2023, 9, 755. <https://doi.org/10.3390/gels9090755>
60. Olariu, M. A., Filip, T. A., Peptu, C. A., Turcan, I., Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs, *Microchim Acta* 190, 453 (2023)
61. Roxana Florentina Sufaru, Cristinel Ionel Stan, Catalina Anisoara Peptu, Liviu Ciprian Gavril, Dragos Andrei Chiran, Dragos Valentin Crauciuc, Eduard Gabriel Crauciuc, Mihaela Adela Iancu, Ruxandra Vataavu, Codrin Gabriel Lucasievici, Ana Maria Dumitrescu, Anca Sava, Histological findings for the absorption of small and large liposomes - the basis of future drug delivery and contrast media systems, 2023, *Romanian journal of morphology and embryology*, Vol. 64 No. 4
62. Roxana Florentina Șufaru, C. I. Stan, Cătălina Anișoara Peptu, L. C. Gavril, D. A. Chiran, D. V. Crauciuc, Ruxandra Vataavu, Anca Sava, Tissue penetrability of nanoparticles loaded with rhodamine B fluorescent marker using a trimodal administration approach, *Med. Surg. J. –Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* 2023, 127(4):583-596
63. Afloarea, O.-T.; Nacu, I.; Vereștiuc, L.; Yilmaz, C.N.; Panainte, A.D.; Peptu, C.A.; Ostafe, I.-G.; Bibire, N. In Vitro and Ex Vivo Evaluation of Novel Methacrylated Chitosan-PNIPAAm-Hyaluronic Acid Hydrogels Loaded with Progesterone for Applications in Vaginal Delivery. *Polymers* 2024, 16, 2160.
64. Blaj, D.-A.; Peptu, C.A.; Danu, M.; Harabagiu, V.; Peptu, C.; Bujor, A.; Ochiuz, L.; Tuchiluş, C.G. Enrofloxacin Pharmaceutical Formulations through the Polymer-Free Electrospinning of β -Cyclodextrin-oligolactide Derivatives. *Pharmaceutics* 2024, 16, 903. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070903>
65. Leon, M.M.; Maștaleru, A.; Oancea, A.; Alexa-Stratulat, T.; Peptu, C.A.; Tamba, B.-I.; Harabagiu, V.; Grosu, C.; Alexa, A.I.; Cojocaru, E. Lidocaine-Liposomes—A Promising Frontier for Transdermal Pain Management. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 271. <https://doi.org/10.3390/jcm13010271>
66. Logigan, C.-L.; Delaite, C.; Popa, M.; Băcăiță, E.S.; Tiron, C.E.; Peptu, C.; Peptu, C.A. Poly(ethylene glycol) Methyl Ether Acrylate-Grafted Chitosan-Based Micro- and Nanoparticles as a Drug Delivery System for Antibiotics. *Polymers* 2024, 16, 144. <https://doi.org/10.3390/polym16010144>
67. Luca A., Cojocaru F.-D., Pascal M.S., Vlad T., Nacu I., Peptu C.A., Butnaru M., Verestiuc L., Decellularized Macroalgae as Complex Hydrophilic Structures for Skin Tissue Engineering and Drug Delivery, (2024) *Gels*, 10 (11), art. no. 704, DOI: 10.3390/gels10110704
68. Blaj, D.-A.; Peptu, C.A.; Balan-Porcarasu, M.; Peptu, C.; Tuchilus, C.G.; Ochiuz, L. Polymer-Free Electrospinning of β -Cyclodextrin-Oligolactide for Magnolol and Honokiol

Lucrari BDI

1. Cătălina Peptu, Anca Jătariu, Anca Indrei, M.Popa „*Noi tendințe in eliberarea controlată de medicamente – lipozomi imobilizați în matrici polimere*” “New tendencies in controlled drug release-liposomes entrapped in polymer matrices”, Revista Medico-Chirurgicala A Societatii De Medici Si Naturalisti Din Iasi, Vol 113, ISSN – 0048-7848, p. 164-173, 2009
2. A. Jătariu, C.Peptu, M.Popa, A. Indrei, “*Micro- and nanoparticles medical applications*”, Revista Medico-Chirurgicala A Societatii De Medici Si Naturalisti Din Iasi, vol 113, nr 4, ISSN– 0048-7848, p. 1160-1170, 2009
3. Fotios A. Gardikiotis, Catalina A. Peptu, Marcel Popa, Danut Costin, “*New concepts regarding micro/nanopharmaceutical polymer systems with applications in ophthalmology and neurosciences*”, Romanian Neurosurgery (2011) XVIII 3: 263 – 278
4. M.Popa, C.Peptu, D.Spătaru, L.Vereștiuc, A.Perichaud, “*Microparticles based on gelatine and poly(vinyl alcohol) with pharmaceutical applications*”, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, România, Seria Chimie și Ingineria Mediului, 48 (62), fasc. 1-2, 195-198, 2003;
5. Gardikiotis F., Peptu Cătălina, Popa M., Costin D, *Nanoparticles biodistribution in the eye, Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990) 55 (4) , pp. 92-96;*
6. C. S. Stan, M. Popa, C. A. Peptu, «*Luminescent hydrogel composites based on Y(III), Eu(III) and Tb(III) complexes*», *Journal of Hydrogels*, 1, 34-40, 2015
7. L. Ochiuz, M. Hortolomei, I. Popovici, M. Popa, C. A. Peptu, A. N. Cadinoiu, “*Prepararea și caracterizarea unor vezicule multilamelare mari încărcate cu brimonidină tartrat*”, *Practica farmaceutica*, 7, 3, pg.144-148, 2014
8. A.D. Moraru, M.Costuleanu, D. Costin, C. Peptu, M.Popa, D. Chiselita, “*Intraocular biodistribution of intravitreal injected fluorescent dexamethasone-chitosan nanoparticles in rabbit eyes*”, *The Medical-Surgical Journal*, 119 (2), 504-510, 2015
9. Lăcrămioara Ochiuz, Manuela Hortolomei, Iuliana Popovici, Marcel Popa, Cătălina Anișoara Peptu, Anca Niculina Cadinoiu, Preparation and characterization of large multilamellar vesicles loaded with brimonidine tartrate, *Practica farmaceutica* 7 (3), 144-148, 2014
10. Iolanda Fusteș-Dămoc, Cătălina Anișoara Peptu* , Teodor Măluțan, Thiolated chitosan for biomedical application, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 67 (71) Numărul 2, 2021, Secția Chimie si Inginerie Chimică

Carti si capitole de carte

1. M. Iancu, C. A. Peptu, M. Popa, V. Sunel, “*Aplicatii farmaceutice ale emulsiilor*”, Editura Politehniunium, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-262-8
2. C. A. Peptu, Marcel Popa, “*Micro- and Nano-particles Based on Polysaccharides for Drug Release Applications*”(chapter 9) in “*Polysaccharides in Medicinal and Pharmaceutical Applications*”, edited by Valentin I. Popa, iSmithers – A Smithers Group Company, 2011, 978-1-84735-436-5
3. S. G. Antimisiaris, C. A. Peptu, “*Liposomes as drug delivery systems*”, in *Medical Applications of Polymers*, Edited by Marcel Popa, Constantin Uglea and R. Ottenbrite,

American Scientific Publishers, 2011

4. C. A. Peptu, Dănuț Costin, Anca Niculina Jătariu, Gabriela Lupescu (Andrei) and Marcel Popa, Advances in Nanoophthalmology (chapter 17) in Polymeric Nanomedicine, Ed. Bentham, 2012
5. A.N. Jatariu (Cadinoiu), C. A. Peptu, M.Popa, Liposomal Formulations for Treatment of Carcinoma (chapter 8), in Polymeric Nanomedicine, Ed. Bentham, 2012
6. A.N.Neagu, C.Peptu, V.Harabgiu, C.A.Peptu, M.M. Leon, A.Boca, B.I.Tamba, Sisteme de administrare transdermica a medicamentelor bazate pe nanotehnologii in Aplicatii ale nanotehnologiilor in dermatologie, editura Performantica, ISBN 978-606-685-368-2 (editura acreditata CNCSIS), 2015
7. J. Desbrieres, C.A.Peptu, C.Savin, M.Popa, Chemically modified polysaccharides with applications in nanomedicine, in Biomass as renewable raw materials for bioproducts, Eds. V.I.Popa and I.Volf, Elsevier, ISBN: 978-0-444-63774-1, pp. 351-399, 2018
8. S. Vasiliu, S. Racovita, M. Popa, L. Ochiuz, C.A. Peptu, Chitosan based polyelectrolyte complex hydrogels for biomedical applications, in; Cellulose-based superabsorbent hydrogels, I.M. Mondal (Ed.), Springer International Publishing, Switzerland - Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogels pp 1-31, 2019, 978-3-319-77830-3
9. Jacques Desbrieres, Catalina Peptu, Lacramiora Ochiuz, Corina Savin, Marcel Popa, and Silvia Vasiliu, Application of Chitosan-Based Formulations in Controlled Drug Delivery - Chapter 7 in Sustainable Agriculture Reviews 36 - Chitin and Chitosan: Applications in Food, Agriculture, Pharmacy, Medicine and Wastewater Treatment, Editors - Grégoire Crini, Eric Lichtfouse, © Springer Nature Switzerland AG 2019
10. C. Peptu, M. Popa, Tehnologii de polimerizare a monomerilor vinilici (120 pagini), Editura Performantica, ISBN : 978-606-685-754-3, 2020
11. Corina L. Logigan, Cristian Peptu, Catalina A. Peptu, Liposomes for delivery of substances for other (non-therapeutic) applications in Liposomes in Drug Delivery What, Where, How and When to deliver, Edited by Sophia G. Antimisariis, Elsevier Academic Press, 2024

Lucrari in volume ale conferintelor

1. Delia Mihaela Iurea (Rață), Oana Mihaela Baltag, Marcel Popa, Jean François Chailan, Cătălina Anișoara Peptu, „Nanocapsules polymeres porteuses de principes biologiquement actifs”, lucrare publicata in volumul conferintei „X-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres”, pag 45-48 Douai, Franta, 6-8 sept 2011
2. B.I. Tamba, V. Streinu, D. Iurea, M. Popa, J.-F. Chailan, C. Peptu, PP275—Chitosan/polymer nanoparticulate controlled release system for ibuprofen, Clinical Therapeutics, Volume 35, Issue 8, Supplement, August 2013, Pages e104, The Proceedings of the 11th Conference of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics
3. Ochiuz, L., Peptu, C.A., Grigoras, A., Grigoras, C., Tomoiaga, A.M, Application of mesoporous silica in hosting and controlled release of sodium alendronate, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2015; Albena; Bulgaria; 18 June 2015 through 24 June 2015; Code 113667,
4. Ochiuz, L., Tomoiaga, A., Grigoras, A., Grigoras, C., Profire, L., Peptu, C., Popa, G., Preparation and thermal stability evaluation of solid lipid particles loaded with

- alendronate, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2014; Albena; Bulgaria; 17 June 2014 through 26 June 2014; Code 109819, Volume 1, Issue 6, 2014, Pages 151-158
5. Stefanache, A., Tomoiaga, A.M., Peptu, C.A., Spac, A., Ochiuz, L., Development of prolonged-release systems with magnolol based on silica SBA-15, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 1, pp. 53-60, 2015- conferinta indexata ISI
 6. Ochiuz, L., Peptu, C., Peptu, C.A., Grigoras, A., Mares, M.A., study on the optimization of antimicrobial activity of erythromycin by complexation with β -cyclodextrin 2017 International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-12-6 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 61, 3-10 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/61/S24.001
 7. Raicu A., Cobzariu I., Vasilache A.L., Peptu C.A., Butnaru M., Verestiuc, L., New Hydrogels Based on Methacrylated Collagen and Hyaluronic Acid for Soft Tissue Engineering, IFMBE Proceedings Volume 87, Pages 365 - 372 2022 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2021
 8. Cojocaru F.D., Mihai A.S., Balan V., Peptu C.A., Butnaru M., Verestiuc, L., Composite Scaffolds with Inclusion of Magnetite Nanoparticles for Bone Tissue Engineering, IFMBE Proceedings Volume 87, Pages 365 - 372 2022 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2021
 9. Raicu A., Cobzariu I., Vasilache A.L., Peptu C.A., Butnaru M., New Hydrogels Based on Methacrylated Collagen and Hyaluronic Acid for Soft Tissue Engineering 2022 IFMBE Proceedings 87, pp. 365-372
 10. Cojocaru F.D., Mihai A.S., Balan V., Peptu C.A., Butnaru M., Verestiuc, L., Composite Scaffolds with Inclusion of Magnetite Nanoparticles for Bone Tissue Engineering, 2022 IFMBE Proceedings 87, pp. 342-349
 11. Cobzariu, I; Peptu, CA; Nita, LE; Luca, A; Butnaru, M; Verestiuc, L, 3D bioprinted scaffolds based on functionalised biopolymers for soft tissue engineering, Tissue Engineering Part A, 2023, Volume 29, Issue 11-12, Page 1103-1104

Contracte de cercetare

Director proiect:

1. CNCSIS-Td cod – 135/2005– *“Contribuții la realizarea de sisteme polimer-principiu activ sub formă de microparticule”*.
2. PCE 115 din 14/06/2022 – *„Platforme dinamice pe baza de oligo/polizaharide reticulate prin reactii de tip tiol-ena cu aplicatii biomedicale”* [THIOLENET]

Responsabiul partener :

1. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2210, *“Formulari complexe pe baza de lipozomi si ciclodextrina pentru terapia transdermala a durerii (NANODERMA)”*

Membru în echipele de cercetare:

1. CERES (131/2001-2004) *“Noi rețele macromoleculare interpenetrante: procedee, mecanisme, proprietăți, aplicații”*;
2. CERES (3-49/2003), *“Sisteme polimere purtătoare de principii biologice active (medicamente și enzime)”*;
3. CERES (3-51/2003), *“Materiale polimerice multifazice – biodegradabile, biocompatibile, biologice active, sisteme motile artificiale – cu aplicații în medicină și pentru asigurarea protecției mediului”*;
4. CEEEX 9/2005, *“Biomateriale polimerice avansate cu structură și proprietăți dirijate, cu aplicații în industria farmaceutică și alimentară”*;
5. CEEEX (10/2005) *“Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile și bioactive pe bază de polimeri naturali și sintetici”*;
6. PN II- IDEI-708/2009 *“Immobilized liposomes in crosslinked polymer matrices - a novel concept of controlled biological active principles delivery systems”*
7. PN II-IDEI- 335/2011 *“Innovative electroluminescent nanocomposites for a new approach in polymer based light emitting devices”*
8. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1570, *“Sisteme inovative de eliberare controlată sub formă de particule pentru tintirea segmentului posterior ocular (OCULOMAT)”*
9. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0175, *“Analytical methods for characterization of oligo/polypeptides and polysaccharides applied in cosmetics and foods: proposal, development and validation”*
10. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0760, *“A new approach in energy efficient lighting devices based on aerogels and carbon dots aerodotlight”/O nouă abordare a dispozitivelor de iluminat eficiente energetic, bazată pe aerogeluri și carbon dots*
11. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0083, contract 37 PCCDI din 01/03/2018, *“Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice (TERADOT)”*
12. Contract cu agent economic nr. 7335/2022, cu titlul *“Proiect tehnologic inovativ pentru dezvoltarea unui grup de materiale de tip AIM (Advanced Inorganic Materials)”*, SIMS 120951 (Innovative Technological Project for the Development of a Group of AIM (Advanced Inorganic Materials) Type Materials)

Brevete OSIM

1. B.I.Tamba, V.R.Ancuceanu, V. Harabagiu, C. Peptu, R.Rotaru, C.A. Peptu, C.S.Stan, M.M. Leon – Constantin, T. Alexa-Stratulat, Complex al lidocainei în derivat esterificat de beta-ciclodextrina, cu utilizare în terapia transdermală a durerii, 30.05.2024/ RO132702B1
2. Corneliu S. Stan, Petronela Horlescu, Bogdan C. Simionescu, Cătălina A. Peptu, Sorin Ibănescu, Compuși Coordinativi ai Gd(III) și Mn(II) Utilizabili ca Precursori de Obținere a Nanostructurilor de Tip „Carbon Dots”, 30/03/2020//3/2020.

29.05.2025

Conf. dr. bioing. Catalina A. Peptu

