

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: ZAHARIA
2. Prenume: CARMEN
3. Data și locul nașterii: 12 mai 1967
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: necăsătorită
6. Studii: preuniversitare în țară (*primare* - școală generală și *secundare* - liceul, oraș Buhuși, județul Bacău), universitare în țară (absolventă a Facultății de Chimie Industrială, Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași), post universitare în țară (doctorat), specializări în țară și în străinătate (România, Germania, Franța, detalii la punctul 18)

Instituția	Liceul Industrial Buhuși	IPI, Facultatea de Chimie Industrială	UTI, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	septembrie 1980 – iunie 1985	septembrie 1985 – iulie 1990, specialitatea: Chimia și Tehnologia Compușilor Macromoleculari (TCM) (șefă de promoție)	martie 1992 – decembrie 2000, stagiul de doctorat fără frecvență
Grade sau diplome obținute	Diploma de bacalaureat, D-60674/7.08.1985	Diploma de Inginer chimist, H-6641/19.10.1990	Diploma de Doctor, B-0004224/10.04.2001

**Titlul proiectului de diplomă**, 1990: „Retardarea teofilinei pe suport polimeric (carboximetilceluloză modificată cu epiclorhidrină). Proiectarea unei instalații de polimerizare a stirenului”, coordonator științific: prof.dr.ing. Severian DUMITRIU

**Titlul tezei de doctorat**, 2000: „Optimizarea procesului de epurare a unor ape uzate folosind polielectroliti”, coordonator științific: prof.dr.ing. Matei MACOVEANU

### ► Specializări în străinătate:

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

**1.01.2003 - 31.01.2003** – specializare ca *mătre de conferință invitată* și documentare pe tema: *Methodes d'analyse en solution des polluants atmospheriques*, la Université du Littoral Côte d'Opale, Laboratoire de Synthèse Organique, Dunkerque, Franța.

**1.03.2004 - 1.06.2004** – stagiul de cercetare, tema: *L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage*, la Centre Commun en Mesure și Laboratoire de Synthèse Organique et Environment, Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque, Franța în colaborare cu YSL Beaute & Research Rouen, Franța.

### ► Specializări în țară:

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

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

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

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

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

**1.06.2009 - 2.06.2009** – curs internațional intensiv: „*Ecaterina Merica*” Education Program in Cosmetics, organizat de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) și Romanian Society of Cosmetic Chemists (RSCC), UTI – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, titulari de curs: Prof.dr. Johann Wiechers (IFSCC) și Prof.Dr. Luigi Rigano (Italia), diplomă de participare.

**11.10.2013-12.10.2013** - curs internațional intensiv: „*Ecaterina Merica*” Education Program in Cosmetics, organizat de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) și Romanian Society of Cosmetic Chemists (RSCC), UTI – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, diplomă de participare și anume: *Advanced Skin Science*, titular curs: Prof.Dr. Randall Wickett (S.U.A.), diplomă de participare.

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

**8. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	octombrie 1990 - octombrie 1993	octombrie 1993 - februarie 2000	martie 2000 - februarie 2008	februarie 2008 - prezent
<b>Locul:</b>	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (fostă Facultate de Chimie Industrială), departamentul de Ingineria și Managementul Mediului (fostă catedră de Bazele Tehnologiei Chimice și Ingineria Protecției Mediului (1990-1993), devenită din 1994 catedra de Ingineria Mediului și din 2004 catedra/departament de Ingineria și Managementul Mediului)			
<b>Instituția:</b>	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași			
<b>Funcția:</b>	preparator	asistent	șef lucrări	conferențiar
<b>Descriere:</b> * inițialele disciplinelor detaliate la punctul 11	<u>Activitate didactică</u> (laboratoare și seminarii) la disciplinele: BTC, optimizări <u>Activitate de cercetare</u> în domeniul: tratarea și epurarea apelor uzate, analize de mediu	<u>Activitate didactică</u> (laboratoare și seminarii) la disciplinele: BTC, TCG, optimizări, CAI, SIM, TBEAU, TAPI, CM <u>Activitate de cercetare</u> în domeniul: epurare ape uzate, analiză și control de mediu, studii de impact	<u>Activitate didactică</u> (cursuri: LM, AETM, TTEA, EM și proiect, laborator/seminar: LM, TBEAU, TAPI, AETM) <u>Activitate de cercetare:</u> epurare ape uzate, tratare resurse naturale apă, analiză indicatori de calitate mediu, bilanțuri de mediu, evaluări de mediu (impact, risc și nivel de poluare)	<u>Activitate didactică</u> (cursuri: CM, LM, EM și laborator: CM, EM) <u>Activitate de cercetare:</u> epurarea apelor uzate, tratare resurse naturale de apă, analiză și control indicatori de calitate ai mediului, evaluări de mediu (impact, risc și nivel de poluare)

**9. Locul de muncă actual și funcția (legitimatie/marca):** departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, funcția de conferențiar universitar (legitimatie UTI/marcă angajare UTI: 5748)

**10. Vechime la locul de muncă actual:** 23 ani

**11. Activități didactice susținute:** curs, aplicații sub formă de lucrări de laborator, proiect, seminar

✓ **Cursuri și aplicații (seminar, laborator, proiect) elaborate pentru disciplinele** (nB - non Bologna și/sau B – Bologna) **din programe universitare de pregătire pentru Licență:**

• **Titular cursuri de lungă durată, ingineri zi, la disciplinele organizate în cadrul UTI Iași: 5**

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

• **Titular al aplicațiilor (laborator, seminar și proiect) la disciplinele în cadrul UTI Iași: 14-15**

- **Bazele tehnologiei chimice (BTC) sau Tehnologie chimică generală (TCG)** – aplicații practice, profil inginerie chimică și textile-pielărie, 1990-1997
- **Optimizări** - aplicații practice, profil inginerie chimică și textile-pielărie, 1990-2002
- **Chimie analitică instrumentală (CAI)** - aplicații practice, secția TBPM, 1994-1995, 2012-2013
- **Știința și ingineria materialelor (SIM)** - aplicații practice, profil IE și IM, 1995-1997
- **Chimia mediului (CM)** - aplicații practice laborator, IM, 1997-2001 și 2007-prezent
- **Tehnologia tratării apei potabile și industriale (TAPI)** - aplicații practice, specializarea IPMI, 1997-2008
- **Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU)** - aplicații practice, specializarea IPMI, 1998-2008
- **Tehnologii de tratare și epurare ape (TTEA)** – aplicații practice, Colegiu II TLM, 1998-2005
- **Legislația mediului (LM)** - seminar, specializarea IPMI, 1999-2002 și IPMA, Facultatea de Hidrotehnică, 1999-2008
- **Tehnologii de tratare și valorificare deșeuri (TTVD)** – aplicații practice, specializarea TBPM, 2000-2001
- **Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (AETM)** - aplicații practice, specializarea IPMI, IV IM, 2001-2008
- **Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU)** - proiect, specializarea IPMI, 2004-2008
- **Energia și mediul (EM)** - aplicații practice, specializarea IPMI, 2008-prezent

✓ **Cursuri, module de curs sau aplicații elaborate pentru programe de Master (zi și ID) în cadrul UT Iași: 4**

- **Legislația mediului (LM)**, la forma de învățământ ID (nB), specializarea *Managementul mediului*, 2000-2003
- **Energia și mediul (EM)**, la forma de învățământ zi (2000-2001) și ID (2001-2002, 2003-2009), specializarea *Managementul mediului* (nB) (modul opțional)
- **Protecția juridică a mediului (PJM)**, la forma de învățământ ID (nB și/sau B), specializarea *Managementul mediului*, 2003-2010 (modul opțional)
- **Legislație privind protecția mediului (LPM)**, la forma de învățământ zi (nB), specializarea *Managementul proiectelor*, din cadrul *Departamentului Programe* al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2006-2008

✓ **Îndrumare activități cu studenții** (proiecte de diplomă și disertație finalizate, cercuri științifice studentești):

- Proiecte de diplomă/licență: 65 (specializare IPMI, UTI-FICPM) și 1 (specializare IPMA, UTI-FHGIM)
- Proiecte de disertație: 39 (zi și ID, UTI-FICPM) și 1 (zi, UTI-FHGIM)
- Cercuri științifice coordonate: peste 47 lucrări științifice studentești, prezentate sub formă de comunicări sau referate științifice pe teme din domeniul științei, ingineriei și managementului mediului, chimie, inginerie chimică

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

- Organizarea lucrărilor practice și desfășurarea activităților aferente de laborator/proiect pentru disciplinele (L207): *Chimia mediului (CM)* (1997-2001; 2007-prezent); *Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate (TBEAU)* (1998-2008; 2013-2014); *Tehnologia apei potabile și industriale (TAPI)* (1997-2008); *Aspecte energetice ale tehnologiilor și mediul (AETM)* (2001-2008); *Energia și mediul (EM)* (2008-prezent)
- Organizarea laboratorului de cercetare *Ingineria mediului (L120, 1995-2006)*, cel de *Analize indicatori fizico-chimici de calitate ai mediului înconjurător (aer, apă, sol) (L207-208, 1997-2009)* și *Chimia mediului (L207-208, 2008-prezent)*

**12. Direcțiile de interes în cercetările științifice abordate sau domenii de competență:**

✓ **Procese tehnologice de epurare a apelor uzate:**

- *epurarea chimică a apelor uzate*: procese chimice de epurare cum ar fi: coagulare, floculare, precipitare, schimb ionic, oxidare, reducere, complexare, neutralizare etc.
- *epurarea avansată a apelor uzate*: procese combinate de epurare ape uzate - oxidare avansată, electrocoagulare-electroflotație, adsorbție pe materiale adsorbante convenționale și neconvenționale sau „low cost” cum ar fi: cărbune activ, zgură, cenușă, subproduse/deșeuri industriale sau naturale) etc.
- *tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate*, stabilirea parametrilor/variabilelor de proces; urmărirea eficienței fiecărui proces și/sau operație unitară din procesul tehnologic de epurare ape uzate în vederea asigurării cerințelor de calitate și siguranță privind evacuarea/deversarea în diferiți receptori (emisari de tip apă de suprafață, apă subterană sau rețea de canalizare), reutilizare sau recirculare în procesul tehnologic generator de apă uzată sau pentru alte folosințe la activități prestate pe amplasamentul unității economice

- ✓ **Tratarea apei potabile și industriale:** aspecte privind tehnologii de tratare ale resurselor naturale de apă în scopul potabilizării sau utilizării în irigații (agricultură), diferite alte industrii, etc.; caracterizarea fizico-chimică a resurselor de apă; stabilirea parametrilor/variabilelor/factorilor de proces; urmărirea eficienței fiecărui proces sau operație unitară din procesul tehnologic de tratare al resursei de apă pentru diferite utilizări

- ✓ **Chimia mediului** (analize fizico-chimice de caracterizare și control a mediului acvatic, aerului, solului; estimarea interacțiunilor și stabilitatea echilibrelor fizico-chimice în fiecare componentă de mediu; procese fizico-chimice naturale implicate în diferite echilibre acvatice din resurse naturale de apă)
- ✓ **Analiza și controlul poluării mediului** (evaluarea nivelului/gradului de poluare și estimarea riscului)
- ✓ **Optimizarea unor procese mecano-fizico-chimice aplicate în protecția mediului**, în special, în epurarea apelor uzate
- ✓ **Evaluarea impactului asupra mediului produs de activități economice** (industriale, agricole sau de altă natură), elemente de caracterizare, evaluare impact și bilanțare activități de management deșeuri solide
- ✓ **Energia și mediul; aspecte energetice în diferite activități economice și asigurarea protecției mediului înconjurător** (forme, surse de energie neregenerabile sau convenționale și neconvenționale, în principal cele regenerabile, producția și consumul de energie utilă, tendințe, perspective și provocări în sectorul energetic)
- ✓ **Evaluări de mediu (studii de impact; bilanțuri de mediu nivel 0, I și II)**, în cadrul colectivului de cercetare al Centrului de Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului, atestat de Ministerul Mediului (1995-2008)

**13. Brevete de invenții: 1** (+1 cerere de brevet/Oct 2013)

**14. Lucrări elaborate și publicate: 167** (+92)

- **Carti și capitole de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS sau internațional: 13 cărți/volume** (9 prim/singur autor + 2 editor) + **9 capitole de carte**, din care: 3 capitole în străinătate (1 prim autor, 2 capitole în volum editat de Nova Publishers Inc., New York, SUA și 1 capitol în volum editat de InTech Open, Croația-Reijeka) și 6 capitole în țară (2 prim/singur autor, în 2 volume tipărite de Ed. Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România)
- **Manuale universitare publicate în edituri pe plan local: 4** (3 prim/singur autor, 3-UTI-departament InterMediu - FICPM, 1- litografia Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași) și **1** (2 volume - lucrări practice și probleme, 1 autor, e-manual: <http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806>)
- **Articole/studii publicate/acceptate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI: 26** (13 prim/unic autor)
- **Articole/studii publicate/acceptate în reviste de specialitate incluse în baze de date internaționale (BDI): 45** (28 prim/singur autor, în reviste universitare de circulație internațională din categoria +B și alte reviste din străinătate)
- **Articole/studii publicate/acceptate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCSIS: 31** (19 prim/singur autor, în reviste din categoria B și C)
- **Articole/studii publicate în volume ale manifestarilor științifice internaționale recunoscute din străinătate și țară: 58** (36 prim/singur autor), din care: în **ISI proceedings: 11** (9 prim/singur autor), în **proceedings manifestări în străinătate: 19** (12 prim/singur autor) și în **țară: 28** (15 prim/singur autor)
- **Articole/studii publicate în volume ale manifestarilor științifice naționale: 8** (7 prim/singur autor)
  - \* **Lucrări prezentate la conferințe, seminarii: 3** conferințe prezentate + > **62** comunicări orale și postere
  - \* **Rapoarte de cercetare elaborate (individual sau capitole în raport): 30**

**15. Membru al asociațiilor profesionale:**

- Fundația Tehnică pentru Protecția Mediului, 1995-2010
- Asociația Academică de Dezvoltare Durabilă și Ingineria Mediului Iași (membru fondator), 1997-prezent
- Societatea Română de Inginerie Chimică, 1998-prezent
- Societatea de Chimie din România, 2003-prezent
- Societatea Europeană de Chimie EURACHEMS, 2003-2012
- Societatea Română a Absolvenților Facultății de Chimie Industrială Iași (membru fondator), 2000-prezent
- Societatea Chimistilor Cosmetologi din Romania, 2008-prezent
- International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC), 2008-prezent
- Balkan Environmental Association-BENA, Grecia, 2008-2010

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

**17. Alte competențe:**

- recenzare cărți de specialitate (peste 30 cărți de specialitate, edituri prestigioase din străinătate)
- reviewer reviste de specialitate (ISI și BDI din străinătate, i.e. Chemical Engineering Journal, Journal of Environmental Management, CATENA, Water Science and Technology, Desalination and Water Resources, Clean – Soil, Air, Water, JBRBD, ENVIRONSCI, Journal of Zhejiang University-Science A, Environmental Engineering and Management Journal, etc.)
- operare calculator PC (Microsoft Office - Word, Excel, Power Point, WinSurf etc.)
- expertiză de mediu

**18. Specializări și calificări:** a se vedea punctul 6 și următoarele **calificări:**

- Peste 18 ani de experiență didactică și de cercetare/practică în domeniul *epurării apelor uzate* (procedee de epurare convenționale și avansate), *tratării resurselor de apă* și al *optimizării proceselor* fizico-chimice-biologice de epurare a apelor uzate;

- Peste 16 ani experiență în domeniul *evaluărilor de mediu* prin studii de impact și bilanțuri de mediu (0, I și II);

- Peste 14 ani experiență didactică și de cercetare/practică în domeniul analizei și controlului calității componentelor de mediu (aer, apă, sol); analiza unor poluanți majoritari din componentele de mediu (apă, aer, sol) (metode fizico-chimice de analiză: volumetrice, gravimetrice, instrumentale), dar și a unor poluanți minoritari (urme de compuși, metode fizico-chimice instrumentale);

- Peste 10 ani experiență în domeniul legislației, normelor și reglementărilor pentru protecția atmosferei, resurselor de apă, solului și subsolului, siguranța gestionării substanțelor și preparatelor chimice periculoase și prioritar periculoase, precum și al deșeurilor de orice fel.

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

**19. Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:** 2 granturi internaționale (membru, WTZ-Germania; USAID-SUA), 1 contract de cercetare internațional (membru, YSL-Franța), 41 contracte de cercetare cu agenți economici derulate prin UTI-Polytech (director/responsabil - 10 și membru - 31), 30 rapoarte de cercetare elaborate (integral sau capitole din raportul de cercetare)

**Selecție granturi/contracte/proiecte**

<b>Programul/Proiectul/Contract (Selecție)</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada</b>
Contract Parteneriat nr.31-053/2007, P 53/2741 (acronim: ECOTEXENV), cu tema: „Tehnologii avansate de mediu în industria textilă și sisteme integrate de supraveghere și prevenire a poluării apelor reziduale”	Membru/responsabil economic	2007-2010
Contract nr. 4863P/2008, cu tema: „Determinări indicatori fizico-chimici (17) pentru două probe de apă subterană (puțuri, service auto Honda)”, cu SC Monis SRL Iași	Director/responsabil științific și economic	2008
Contract nr. 3551P/2007, cu tema: „Determinări emisii și imisii de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> 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”, cu SC Urban Serv SA Botoșani	Director/responsabil științific și economic	2007
Contract nr. 1406P/2007, cu tema: „Determinări trimestriale/semestriale la emisie: cuptor ardere (CERAMICA 1 și CERAMICA 2) pentru pulberi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO, HF, HCl, COT; coș centrală termică (pavilion administrativ, secția CERAMICĂ 2, secția preparare-birou, secția preparare grup social) pentru pulberi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, total COV, conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la apa subterană (19 indicatori fizico-chimici), conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la sol: 12 puncte (pH, conductivitate ioni metale grele, produse petroliere); Determinări anuale zgomot și vibrații: 5 puncte”	Director/responsabil științific și economic	2007
Contract nr. 3089/26.06.2006, cu tema: „Analiză conținut de substanțe periculoase din apele subterane de la două foraje F1 și F2 de pe amplasamentul depozitului controlat deseuri Botosani în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor nr.96/2006 (detergenți, cianuri totale, crom total, zinc, cupru, nichel, plumb, cadmiu, triclorbenzen, tricloretilenă, tetracloretilenă, cloralcani C10-C13, antracen, cloroform, diclorometan, HCB, naftalină, PAH, octilfenol”	Director/responsabil științific și economic	2006
Contract nr. 3101P/2006, cu tema: “Determinări indicatori fizico-chimici în emisiile de pe amplasamentul unității; determinări indicatori fizico-chimici apa uzată conform HG 352/2005”, cu SC Bunge SA Iași	Director/responsabil științific și economic	2006
Contract nr.3652P/2004, cu tema: „Determinari indicatori ape uzate conform solicitarilor beneficiarului. Determinari la imisii in perimetrul unitatii. Determinari la emisie la cosurile de ardere sectiile CERAMICA 1 si CERAMICA 2”	Director/responsabil științific și economic	2004
Contract nr. 344P/20.02.2004, tema: „Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Hârlău”, cu Consiliul Local Hârlău, ”Serviciul Public cu Activitate de Salubritate, protecția muncii”	membru	2004
Contract nr.993P/28.05.2004, cu tema: "Bilanț de mediu - nivel I și II pe rampa de depozitare deșeuri Botoșani”, cu S.C.”URBAN SERV” S.A. Botoșani	membru	2004
Contract nr.1487P/2004, cu tema: „Autorizarea integrată a S.C. ISPAT PETROTUB S.A.”, faza I: „Bilanț de mediu nivel II” și „Raport amplasament”	membru	2004

<b>Contract de cercetare internațional</b> , tema: „L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage”, la Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Comun en Mesure, Dunkerque și <b>YSL Beaute &amp; Research</b> , Rouen, Franța	membru	1.03.2004-31.05.2004
Contract nr.1219/2003, "Bilanț de mediu de nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Valea Seacă - Pașcani", cu Primăria Pașcani, Serviciul de Gospodărie Comunală	Director/responsabil științific și economic	2003
Contract nr.951P/2003, "Bilanț de mediu - nivel I și II pe amplasamentul depozitului de deșeuri solide municipale Paiu - Vaslui", cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003	membru	2003
Contract nr. 16P/2003, cu tema: "Stabilirea valorilor noxelor în stațiile și depozitele SNP PETROM – PECO din județul Iași", cu S.N.P. PETROM Iași	membru	2003
Grant ANSTI 6177/2000, tema B7, "Epurarea apelor uzate cu conținut ridicat de coloranți"	membru	2000-2002
<b>WTZ</b> – Proiect ROM 99/008 - German Ministry of Education and Research and Romanian Ministry of Education and Research si contract de cercetare nr. C 17172/1999 - MEC, 2000-2002, tema: „Concepts and Methodologies to Minimise Environmental Impact from Industrial Wastewaters - Textile Industry, A Case Study”	membru	2000-2002
<b>USAID</b> - EcoLinks Challenge Grant Agreement, Grant No: CG1-RO-20, tema: „Recycling and reuse of PET waste in Iași county, Romania”	membru	1999-2000
Contract nr.1714/1999, „Bilanț de mediu II la SC Moldocim SA Bicaz”	membru	1999
Contract nr.11520/1998, “Bilanțul de Mediu de Nivel I la SC Bucium SA”, Iași	membru	1999
Contract nr.9106,..., 9115/1998, “Bilanțul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Huși, la Depozitul PECO Hârlău, la Depozitul PECO Iași, la Depozitul PECO Pașcani, la depozitul PECO Rediu ș.a.	membru	1998
Contract nr.8473/1997, “Bilanț de Mediu de Nivel I la SC “DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES” SA	membru	1997
Contract de cercetare stiintifica cu MEN nr. 3002/1994, tema A2: „Aplicații ale polielectrolitilor în tratarea apelor și apelor uzate”	membru/responsabil științific	1994
Contract de cercetare stiintifica cu MEN nr. 2574/1993, tema: „Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliti anionici”	membru/responsabil științific	1993
Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 2574/1991, tema: „Cercetari privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate, concomitent cu creșterea vitezei de trecere a apei prin decantor”	membru	1991
Contract de cercetare științifică cu MEN nr. 4519/1991, tema: „Depoluarea apelor reziduale din instalația de evaporare a leșiiilor negre sulfat prin striparea H <sub>2</sub> S”	membru	1991

## 20. Distincții și premii științifice acordate pe lucrări: 8 (+ 5)

### ➤ Distincții și premii la Saloane de Inventică: 8

1. **Diploma de Excelență** Iași 600 cu Medalia de Argint, Salonul International Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic – **INVENTICA 2008**, 14-24 mai 2008, Iasi, Romania (D.Șuteu, A.Mureșan, **C.Zaharia**, D.Bilba, R.Muresan, C.D. Radu, titlu lucrare: *Advanced environmental technologies in textile industry and integrated systems for monitoring and prevention of water pollution*)

2. **Diploma și Medalia de aur**, la the 13-lea International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer - **INVENTICA 2009**, 4-6 iunie 2009, Iasi, Romania (D.Șuteu, G.Rusu, **C.Zaharia**, lucrare: *Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust*)

3. **Diploma Medalia de bronz**, European Exhibition of Creativity and Innovation - **EURO INVENT 2010**, 9 mai 2010, Iași, Romania (D.Șuteu, **C.Zaharia**, lucrare: *Procedeu de epurare a apelor uzate*)

4. **Diploma de Excelenta** din partea a Technical University of Moldova, **EUROINVENT 2010**, Iasi (D. Suteu, **C. Zaharia**, lucrare: *Procedeu tehnologic de epurare a apelor uzate textile folosind ca adsorbanti diferite tipuri de cenusi de la termocentrala*)

5. **Diploma de excelenta** si Medalia de aur, Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Inovării și Inventicii - **PROINVENT 2012**, 27-30 martie 2012, Cluj Napoca, Romania (**C.Zaharia**, D.Șuteu, lucrare: *Combined technological procedure of textile wastewater treatment*)

6. **Diploma Medal** **INVENTICA**, the XVIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - **INVENTICA 2012**, 13-15 iunie 2012, Iasi, Romania (**C.Zaharia**, D.Șuteu, lucrare: *Technological procedure of textile effluents treatment using as adsorbents different agro-industrial wastes*)

7. **Diploma Gold Medal**, International Salon of Inventions and New Technologies - **NEW TIME**, 27-29 septembrie 2012, Sevastopol, Ucraina (**C.Zaharia**, D.Șuteu, A.Mureșan, lucrare: *Technological treatment*)

procedure for textile effluents based on adsorption by different coal ashes in combination with advanced Fenton-like oxidation)

**8. Diploma Gold Medal**, The XVIIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - 'INVENTICA 2013', Iasi-Romania, 19-21 June, 2013 (**C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan, lucrarea: *Technological treatment procedure of textile effluents using different coal ashes (simple and/or modified with lime) as 'low cost' sorptive materials*)

➤ **Diplome de onoare: 5**

**1. Diploma of Honour**, la the XIVth International Conference „**INVENTICA 2010**”, 9-11 iunie 2010, Iași, Romania – acordată pentru lucrarea: *Sorption of Brilliant Red HE-3B Dye onto Modified Coal Ashes. Equilibrium and Kinetic Studies*, autori: D. Suteu, **C. Zaharia**, G. Rusu, E. Mureșan

**2. Diploma of Honour**, la the XVIth International Conference „**INVENTICA 2012**”, 13-15 iunie 2012, Iași, Romania – acordată pentru lucrarea: *Biomass Based on Saccharomyces cerevistae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal From Aqueous Medium*, autori: D. Suteu, A.C. Blaga, **C. Zaharia**

**3. Diploma of Honour**, la the XVIth International Conference „**INVENTICA 2012**”, 13-15 iunie 2012, Iași, Romania – acordată pentru lucrarea: *Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatments By the Global Pollution Index*, autor: **C. Zaharia**

**4. Diploma of Honour**, la the XVIIth International Conference „**INVENTICA 2013**”, 19-21 iunie 2013, Iași, Romania – acordată pentru lucrarea: *Textile effluent decoloration using 'low cost' sorbents based on modified coal ash with lime*, authors: **C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan

**5. Diploma of Honour**, la the XVIIth International Conference „**INVENTICA 2013**”, 19-21 iunie 2013, Iași, Romania – acordată pentru lucrarea: *The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass*, authors: D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**

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

✓ **Participări work-shops** (selectie):

- Seminar Tehnic (workshop) „**Controlul calității mediului și produselor**”, Iași, 27-30 aprilie 1993 (cu participarea firmei ANALYTIC JENA GmbH și Perkin Elmer).
- Seminar Tehnic (workshop) „**Dialog pentru Dezvoltare Durabilă**”, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, 13 decembrie 1995.
- Workshop internațional "**Political Economy of the Environment Training of Trainers Workshop**", București, organizat la „POLITEHNICA” București, UNESCO Chair – Environment Programme, de către Economic Development Institute of World Bank, SUA și Netherlands Government, Bucuresti, 13-27.06.1996
- Seminar Tehnic „**Stimularea dispersiei poluanților atmosferici**”, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, 4 iulie 1996.
- Workshop (seminar) de Ingineria Mediului „**Valorificarea energetică a deșeurilor folosind tehnologii ecologice**”, Iași, 17-18.02.1997 (cu participare internațională: Austria, Germania, Danemarca)
- Workshop (seminar) de Ingineria Mediului „**Managementul și estimarea riscului chimic**”, Iași, 27.04.1998 (cu participare internațională din Republica Moldova)
- Workshop (seminar) internațional de Ingineria Mediului „**Bioetica**”, Iași, 28-29.04.1998 (cu participare internațională din Italia și Chișinău)
- Workshop internațional: „**Reciclarea și reutilizarea deșeurilor și ambalajelor din PET, în județul Iași**”, Ecolinks project workshop CG1-RO-20, finanțator U.S. Agency for International Development, 13.11.2000
- Workshop „**Managementul deșeurilor**”, organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului și IIIIEE, Lund, Suedia, Iași, 2004
- Workshop „**Image Analysis Applications in Biological Wastewater Treatment Process**”, workshop organizat de Catedra Ingineria și Managementul Mediului și Universitatea Minho, Departamentul de Inginerie Biologică, 19 aprilie 2005 (program Socrates/Erasmus)
- InterMEDIU Romania Workshop: „**Educația prin proiecte și cercetare aplicativă în Centrele InterMEDIU din Romania**”, Facultatea de Chimie Industrială, proiect bazat pe Educarea și Participarea la Cercetarea Cooperativă prin Romanian Science Workshops, 22-23.05.2005.
- Workshop „**Management și politici de mediu pentru producție și consum durabil**”, organizat de OAIMDD, cu participarea cadrelor didactice de la catedra Ingineria și Managementul Mediului și de la International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, 28-29.10.2005
- Workshop „**Ecaterina Merica**” **Education Program in Cosmetics**, organizat de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) și Romanian Society of Cosmetic Chemists (RSCC), Iași, 1-2.06.2009
- 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

✓ **Manifestari știintifice co-organizate:**

- Seminar Tehnic (workshop), "Controlul calității mediului și produselor", Iași, 27-30 aprilie 1993 (cu participarea firmei ANALYTIC JENA GmbH și Parkin Elmer), Iași, UTI - Facultatea de Chimie Industrială (FCI)
- Workshop internațional: „Reciclarea și reutilizarea deșeurilor și ambalajelor din PET, în județul Iași”, Ecolinks proiect workshop CG1-RO-20, finanțator U.S. Agency for International Development, 13.11.2000, Iași, UTI-FCI
- *Ziua Pamantului*, Sesiunea de comunicari știintifice studentesti, 15 mai 2001, Iași UTI – FCI
- *Ziua Pamantului*, Sesiunea de comunicari știintifice studentesti, 8 mai 2008, Iași, UTI – Facultatea de Inginerie Chimică (FIC)
- *Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ediția a V-a*, 19-21 noiembrie 2008, Iași – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, secțiunea 6: Managementul mediului, dezvoltare durabilă
- *Ziua Pamantului*, Sesiunea de comunicari știintifice studentesti, 20 mai 2009, Iași, UTI - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (FICPM)
- *Sesiunea de comunicari știintifice studentesti*, organizate în luna aprilie / mai, 2010-2012, Iași, UTI - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (FICPM)
- *Al IX-lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante: Cosmetologia - Domeniu interdisciplinar*, 2-5 iunie 2009, Iași – România, UTI – FICPM
- *The Xth Roumanian International Symposium on Cosmetic and Flavor Products: Cosmetic Science - Looking to the Future*, 31 mai-3 iunie 2011, Iași–România, UTI – FICPM
- *Al XI-lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante: Cunoaștere prin creativitate în cosmetologie*, 4-7 iunie 2013, Iași – România, UTI – FICPM

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

- ❖ **la nivel de catedră:** membru *comisie de practică* (1990-2001, 2010-2012), membru *comisie SSM-Securitate și sanatare în Munca, PC-Protecție Civilă și SU-Situații de Urgență la catedra de IMM* (responsabil comisie, 1995-prezent), *secretara catedrei de Ingineria Mediului* (1993-2002), *secretar comisie disertație Master MM și ID* (2000-2004); *secretar comisie de susținere proiect de diplomă/licență* (2001-2004), *membru comisie de susținere proiect de diplomă/licență* (iunie/iulie, februarie 2008-2013);
- ❖ **la nivel de facultate:** membru *comisie de admitere la facultate* (1991-2001, membru comisie de asistență la examen de admitere); membru *comisie de întocmire raport de autoevaluare/evaluare internă a specializării de Licență IPMI-Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, zi 2007* (acreditare specializare IPMI 2008); membru *comisie de întocmire raport de autoevaluare/evaluare internă a specializării de Master Managementul Mediului zi 2008* (acreditare Master MM zi 2009); membru *comisie de întocmire raport de autoevaluare a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, pentru Facultatea FICPM, 2009* (acreditare UTI-FICPM 2009); membru *comisie de întocmire/evaluare internă a specializării de Master Managementul Mediului ID 2009* (acreditare Master MM ID 2009), *membru comisie licență specializare IC* (corector proba scrisă, iunie 2009); *consilier profesional* în fiecare an universitar (2008-2013): II IM-o grupă de studenți (2205); membru *comisie de definitivat și grad II* (august 2007, 2011);
- ❖ **la nivel de universitate, școală doctorală:** membru *comisie de concurs*, post asistent - UTI Iași (2008) și post conferențiar - Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați (2013); membru *comisie susținere referate de doctorat, rapoarte și proiecte de cercetare doctorat* - UTI- Facultatea de Textile, Pielărieși Management Industrial (2, 2012-2013) și UTI Iași-FICPM (4, 2011-2012); membru în *comisii de examen la discipline prevăzute în cadrul programului de pregătire pentru doctorat* (2, 2005-2006).

Data completării: **26.04.2014**

Conferențiar Dr.ing. **Carmen Zaharia**



## Lucrări științifice publicate (selecție):

### ✓ **Capitole de carte** în edituri de prestigiu din **străinătate**: **3**

1. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Textile organic dyes – characteristics, polluting effects, and separation/elimination procedures from industrial effluents. A critical overview*, **chapter 3** in volumul: **Organic Pollutants Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update**, Tomasz Puzyn and Aleksandra Mostrag-Szlichtyng (Eds.), pp. 55-86 (32 pg.), InTech, Reijeka, Croatia, ISBN 978-953-307-917-2 (472 pages), february **2012**
2. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, *Biosorbents based on lignin used in biosorption processes from wastewater treatment. A review*, **chapter 8** in volumul: **Lignin: Properties and Applications in Biotechnology and Bioenergy**, Nova Science Publishers Inc., Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 278-305 (27 pg.), ISBN 978-1-61122-907-3, **2012**
3. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Application of Lignin Materials for Dye Removal by Sorption Processes*, **chapter 18** in volumul: **Lignin: Properties and Applications in Biotechnology and Bioenergy**, Nova Science Publishers Inc., Ryan J. Paterson (Ed.), pp. 477-488 (12 pg.), ISBN 978-1-61122-907-3, **2012**

### ✓ **Cărți** (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în **țară**, la edituri recunoscute **CNCSIS**: **13**

1. Surpățeanu M., **Zaharia C.**, *ABC - Metode de analiză a calității factorilor de mediu*, Ed. T., **2002**, Iași, 200 pag., ISBN 973-99824-4-1
2. **Zaharia C.**, *Legislația pentru protecția mediului*, Ed. Universității „Al.I.Cuza”, **2003**, Iași, 206 pag., ISBN 973-8243-76-9
3. **Zaharia C.**, *Energia și mediul*, Editura Universității „Al.I.Cuza”, **2004**, Iași, 196 pag., ISBN 973-703-009-5
4. **Zaharia C.**, *Protecția juridică a mediului*, Ed.Ecozone, **2005**, 294 pag., ISBN 973-7645-03-0
5. Surpățeanu M., Găburici M., **Zaharia C.**, Surpățeanu G.G., *Chimia mediului. Probleme*, Ed.Performantica, Iași, 152 pag., **2006**, ISBN 973-730-194-3 / 978-973-730-194-9
6. **Zaharia C.**, *Epurarea chimică a apelor uzate*, Ed.Performantica, **2006**, 168 pag., ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9
7. **Zaharia C.**, *Energia și mediul*, ediția a II-a modificată și completată, Ed. Ecozone, **2006**, 152 pag., ISBN (10) 973-7645-24-3; (13) 978-973-7645-24-1
8. **Zaharia C.**, *Legislația privind protecția mediului*, Ed. Politehniului, Iași, **2008**, 240 pg., ISBN 978-973-621-219-2
9. **Zaharia C.**, *Protecția juridică a mediului*, ediția a II-a completată și adăugită, Ed. Ecozone, Iași, **2008**, 318 pg., ISBN 978-973-7645-54-8
10. **Zaharia C.**, *Elemente de chimia atmosferei*, Ed. Performantica, Iași, **2010**, 216 pg., ISBN 978-973-730770-5
11. **Zaharia C.**, *Elemente de chimia mediului acvatic*, Ed. Performantica, Iași, **2011**, 248 pg., ISBN 978-973-730902-0
12. **Zaharia Carmen** (Ed), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)*, Ed. Universității 'Alexandru Ioan Cuza', Iași, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-798-5 vol. I, (400 pagini), **2012**
13. **Zaharia Carmen** (Ed), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II)*, Ed. Universității 'Alexandru Ioan Cuza', Iași, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, (300 pagini), **2013**

### ➤ **Capitole de carte** în edituri **CNCSIS** din țară: **6**

1. Diaconescu R., **Zaharia C.**, Popovici D., *Coagulation-flocculation processes applied for Prut River Source in Iasi county: characteristics and neuronal modeling*, **Chapter 9** in: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. 'Alexandru Ioan Cuza', Iași, pp. 193-220 (28 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN vol.1: 978-973-403-798-5 (400 pages), **2012**
2. Șuteu D., **Zaharia C.**, Blaga A.-C., *Biosorption – current bioprocess for wastewater treatment*, **Chapter 10** in: **Current** topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. Universității 'Alexandru Ioan Cuza', Iași, pp. 221-244 (24 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, (400 pages), **2012**
3. **Zaharia C.**, *Current disinfection processes in water and wastewater treatment*, **Chapter 4** in: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. Universității 'Alexandru Ioan Cuza', Iași, pp. 63-86 (24 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, (300 pages), **2013**
4. Dartu L.E., Carja G., Carmen Zaharia **Zaharia C.**, *LDH as environmentally friendly, matrices with high adsorption properties*, **Chapter 7** in: Current topics, concepts and research priorities in environmental

chemistry (II), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi, pp. 133-152 (22 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, (300 pages), **2013**

5. **Zaharia C.**, Suteu D., *Industrial wasted materials as 'low cost' sorbents for effluent treatment*, **Chapter 9** in: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi, pp. 189-212 (24 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, (300 pages), **2013**
6. Şuteu D., Blaga A.C., **Zaharia C.**, *The action of microorganisms from organic pollutants in water, air, soil*, **Chapter 12** in: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Carmen Zaharia (Ed.), Ed. Universitatii 'Alexandru Ioan Cuza', Iasi, pp. 259-274 (16 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, (300 pages), **2013**

✓ **Cărți** (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe **plan local: 5**

➤ **Manuale universitare: 3** (3 prim/singur autor)

1. **Zaharia Carmen**, *Protectia juridică a mediului*, Manual format IDD, Editat de Departamentul de Învăţământ la Distanţă InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 147 p. (2004-2005) și 143 p. (2003-2004)
2. **Zaharia Carmen**, *Energia și mediul*, Manual format IDD, Editat de Departamentul de Învăţământ la Distanţă InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 121 p. (2003-2004) și 135 p. (2001)
3. **Zaharia Carmen**, *Legislatia mediului*, vol. III, Manual format IDD, Editat de Departamentul de Învăţământ la Distanţă InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi - Centrul IDESC, Universitatea "Al. I. Cuza", Iaşi, 126 p. (2002-2003) și 126 p. (2001)

➤ **Manuale universitare de lucrări practice și probleme** (publicate și format electronic pe web): **2** (1 prim/singur autor)

1. Surpăţeanu Mioara, **Zaharia Carmen**, *Chimia Mediului. Manual de lucrări practice*, Ed. Rotaprint a Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi”, Iaşi, 142 p., 1999.
2. **Zaharia Carmen**, *Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme (I) și (II)*, e-manual, format pdf (vol. I - 74 pagini format A4, vol. II - 77 pagini format A4) pe site-ul UT Iaşi-Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, **2013-2014**: <http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806>

✓ **Lucrări științifice publicate/acceptate în reviste cotate ISI: 26** (13 prim/unic autor)

1. **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 (J Env Prot Ecol), in press, **2014**
2. **C. Zaharia**, *Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview*, International Journal of Materials & Products Technology, accepted January 4, **2014**
3. L. Dartu, **C. Zaharia**, G. Carja, *Application of new synthesized materials based on anionic clays for industrial effluent decolouration*, Advanced Materials Research, Vol. 187, 271-276, **2014**, ©Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.27
4. **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 (Environ Sci Pollut Res), 20(4), 2226-2235, **2013**, DOI: 10.1007/s11356-012-1065-z (ISSN 0944-1344)
5. D. Suteu, **C. Zaharia**, Teodor Malutan, *Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Studies of Basic Blue 9 Dye Sorption on Agro-industrial Lignocellulosic Materials*, Central European Journal of Chemistry (Cent Eur J Chem), 10(6), 1913-1926, **2012**
6. **C. Zaharia**, *Evaluation of environmental impact produced by different economic activities with the global pollution index*, Environmental Science and Pollution Research (Environ Sci Pollut Res), 19(6), 2448-2455 (ISSN 0944-1344), **2012**
7. **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 (Environ Eng Manag J), 11(2), 493-509, **2012**
8. A.M. Mocanu, C. Luca, L. Odochian, **C. Zaharia**, C. Lordache, *Assessment of environmental impact of some new aryloxyalkyl carboxylic acid derivatives*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), 11(2), 413-420, **2012**
9. **C. Zaharia**, *Assessing the impact of some industrial and transport activities on soil by the global pollution index*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), 10(3), 387-391, **2011**
10. **C. Zaharia**, D. Suteu, *Analytical Control of Soil and Ground Water Quality on a Northern Romanian Solid Waste Landfill*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), Vol. 10, No. 11, 1693-1701, **2011**

11. 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 (J Serv Chem Soc), 76(4), 607-624, **2011**
12. 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 (Rom Biotechnol Lett), vol.15 (5), **2010**
13. A. Popescu, A. Grigoriu, C. Zaharia, R. Mureșan, A. Mureșan, *Mathematical modelling and the technological process optimization for the bio-scouring of the cotton textile materials* (Modelarea matematică și optimizarea procesului tehnologic de biocurățare a materialelor textile din bumbac), Industria Textila, 61(2), 70-80, **2010**
14. D. Suteu, C. Zaharia, D. Bilba, R. Muresan, A. Popescu, A. Muresan, *Decolorization wastewaters from the textile industry – physical methods, chemical methods* («Decolorarea apelor uzate din industria textilă – procedee fizice si chimice»), Industria Textila, 60(5), 254-263, **2009**
15. C. Zaharia, D. Suteu, A. Muresan, R. Muresan, A. Popescu, *Textile wastewater treatment by homogenous oxidation with hydrogen peroxide*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), 8(6), 1359-1369, **2009**
16. D. Suteu, C. Zaharia, A. Muresan, R. Muresan, A. Popescu, *Using of industrial waste materials for textile wastewater treatment*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), 8(5), 1097-1102, **2009**
17. C. Zaharia, M. Surpățeanu, *Preliminary study of simple and Fenton oxidation with hydrogen peroxide applied on final effluents from a zootechnical farm*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), 8(3), 409-415, **2009**
18. C. Zaharia, I. Murărașu, *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 (Environ Eng Manag J), 8(1), 107-112, **2009**
19. M. Surpateanu, C. Zaharia, G.G. Surpățeanu, *Microwave-assisted chemistry. A review of environmental applications*, Environmental Engineering and Management Journal (Environ Eng Manag J), 6(6), 521-527, **2007**
20. 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 (Environ Eng Manag J), 6(6), 567-572, **2007**
21. C. Zaharia, M. Surpățeanu, M. Macoveanu, *Assessment of environmental impact generated by municipal waste deposition into a romanian landfill*, Journal of Environmental Protection and Ecology (J Environ Prot Ecol), 8(2), 332-345, **2007**
22. C. Zaharia, R. Diaconescu, M. Surpățeanu, *Study of flocculation with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment*, Central European Journal of Chemistry (Cent Eur J Chem), 5(1), 239-256, **2007**
23. M. Surpățeanu, C. Zaharia, *Advanced oxidation processes for decolorization of aqueous solution containing Acid Red G azo dye*, Central European Journal of Chemistry (Cent Eur J Chem), 2(4), 573-588, **2004**
24. 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 (Appl Cat B Environ), 78(2), 287-294, **2004**
25. D. Șuteu, D. Bîlbă, C. Zaharia, *Kinetic study of Blue M-EB dye sorption on ion exchange resins*, Hungarian Journal of Industrial Chemistry (Hung J Ind Chem), Veszprém, vol.30, 7-11, **2002**
26. 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 (Rev Roum Chim), 40 (7-8), 669-677, **1995**

✓ **Lucrări științifice în proceedings cotate ISI: total 11 (9 prim/singur autor), selecție (2007-2014):**

1. 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, Vol.II, 1065-1068, **2012** (ModTech Publishing House, Iasi; ISSN 2069-6736; INSPEC, <http://www.modtech.ro>)
2. 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, Vol.II, 1069-1072, **2012** (ModTech Publishing House, Iasi; ISSN 2069-6736; INSPEC, <http://www.modtech.ro>)
3. C. Zaharia, *A comparative overview of the environmental impact assessment produced by different economic activities using the global pollution index*, Proceeding of the 15<sup>th</sup> International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, May 25-27, 2011, Vol.II, 1185-1188, **2011** (ModTech Publishing House, Iasi; ISSN 2069-6736; INSPEC, <http://www.modtech.ro>)

4. **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, **2010**, Slanic Moldova, 691-694 (ISSN 2066-3919) (INSPEC, <http://www.modtech.ro>)
5. **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 (ISSN 2066-3919) (INSPEC, <http://www.modtech.ro>)
6. **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, **2009**, Iasi, 711-714 (ISSN 2066-3919)
7. **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 (ISSN 2066-3919) (INSPEC, <http://www.modtech.ro>)
8. 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)
9. **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)
10. **C.Zaharia**, *Industrial wastewater reuse - new environmental perspectives and regulations*, 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)

✓ **Proceedings ale conferințelor internaționale din țară:** total **28** (15 prim/singur autor), **selectie (2007-2014):**

1. **C.Zaharia**, *Coagulation-flocculation processes in water and wastewater treatment. (II) Fine particles and its removal using polymers*, Proceeding of **Pol Sci Nano** - European Workshop POLYMER SCIENCE AT NANOSCALE, October 22-23, 2013, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, 59-61, **2013**
2. **C.Zaharia**, *Norms and requirements for emissions and discharges in environment from a processing unit of vegetal cosmetics*, Proceeding of the XI<sup>th</sup> International Symposium of cosmetics and flavour Products, Iasi, June 4-7, **2013**, in press
3. **C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan, *Textile effluent decoloration using "low cost" sorbents based on modified coal ash with lime*, The 17<sup>th</sup> International Conference – "INVENTICA 2012", 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.671-688, **2013**
4. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass*, The 17<sup>th</sup> International Conference – "INVENTICA 2012", 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.603-608, **2013**
5. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Utilization of apple seeds as adsorbent for removal of dyes from textile waste waters*, International Symposium in Knitting and Apparel – **ISKA 2013**, Iasi, June 21 - 22, **2013**, ISSN 2069-1564 (CD), pp.275-279
6. V.Amarandei, **C.Zaharia**, A.Mureșan, *Textile effluent characteristics, qualitative and quantitative norms, and recommendations for mixed or individual textile effluents treatment*, International Symposium in Knitting and Apparel – **ISKA 2013**, Iasi, June 21 - 22, **2013**, ISSN 2069-1564 (CD), pp.280-286
7. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto coal ash as 'low cost' sorbent*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, May 15-18, **2013**, 107-114, Ed. Alma Mater, Bacau
8. **C.Zaharia**, V.Amarandei, A.Muresan, *The preliminary study of decoloration by sorption onto modified coal ash with lime of a real textile effluent*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, May 15-18, **2013**, 115-121, Ed. Alma Mater, Bacau
9. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Comparative overview of chemical processes in water of Bahlui River. (I) Coagulation-flocculation processes*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, May 15-18, **2013**, 97-114, Ed. Alma Mater, Bacau
10. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, L.Rusu, *Preliminary studies about dyes retention from textile wastewaters onto apple wastes*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, May 15-18, **2013**, 36-41, Ed. Alma Mater, Bacau
11. **C.Zaharia**, R.Diaconescu, *Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study*, Volum: Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, **2013**, ISSN 2286-1459, 265-279 (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozionul International "Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural", organizat de Centrul Mitropolitan de Certetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania)

12. V.D.Diaconescu, D.Luca, **C.Zaharia**, *Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology*, Volum: Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, **2013**, ISSN 2286-1459, 251-256 (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozionul International "Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural", organizat de Centrul Mitropolitan de Certetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania)
13. **C.Zaharia**, *Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatment by the Global Pollution Index*, The 16<sup>th</sup> International Conference – "INVENTICA 2012", 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.546-555, **2012**
14. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *Biomass Based on Saccharomyces cerevisiae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal from Aqueous Medium*, The 16<sup>th</sup> International Conference – "INVENTICA 2012", 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.463-468, **2012**
15. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, *Treatment of textile colored effluents using sorption onto industrial cellolignin wastes*, Proceeding of the International Conference ISKA, Iasi, 2010, ISSN 2069-1564 (CD, 5 pg.)
16. A.Cerempei, S.Sunca, R.Muresan, **C.Zaharia**, A.Muresan, *Antibacterial treatments on cotton fabrics*, Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010”, June 9-11, **2010**, Iasi, Romania, 526-532, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris) ([www.inventica.org.ro](http://www.inventica.org.ro))
17. 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”, June 9-11, **2010**, Iasi, Romania, 271-281, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris) ([www.inventica.org.ro](http://www.inventica.org.ro))
18. 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 (ISBN 978-973-7306-104)
19. **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 – iuly 2, **2008**, Iasi, p.35 (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)
20. **C.Zaharia**, L.Costachescu, *Solar energy – perspectives, tendencies and challenges in Romania*, Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, june 30 – iuly 2, **2008**, Iasi, p.24 (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)

✓ **Lucrări științifice publicate indexate în baze de date internaționale (BDI): total 45** (28 prim/singur autor, în reviste universitare de circulație internațională din categoria +B și alte reviste din străinătate, INSPEC, Academic Google, ProQuest, etc.) și în străinătate (Chișinău, Republica Moldova), **selecție (2007-2014):**

1. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto sawdust as 'low cost' sorbent*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.2, 561-566, **2013**
2. E.Danalache, **C.Zaharia**, *Control of some quality indicators of Prut River in two control sections (Radauti and Darabani) (spring season)*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVIII(LXII), Vol.56, nr.2, 531-536, **2013**
3. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Environmental impact estimation of some disinfection treatments applied for a final zoo-technical effluent using the global pollution index*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.1, 571-576, **2013**
4. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Preliminary studies about directions of recovery the wastes from apple processing*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.1, 555-560, **2013**
5. **C.Zaharia**, I.Radu, *Control Study of Siret River Quality in Pascani County Area and Estimation of Its Pollution Level*, ACTA CHEMICA IASI, 21(2), 119-136, **2013**, DOI: 10.2478/achi-2013-0011
6. **C.Zaharia**, M.Onofrei, *Aspects of medical wastes management in Iasi. Case study: a dental surgery*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 35-46, **2013**
7. **C.Zaharia**, L.Mutu, *Aspects concerning the integrated management of solid urban wastes in Botoșani county*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 61-74, **2013**
8. Suteu D., **Zaharia C.**, Badeanu M., *Biohumus production by worm`s composting of some food wastes*, Scientific Study& Research, Vol.XIII(13), 2, 169-176, **2012**
9. **C.Zaharia**, I.Teslaru, *Control and analysis of some water quality indicators of Bahlui River in Iasi county area (spring season)*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVIII(LXII), f.2, 69-80, **2012**
10. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Lignocellulosic agro-industrial wastes as sorbents for dyes removal from aqueous media*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVIII(LXII), f.2, 59-68, **2012**
11. **C.Zaharia**, *Performances of natural polyelectrolytes based on starch in aggregation and stabilization of aqueous coal-containing systems*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVIII(LXII), f.1, 29-39, **2012**
12. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Preliminary study of decolourization by sorption onto sawdust of a real textile effluent*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVIII(LXII), f.1, 9-18, **2012**

13. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Sawdust as biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Kinetic and thermodynamic study*, Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Romania, seria: Chimie si Ingineria Mediului, Vol.56(70), No.2, 85-88, **2011**
14. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Optimization study of Orange 16 dye sorption from aqueous systems using sawdust wastes*, Chem.Bull.'POLITEHNICA' Univ. (Timisoara) (Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica” din Timisoara, Romania), seria: Chimie si Ingineria Mediului, Vol.56(70), No.1, 24-28, **2011**
15. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, *Sorption equilibrium study of Methylene Blue dye removal from aqueous media onto cellolignine*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVII(LXI), f.3, 21-28, **2011**
16. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Preliminary study of Orange 16 dye sorption from aqueous solutions onto industrial lignin*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVII(LXI), f.1,109-117, **2011**
17. **C.Zaharia**, D.Suteu, *The natural resources and sustainable development*, Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIV(145), No.1, 93-101, **2011**
18. L.E.Dartu, **C.Zaharia**, G.Carja, *Iron containing layered double hydroxides: structural, textural properties and applications as catalysts in decolorization of some water resources by heterogenous oxidative processes*, Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVI(LX), f.4, 51-61, **2010**
19. **C.Zaharia**, L.E.Dartu, *Preliminary study of decolorization of some textile effluent by homogenous oxidative processes*, Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVI(LX), f.4, 63-71, **2010**
20. **C.Zaharia**, D.Suteu, E.Chiorescu, *Soil impact assessment of some economic activities on a Romanian industrial site*, Lucrări Stiintifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr.1, 161-165, **2010**
21. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Agriculture wastes used as sorbents for dyes removal from aqueous environments*, Lucrări Stiintifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr. 1, 140-145, **2010**
22. **C.Zaharia**, *The sustainable agricultural development – concepts, principles, eco-efficiency, eco-equity”, Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII, No.3(143), 91-99, 2010*
23. **C.Zaharia**, *Environmental impact of renewable energies*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 61-72, **2010**
24. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Some aspects of e-wastes management in Romania*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 51-60, **2010**
25. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, *Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash*, Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII, No.1 (141), pp.59-65, **2010**
26. **C.Zaharia**, G.Irimița, *Aspects of environmental legislation application concerning the municipal wastes landfills into Iasi county area*, Bul.Inst.Politehnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LVI(LX), f.1, 87-97, **2010**
27. D.Suteu, M.Badeanu, **C.Zaharia**, *Valorisation of biodegradable wastes using worms' cropping*, Lucrari Stiintifice, seria: Horticultura, Vol.52, 1173-1178, **2009**
28. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *The impact of solid wastes against the principal environmental components*, Lucrari Stiintifice, seria: Horticultura, Vol.52, 1167-1172, **2009**
29. D.Suteu, D.Bilba, **C.Zaharia**, A.Popescu, *Removal of dyes from textile wastewater by sorption onto ligno-cellulosic materials*, Scientific Study & Research, vol.IX(3), 293-302, **2008**
30. R.Diaconescu, **C.Zaharia**, A.Cojocariu, *Deconvolution of spectra*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Matematica.Mecanica teoretica.Fizica, Tom LIV(LVIII), fasc.1, 45-51, **2008**
31. **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, vol.IX(1), 49-60, **2008**
32. **C.Zaharia**, I.Ivanov, M.Macoveanu, *The use of Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte as soil conditioning agent*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 85-92, **2007**
33. **C.Zaharia**, M.Surpățeanu, *Comparative study of environmental impact assessment using the global pollution method applied in the case of four Moldavian solid wastes landfills*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, seria Chimie și Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 109-124, **2007**

Data: **24.03.3014**

Conf.dr.ing. **Carmen ZAHARIA**