



Researcher ID E-2693-2012

Author ID Scopus: 24476599200

[http://www.researchgate.net/profile/Carmen\\_Teodosiu](http://www.researchgate.net/profile/Carmen_Teodosiu)

### Informații personale

Nume

**CARMEN TEODOSIU**

Adresa

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Ingineria si Managementul Mediului, Str. Prof.dr. D.Mangeron 73, 700050 Iasi

Telefon/Fax

Fax: + 40 232 237594

E-mail

[cteo@ch.tuiasi.ro](mailto:cteo@ch.tuiasi.ro)

Nationalitate

romana

Data nasterii

1957

Gen

Feminin, casatorita, 2 copii

### Pozitia vizata/

#### Domeniul ocupațional

**Profesor universitar** (din 2002); Doctor in **Chimie** (din 1998), *Master of Science in Stiinta si Ingineria mediului* (din 1996), Inginer diplomat chimist (din 1981); **Conducător de doctorat** in domeniul **Inginerie Chimica** (din 2005) si **Ingineria Mediului** (din 2009); **Specializari post-universitare** in **Ingineria Mediului/ Tratarea, Epurarea apei, Managementul resurselor de apa si Management strategic si educational.**

### Experiența profesională

#### 39 ani

• Perioada

Funcția sau postul ocupat

**Din Februarie 2002 – prezent : Profesor universitar**

**Conducator doctorat in domeniul Ingineria Mediului (din 2009)**, conform Ordinului Ministerului Educatiei Cercetarii si Inovarii nr. 4697/14.08.2009; **Conducător de doctorat in domeniul Inginerie Chimica (din 2005)**, conform Ordinului Ministrului Educației si Cercetării 5658/12.12.2005. In perioada 2005-2019, **14 doctoranzi au finalizat tezele de doctorat sub supervizarea mea si au obtinut titlul de doctor.** Coordonator al cercetatorilor post-doc (**6 cercetatori post-doc supervizati** din 2012-prezent) **Cercetare stiintifica si activitati didactice** (licenta, masterat, doctorat, post-doc) in **domeniul Ingineria si Managementul Mediului**, management universitar, management de proiecte nationale/internationale, expert in consilii nationale/internationale.

Activitati si responsabilitati principale

#### **Management universitar la nivel de facultate sau universitate**

- **Director al Departamentului Ingineria si Managementul Mediului**, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu” (Aprilie 2016- prezent)
- **Prorector cu activitatea de cercetare stiintifica si inovare** al Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, TUIASI (Martie 2008 – Martie 2016);
- **Director al Scolii Doctorale a Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi** (Martie 2008 –August 2012), coordonator al programelor doctorale si post-doctorale la nivelul universitatii;
- **Membra in Senatul Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi** (Martie 2008 – Aprilie 2012; Octombrie 2018- Martie 2020)
- **Membra in Consiliul de Administratie a Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi** (Aprilie 2012- Martie 2016)
- **Responsabila din partea TUIASI pentru coordonarea evaluarilor institutionale realizate pentru:** ANCS/2009, MECS/2011, UEFISCDI-CNCS/2011, EUA/2012, UEFISCDI- IEMU/2015, CNFIS/2015
- **Vicepresedinta a Comisiei Ingineria Mediului (C18) din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU)**, Ordinul MEC nr.4676/07.07.2020, (2020- 2024)

- Membra a Consiliului National al Cercetarii Stiintifice (CNCS), Ordinul MECS 3011/2015 (2015- 2016). Presedinta Comisiei de *Stiinte Ingineresti* (2015-2016)
- Membra a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU) (Domeniul Ingineria Mediului, 2008- 2010 si 2012-2016)
- Membra in Consiliul de Administratie a SC APAVITAL SA Iasi (2016- 2020)
- Coordonatoare a Laboratorului de Analiza si Control factori de Mediu (LACMED) din cadrul Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului (din Februarie 2013- prezent). Laboratorul este acreditat RENAR conform ISO17025 (LI 1054/18.03.2015 si LI 1054/18.03.2019)
- Prodecan cu activitatea didactica si relatii internationale al Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului (martie 2004- februarie 2008);
- Coordonatoare a programelor de studii acreditate ARACIS in domeniul **INGINERIA MEDIULUI: Ingineria si Protectia Mediului in industrie** (Licenta); **Managementul Mediului** (Master, zi si IFR), **Managementul Mediului si Energie Durabila** (Master, program cu predare integrala in limba Engleza), **Managementul Tratarea si Valorificarea Deseurilor** (Master zi)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele si adresa angajatorului</li> </ul>	Universitatea Tehnica <i>Gheorghe Asachi</i> din Iasi (TUIASI), Departamentul Ingineria si Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul activitatii sau sectorul de activitate</li> </ul>	Invatamant superior si cercetare stiintifica
<p style="text-align: center;">Perioada</p> <p style="text-align: center;">Functia sau postul ocupat</p> <p style="text-align: center;">Activitati si responsabilitati principale</p>	<p><b>2000 – Februarie 2002</b></p> <p><b>Conferentiar universitar</b></p> <p>Cercetare stiintifica, activitati didactice (licenta, masterat), domeniul Ingineria Mediului; Coordonatoare a programelor <i>Erasmus/Socrates</i> ale Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului (2000- ianuarie 2005)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numele si adresa angajatorului</li> <li>Tipul activitatii sau sectorul de activitate</li> </ul>	Universitatea Tehnica <i>Gheorghe Asachi</i> din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica Invatamant superior si cercetare stiintifica, domeniul Ingineria Mediului
<p style="text-align: center;">Perioada</p> <p style="text-align: center;">Functia sau postul ocupat</p> <p style="text-align: center;">Activitati si responsabilitati principale</p>	<p><b>1996-2000</b></p> <p><b>Sef lucrari</b></p> <p>Cercetare stiintifica, activitati didactice, domeniile Ingineria Mediului si Inginerie Chimica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numele si adresa angajatorului</li> <li>Tipul activitatii sau sectorul de activitate</li> </ul>	Universitatea Tehnica <i>Gheorghe Asachi</i> din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică Invatamant superior si cercetare stiintifica
<p style="text-align: center;">Perioada</p> <p style="text-align: center;">Functia sau postul ocupat</p> <p style="text-align: center;">Activitati si responsabilitati principale</p>	<p><b>1990-1996</b></p> <p><b>Asistent titular</b></p> <p>Activitati didactice, cercetare stiintifica, domeniile Ingineria Mediului si Inginerie Chimica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numele si adresa angajatorului</li> <li>Tipul activitatii sau sectorul de activitate</li> </ul>	Universitatea Tehnica <i>Gheorghe Asachi</i> din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica Invatamant superior si cercetare stiintifica
<p style="text-align: center;">Perioada</p> <p style="text-align: center;">Functia sau postul ocupat</p> <p style="text-align: center;">Activitati si responsabilitati principale</p>	<p><b>1989-1990</b></p> <p><b>Asistent suplinitor</b></p> <p>Activitati didactice, Cercetare stiintifica, domeniul Inginerie Chimica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numele si adresa angajatorului</li> <li>Tipul activitatii sau sectorul de activitate</li> </ul>	Universitatea Tehnica <i>Gheorghe Asachi</i> din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica Invatamant superior si cercetare stiintifica
<p style="text-align: center;">Perioada</p> <p style="text-align: center;">Functia sau postul ocupat</p> <p style="text-align: center;">Activitati si responsabilitati principale</p>	<p><b>1981 – 1989</b></p> <p><b>Inginer tehnolog</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordonarea activității de introducere în fabricație a sortimentelor și tehnologiilor noi;</li> <li>- Coordonare realizare producție export</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numele si adresa angajatorului</li> <li>Tipul activitatii sau sectorul de activitate</li> </ul>	Combinatul de Fibre și Fire Sintetice, SC TEROM SA Iasi Industria chimica - fabricarea de polimeri, fire si fibre sintetice, folie, produse prelucrate, piese de schimb si accesorii, utilaje si produse chimice de mic tonaj

## Educație și formare

Perioada  
Calificarea/diploma obtinuta  
Disciplinele principale studiate/  
competente profesionale dobandite

Numele si tipul institutiei de  
invatamant/ furnizorului de formare

Perioada  
Calificarea /diploma obtinuta  
Disciplinele principale studiate/  
competente profesionale dobandite  
Numele si tipul institutiei de  
invatamant/ furnizorului de formare

Perioada  
Calificarea /diploma obtinuta  
Disciplinele principale studiate/  
competente profesionale dobandite  
Numele si tipul institutiei de  
invatamant/ furnizorului de formare

• Perioada  
Calificarea /diploma obtinuta  
Disciplinele principale studiate/  
competente profesionale dobandite  
Numele si tipul institutiei de  
invatamant/ furnizorului de formare

### 1990 – 1998

Diploma de Doctor

Domeniul de doctorat: **Chimie**

Teza de doctorat : “*Optimizarea procesului de epurare avansată a apelor uzate conținând compuși organici nebiodegradabili și solide în suspensie*”

**Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi**

### 1995-1996

**Master of Science** in **Environmental Science and Technology** (Diploma Master of Science with distinction)

**Știința și ingineria mediului**

**International Institute for Hydraulics, Environmental Engineering, UNESCO- IHE, Delft, The Netherlands**

### 1994-1995

**International post-graduate course in Environmental Science and Technology** (Diploma with distinction)

**Știința și ingineria mediului**

**International Institute for Hydraulics, Environmental Engineering, UNESCO- IHE, Delft, The Netherlands**

### 1976-1981

Inginer chimist

Inginerie chimica – Tehnologia substantelor organice

Facultatea de Tehnologie Chimica (5 ani)

Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iasi (in prezent, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi)

## Aptitudini și competențe personale

Limba materna

Romana

## Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleza**

**Limba franceza**

**Limba italiana**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

## Competențe și abilități sociale

- creativitate, leadership, capacitate de adaptare la medii multiculturale;
- viziune și aptitudini manageriale;
- abilitati de comunicare și de negociere;
- spirit de echipa, capacitate de motivare a echipelor multi-disciplinare.

## Competențe și aptitudini organizatorice

- **Experiența vastă în elaborarea și managementul proiectelor, dobandita în proiecte de cercetare nationale/internationale și în proiecte cu finantare din fonduri structurale derulate la nivel institutional castigate prin competitie și proiecte cu agenti economici.** De exemplu:

- **12 proiecte strategice din fonduri structurale POSDRU, POC** (Director la 1 proiect, Director stiintific la 3 proiecte, Reponsabil proiect partener TUIASI la 6 proiecte, expert la 2 proiecte), valori de aprox. 5 milioane euro/proiect;
- **18 proiecte internaționale de cercetare** (în 12 proiecte având calitatea de responsabil proiect partener/ coordonator) de tip: EC-FP7, EC-FP6, EC-FP5, MATRA

programme, INTERREG, EC-Socrates, COST programme, Erasmus Mundus, SEE, etc;

- **2 proiecte institutionale FDI** (expert)
- **179 contracte/granturi naționale de cercetare sau contracte cu agenți economici** castigate in competitii PNCDI III, PNCDI II CEEX, CNCSIS sau derulate la solicitarea agentilor economici, regiilor autonome/organizatii guvernamentale (avand calitatea de director de proiect, coordonatoare a echipei/laboratorului de cercetare, responsabil științific partener TUIASI, sau membra in echipa de cercetare);
- **Conventii de co-tutela pentru studenti din programele de master si doctorat in Ingineria Mediului** cu universitatile: Vienna University of Technology, Austria (1) Politecnico di Torino, Italia (5), Politecnico di Bari, Italia (1), Universite du Sud Toulon Var, Franta (1), Universidade Santiago de Compostella, Spania (1), Alma Mater Universita di Bologna, Italia (1), Universidade Paulista, Brazil (2). **6 Teze de doctorat in co-tutela** (3 finalizate si 3 in curs de derulare)
- **Abilitati de organizare si conducere a activitatilor educationale si de cercetare la nivelul facultatii si universitatii** (functii de Prorector 2008-2016, Director Departament, Director al Scolilor Doctorale din TUIASI, 2008- 2012, Prodecan 2004-2008, Coordonator pe facultate al Programului Socrates-Erasmus in perioada 2000-2005, coordonator programe Master *Managementul Mediului* 2000- prezent si al programului Master of Science *Environmental Management and Sustainable Energy (in limba engleza)*, 2010-prezent, *Managementul Tratarea si Valorificarea Deseurilor* (2018-prezent) etc.
- **Contributii semnificative la initierea, dezvoltarea si coordonarea specializarilor de pe profilul Ingineria Mediului, la nivel de studii universitare de licenta, master si doctorat**, si la dezvoltarea rețelei de cercetare, la nivel national, in domeniul Ingineria si Managementul Mediului, si a colaborarii pe plan national si international cu universitati prestigioase din acelasi domeniu;
- **Initiatoare si Presedinta a Conferintei International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM**, care in 2019 a fost la a 10-a editie ([www.iceem.ro](http://www.iceem.ro)), 3 dintre editii fiind desfasurate in strainatate (Balaton, Ungaria; Vienna, Austria; Bologna, Italia);
- **Coordonatoare a Laboratorului de Analiza si Control factori de Mediu (LACMED)** din cadrul Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, din 2013-prezent. Laboratorul este acreditat RENAR conform ISO17025 (LI 1054/18.03.2015 si LI 1054/18.03.2019) ([www.lacmed.ro](http://www.lacmed.ro))

## Competențe și aptitudini tehnice

### Discipline didactice sustinute:

- *Tehnologii și biotehnologii de epurare a apelor uzate* (titular: curs, 1998-prezent; laborator: 1998-2000, proiect: 2001-2004), specializarea *Ingineria Protecției Mediului în Industrie*, licenta;
- *Managementul integrat al mediului* (titular curs și aplicații, 1999-prezent), specializările: *Managementul mediului* (zi și ID), *Știința și Ingineria Hârtiei*, *Ingineria Procedeelor Nepoluante*, *Managementul tratarea si valorificarea deseurilor*, TUIASI;
- *Managementul proiectelor de cercetare si dreptul de proprietate intelectuala*, (titular curs și aplicații, 2005-prezent), curs sustinut in cadrul Scolii Doctorale, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, TUIASI;
- *Indicatori de durabilitate si economie circulara*, Master *Managementul mediului* (2017-2018)
- *Sustainability indicators and circular economy*, Master *Environmental Management and Sustainable Energy* (2018-prezent)
- *Managementul proiectelor de mediu*, (titular curs și aplicații, 2005-2008), curs sustinut in cadrul specializarii Master *Managementul proiectelor*, TUIASI;
- *Protecția și ameliorarea mediului: management si legislatie*, curs sustinut la Universitatea "Al.I.Cuza" Iasi, in cadrul programului de Masterat *Chimia Mediului*, sem. I, 2002-2003.
- *Managementul integrat al mediului*, curs susținut la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" în cadrul Școlii post-universitare de *Marketing Ecologic* organizat prin *Centrul Regional de Instruire în Administrarea Afacerilor Publice și Private*, 2002-2008;
- *Implementarea sistemelor de management de mediu și Tehnologii de epurare a apelor uzate*, cursuri susținute pentru programele post-universitare de scurtă durată organizate de Catedra Ingineria mediului și Departamentul InterMediu pentru specialiști

din industria materialelor de construcții și respectiv șantiere navale, februarie 2002; mai 2003, TUIASI.

#### **Directii de cercetare:**

- Procese de epurare conventionala si avansata a apelor uzate municipale/industriale (procese de epurare mecanica/biologica, procese de adsorbție/biosorbție, procese de oxidare catalitica, procese de schimb ionic, procese de retinere pe membrane semipermeabile: ultrafiltrare si nanofiltrare);
  - Procese de tratare a apei pentru potabilizare/uz industrial (procese de coagulare-floculare, schimb ionic, adsorbție);
  - Managementul integrat al resurselor de apa/Managementul integrat al mediului
  - Evaluari de sustenabilitate (evaluarea ciclului de viata, amprenta ecologica a apei, sisteme integrate de tratare si epurare, indicatori de durabilitate);
  - Evaluarea impactului si riscului asupra mediului/ productie si consum durabil;
- Cercetare participativa
- Modelarea si optimizarea proceselor din industria chimica si protectia mediului.

#### **Competențe și aptitudini tehnice**

#### **Activitatea de cercetare stiintifica este concretizata in urmatoarele realizari:**

- **Carti si capitole publicate in edituri recunoscute din tara si strainatate: 27;**
- **Manuale editate pe plan local** (suport de curs pentru programe de Master sau specializare post-universitara) : **9;**
- **Articole/Studii publicate în reviste de specialitate de circulatie internationala cu referenti** (cotate ISI Web of Science, ISI Web of Knowledge, in reviste incluse BDI) sau publicate integral in volume/proceedings (cu ISBN) ale manifestarilor stiintifice recunoscute international: **191** (dintre care **164** articole publicate in reviste cotate ISI cu factor de impact si reviste internationale BDI);
- **Brevete de invenție acordate** de catre OSIM: **7**
- **Conferinte sustinute/Lucrări prezentate** la manifestari stiintifice internaționale și naționale:**156;**
- **1** teza de doctorat, **1** lucrare de dizertatie (Master)
- **Citari ale lucrarilor publicate in reviste cotate ISI Web of Science= 1894**
- **Indicele HIRSCH (H- index)= 23** (in baza de date *Scopus*); **H=27** (baza de date *Google Scholar*); **H=22** (baza de date *ISI Web of Science*)
- **Tehnologii elaborate si aplicate: 5 ;**
- **Proiecte de cercetare/dezvoltare/educationale: Total 211**, dintre care:
  - a) **Proiecte de cercetare dezvoltare pe baza de contracte/grant-uri internationale: 18** (dintre care director grant/ coordonator program TUIASI : **12**),
  - b) **Proiecte strategice din fonduri structurale POSDRU: 12** (Director la **1** proiect, Director stiintific la **3** proiecte, Reponsabil proiect partener TUIASI la **6** proiecte, expert la **2** proiecte), valori de aprox. 5 milioane euro/proiect;
  - c) **2 proiecte institutionale FDI** (expert)
  - d) **Proiecte de cercetare–dezvoltare nationale: 179, din care: 31 contracte/granturi naționale de cercetare castigate in competitii CEEX, CNCSIS, PNCDI II, PNCDI III si 148 contracte cu agenti economici, regii autonome, organizatii guvernamentale** (în **90** dintre proiecte avand calitatea de director de proiect, la **72** dintre proiecte fiind coordonator sau responsabil științific al echipei de cercetare din cadrul TUIASI).
- **Cursuri prezentate la programe de specializare: 18**

**Coordonatoare a grupului de cercetare Ingineria și managementul apei si deseurilor**, format din **1** profesor, **4** conferentieri, **5** sefi de lucrari, **3** cercetători post-doc si **16** doctoranzi. Grupul de cercetare are experiență în proiecte de cercetare/proiectare/consultanta în domeniul Tehnologiilor de tratare si epurare, Managementului integrat al resurselor de apă, Epurarea apelor uzate, Evaluarilor de mediu, Managementul deseurilor, Evaluari de sustenabilitate.

#### **Premii si distinctii**

1. **Premiul Anghel Saligny al Academiei Romane** (sectia Stiinte Tehnice) pentru grupul de lucrari cu tema: *Studii integrate privind evaluarea si remediarea poluarii in ciclul natural si antropoc al apei*, publicate in reviste cotate ISI in anul 2015. **Decembrie 2017**
2. **Doctor honoris causa** al Pannonia University of Veszprem, Ungaria, titlu acordat in Iunie 2011
3. **Premiul de excelenta in cercetarea stiintifica si medalia „Gheorghe Asachi”**

pentru coordonarea grupului de cercetare care a atras cele mai multe fonduri private in perioada 2015-2017, **Noiembrie 2018 (TUIASI)**

4. **Premiul de excelenta in cercetarea stiintifica si medalia „Gheorghe Asachi”** pentru cercetatorul cu cele mai bune performante in cercetarea stiintifica in perioada 2014-2016, **Noiembrie 2017 (TUIASI)**

5. **Premiul de excelenta in cercetarea stiintifica si medalia „Gheorghe Asachi”** pentru coordonarea grupului de cercetare care a atras cele mai multe fonduri private in cercetare in perioada 2013-2015, **Noiembrie 2016**

6. **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**

7. **Diploma with distinction in Environmental Science and Technology**, UNESCO-IHE Delft, Olanda, 1995;

8. **Master of Science with distinction in Environmental Science and Technology**, UNESCO-IHE Delft, Olanda, 1996.

9. **Medalia de aur si Diploma de Excelenta a Societatii Inventatorilor din Romania** pentru inventia "Reactor electrochimic pentru epurarea apelor uzate industriale" Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT INVEST **2018**, Chisinau, Republica Moldova; Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu

10. **Diploma si Medalia de Aur** pentru inventia "Reactor for electrochemical treatment of industrial wastewater", XIVth International Salon of Inventions and New Technologies, NEW TIME, Sevastopol, Federatia Rusa, 27- 29 Septembrie **2018**; Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu

11. **Award for Excellence in Innovation from State University "Dimitrie Cantemir", Chisinau**, Invent-Invest **2018**, Chisinau, Republica Moldova, 9-11 noiembrie 2018, Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu

12. Diploma si Medalia de Argint pentru inventia "Reactor for electrochemical treatment of industrial wastewater" Expozitia Internationala Specializata "INFOINVENT", 15-18 noiembrie **2017**, Chisinau, Republica Moldova, Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu

13. **Gold Medal** for the Patent request: *Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți*, Autori: George Barjoveanu, **Carmen Teodosiu**, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilăscu, Corina Musteret. **The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova 17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia**

14. **Gold Medal** for the Patent request: *Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale*, Autori: Igor Cretescu, **Carmen Teodosiu**, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu **World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova 17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia**

15. **Diploma de Excelenta si Medalia de Aur, Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iasi, Romania**. Patent request: *Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți*, Autori: George Barjoveanu, **Carmen Teodosiu**, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilăscu, Corina Musteret

16. **Diploma si Medalia de argint** la a 16-a Editie a Salonului de Inventii si Inovatii INVENTIKA, 15-18 octombrie Bucuresti, **2014** (Reactor pentru epurarea electrochimica a apelor uzate industriale)

17. **Diploma and Gold Medal** at European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, Iasi, Romania, Mai **2012**.

18. **Diploma of Excellence for Innovative Research** at European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, Iasi, Romania, Mai 2012

19. **Diploma si Medalia "Inventive Merit"** pentru excelenta in creatia tehnica, acordata de Institutul National de Inventica, iunie 2010

20. **Titlul "Leonardo da Vinci in rang de cavalier"**, acordat de Forumul Inventatorilor Romani, aprilie 2010

21. **The Green Environment Award** la European Exhibition of Creativity and Innovation II, Iasi, Romania, 7-9 Mai 2010

22. **Diploma de onoare a Societatii de Chimie din Romania**, Septembrie 2009

23. **Medalie de argint** la Exhibition of Inventions, 37<sup>me</sup> Salon International des Inventions

- des Techniques et Produits Nouveaux, Geneva, 1 aprilie - 5 aprilie 2009, Geneva-Palexpo
24. *Diploma de excelenta si medalie de aur la IX<sup>th</sup> Specialized International Exhibition Infoinvent*, Chisinau, Moldova, 24-27 noiembrie 2009
25. *Diploma de Excelenta la International Research Salon*, Bacau, Romania, 19-21 noiembrie 2009
26. *Medalie de aur la 5th international Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME*, Sevastopol, 24-26 septembrie 2009, Ucraina
27. *Diploma de excelenta si medalie de aur la al VII-lea Salon International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PROINVENT 2009*, 24-27 martie 2009, Cluj Napoca
28. *Medalie de argint la Le salon international de l'Innovation de la Recherche et des Nouvelles technologies*, 13-15 nov. 2008, Brussels, Belgia, pentru lucrarea *Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment*
29. *Medalie de aur la Festivalul internațional de inovare în tehnologii noi și creație Teslafest*, Novi Sad, Serbia, 11-15 octombrie 2008,
30. *Diploma de excelență și Medalie de aur la Conferința internațională jubiliară de Inventică – INVENTICA 2008*, Editia a XII-a, 12 – 24 mai 2008, Iași, pentru lucrarea *Ultrasonic activated and biosensors controlled filtration computerized systems for textile processes*.
31. *Diploma de excelenta acordata la Salonul Regional al Cercetarii, desfasurat sub egida Enterprise Europe Network*, Arad, 2008
32. *Diplomă de Excelență oferită la Târgul Internațional Tehnic TEGA– All Invent – CERCETARE – INVENTICA – INOVARE*, 2008, Timisoara
33. *Diploma de Excelență si medalia de bronz, la Salonul International de Inventică, PRO INVENT*, 2007, Cluj Napoca, organizata sub egida MEC, ANCD, Academia de Stiinte Tehnice din Romania

### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

**Utilizator experimentat:** Word, Excel, Power Point, Matlab, aplicatii grafice (Corel Draw, Photoshop)

### Alte competențe și aptitudini

#### Specializări și stagii in strainatate si in Romania:

- Curs post-universitar, *Management strategic universitar*, CETEX, TUIASI, 2010;
- Curs post-universitar, *Politici Educaționale*, UEFISCDI Bucuresti, 2011;
- Program de cooperare internationala privind managementul mediului la Universitatile Twente si Groningen (Olanda), aprilie 2000;
- Stagii de documentare/cercetare la Delft University of Technology în cadrul programului *Socrates/CDI "Management of Chemical Investigations for Environmental Protection"*, iulie 2001, iunie 2002, iulie 2003;
- Stagiul de documentare și schimb de experiența la *International Institute for Industrial Environmental Economics, IIIIEE Lund, Suedia*, 17-29.10.2003 („*Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania*”) finanțat de Swedish Institute Stockholm, Suedia;
- Curs intensiv de *Auditori interni ai sistemelor de management de mediu* organizat de Societe Generale de Surveillance (SGS Romania) și Camera de Comerț și Industrie Iași, martie 2004, Iași.
- Curs intensiv „*Managementul deșeurilor*”, organizat de TUIASI in colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004;
- Curs intensiv „*Ecoproiectarea si inovarea produselor*”, organizat de TUIASI in colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004;
- Curs intensiv „*Turism Durabil-Certificare-Ecomarcare*”, organizat de TUIASI si International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2005

### Alte competențe și aptitudini

#### Stagii de visiting professor la universitati din strainatate

- Profesor invitat la Delft University of Technology, Olanda (2004, 2005, 2007, 2010)
- Profesor invitat la Technical University of Denmark, Danemarca (august 2004)
- Profesor invitat la University of Minho, Portugalia, iunie 2006,
- Profesor invitat la Technical University of Munchen, Germania, Febr. 2001; martie 2007
- Profesor invitat la University of Manchester, Anglia, aprilie-mai 2007.
- Profesor invitat la Vienna University of Technology, Austria: 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2019
- Profesor invitat la Twente University, The Netherlands, aprilie 2010
- Profesor invitat la University of London and City University, Marea Britanie, mai 2010
- Profesor invitat la University of Pannonia, Veszprem, Ungaria, Iunie 2008, Iunie 2011

- Profesor invitat la Politecnica University of Catalonia, Barcelona, Spain, December 2010;
- Stagi de cercetare la Karlsruhe Institute of Technology, Martie 2011;
- Profesor invitat la Politecnico di Torino, Italia, Iunie 2015, Iunie 2017;
- Profesor invitat la *Alma Mater Studiorum* University of Bologna, Italia, Septembrie 2015, Septembrie 2017
- Profesor invitat la University Rovira I Virgili, Spania, Multidisciplinary Seminar Programme, Aprilie 2016
- Profesor invitat la Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia, Iunie 2018
- Profesor invitat la Politecnico di Bari, Italia, Iunie 2019.

#### **Referent stiintific/ expert al organizatiilor nationale si internationale**

- **Expert, membra a Consiliului National al Cercetarii Stiintifice (CNCS), Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice**- conform Ordinului MECS 3011/2015 (2015- 2016)
  - **Expert al Ministerului Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului, in comisia CNADTCU-domeniul Ingineria Mediului** (evaluarea tezelor de doctorat, acordarea titlurilor de doctor si conducere de doctorat) (2008- 2010) si Comisia CNATDCU de contestatii - *domeniul Ingineria Mediului* (2012-2016); Vicepresedinta a Comisiei CNATDCU Ingineria Mediului (2020-2024);
  - Expert evaluator competitii PNCDI III, in cadrul programelor PD/2016, PCCF/2016, PTE/2019-UEFISCDI
  - **Expert evaluator extern** la proiectele de granturi interne ale Universitatii Politehnica Bucuresti, domeniul Ingineria Mediului, 2017
  - **Expert evaluator extern** la proiectele de granturi interne ale Universitatii Politehnica din Timisoara, domeniul Ingineria Mediului, 2017, 2018
  - **Expert evaluator** al Programului international de cercetare organizat de Academia de Stiinte a Republicii Moldova si Centrul International de Proiecte, 2015;
  - **Expert evaluator** al Programului international de cercetare Romania-Norvegia, SEE, 2014, 2015;2016; 2017; 2018; 2019
  - **Expert evaluator** al Programului international de cercetare Romania –Elvetia (Swiss National Science Foundation), 2012;
  - **Expert evaluator** al Programului international de cercetare Romania –Franta (Agence National de Recherche), 2012, 2013;
  - **Expert evaluator** al Programului international de cercetare Romania –Belgia, 2016;
  - Membra a Registrului National al Expertilor in Invatamantul Superior si Cercetare, 2005-2010, expert/evaluator in programe PNII, CNCSIS, CEEEX, evaluarea Centrelor de cercetare;
  - Membra în comisiile internaționale pentru acordarea titlurilor de Doctor (PhD), și acordarea titlurilor de *Doctor Honoris Causa*
  - Membra a *Water Supply and Sanitation Technology Platform/EU* din 2004- prezent;
  - **Referent stiintific la revistele cotate ISI:** *Water Research, Journal of Cleaner Production, Journal of Environmental Management, Waste Management, Desalination and Water Treatment, Science of Total Environment, Journal of Membrane Science, Environmental Modelling and Software, Reviews in Chemical Engineering, Environmental Monitoring and Assessment, Catalysis Today, Chemical Papers, Water Resources Management, Environmental Engineering and Management Journal, Applied Water Science, Ecological Indicators, Cellulose Chemistry and Technology, CLEAN: Soil, Air, Environmental Science and Pollution Research, Process Safety and Environmental Protection, Sustainable Production and Consumption, Water Environment Research, Sustainable Chemistry and Pharmacy, Environmental Pollution, Water, Processes, etc.*
  - **Guest Editor al Special Issues ICEEM08, ICEEM09, ICEEM10** al revistei **Process Safety and Environmental Protection**, 2017, 2018, 2020 (Elsevier Journal, IF=4.384)
  - **Guest Editor al ICEEM09 Special Issue of Sustainable Production and Consumption**, 2018, (ISI, Elsevier Journal)
  - **Guest Editor** al Special Issue of **Water** (MDPI), 2019: "*Integrated Approaches of the Water Use Cycle: Technical and Environmental Challenges for Sustainability*" (IF=2.524)
  - **Guest Editor** al Special Issue of **Sustainability** (MDPI), 2019: "*The sustainable management of WEEE*", (IF=2.592)
  - **Guest Editor** al Special Issues **ICEEM08** si **ICEEM09** al revistei *Environmental Engineering and Management Journal* (IF= 1.186), 2017 si 2019
  - **Subject Editor al revistei cotate ISI Sustainable Production and Consumption**, 2020 (ISI, IF= 3.660, Elsevier Journal)
  - **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Journal of Cleaner Production* (ISI, IF=7.246, Elsevier Journal), 2020- prezent
  - **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Sustainable Production and Consumption* (ISI, IF= 3.660, Elsevier Journal), 2015- prezent;
  - **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Environmental Engineering and Management Journal* (ISI, IF=1.186), Univ. Tehnică Iasi, din 2002- prezent;
  - **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Chemistry Journal of Moldova: General, Industrial and Ecological Chemistry*, (indexata ISI, Academia Republicii Moldova), 2019- prezent



- Membră a Colegiului de redacție al revistei *Journal of Engineering Studies and Research* (Universitatea Vasile Alecsandri, Bacau): Cod JESR ISSN:2068-7559, 2011-in prezent;
- Membră a Colegiului de redacție al revistei *Procedia in Environmental Science, Engineering and Management* (P-ESEM), SNSIM Romania, ISSN: 2392-9357, din 2014-in prezent
- **Editor in Chief** la *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi* (10 sectiuni, indexat in Index Copernicus, CNCSIS B+), din 2008 -2016;
- Membră a Colegiului de redacție a *Buletinului Institutului Politehnic*, sectia Chimie si Inginerie Chimica, 2004-2008;
- Abilitată de către Ministerul Mediului ca expert evaluator în Studii de Impact în Domeniul Industriei (1997-1999).

**Coordonatoare a Conventiilor Erasmus+ si a Acordurilor institutionale cu urmatoarele universitati:**

- Liverpool University (Anglia) (2002-2005),
- Liverpool Hope University College (Anglia)(2002/2003),
- Bergische University Wuppertal (Germania) (2003/2004),
- Technical University Munchen (Germania) (2003- 2007),
- Universite Claude Bernard Lyon (Franta) (2003-2007),
- Technical University of Denmark (2003-2007)
- Aalborg University, Danemarca (2008-2012; 2014-prezent);
- Delft University of Technology (Olanda) (2007-2013),
- University Rovira i Virgili, Tarragona, Spania (2010-2014; 2014-2021);
- Universitatea Santiago de Compostella, Spania (2014- prezent);
- University of Pannonia, Veszprem, Ungaria (2008-2014; 2014-2021),
- Vienna University of Technology, Austria (2008-2014; 2014-2017, 2017-2021);
- Universite Toulon Var, Franta (2014-2021);
- Universite de Pau et des Pays de l'Adour, Franta (2014-2021);
- University of Eastern Finland, Finlanda (2014-2021),
- Czestochowa University of Technology, Polonia (2014-2021);
- Politecnico di Torino, Italia (2015-2021);
- Politecnico di Bari, Italia (2015-2021);
- Universidade Paulista, UNIP, Brazilia (2017-2021);
- Universita Politecnica delle Marche, Italia (2017-2021);
- Van Hall Larenstein University of Applied Sciences, Olanda (2017-2019);
- Universitatea Santiago de Compostella/Doctorat, Spania (2018- 2021);
- Universita di Palermo, Italia (2018-2021)
- University of Girona, Spain (2019-2021).

**Acorduri institutionale de colaborare in cercetare si educatie**

- Vienna University of Technology, Austria (acord institutional) 2010-2015
- Twente University, Olanda (acord institutional) 2010-2015;

**Membra a asociațiilor profesionale:**

- Membră a International Water Association, cu sediul la Londra, din 1997- prezent
- Membra a Water Environment Federation, 2011-present
- Membră a Societății Inginerilor Chimisti din România, din 1998- prezent
- Membră a ARA – Asociația Română a Apei, începând din 2007 - prezent
- Membra a Societatii de Chimie din Romania, incepand cu 2008- prezent
- Membra fondatoare a Asociatiei Intermediunet Romania, din 2003- prezent
- Membra a Societatii Nationale de Stiinta si Ingineria Mediului, SNSIM, din 2015-prezent
- Membră fondatoare a Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD, cu sediul în Iași, din 1997- prezent
- Membra a Asociatiei Absolventilor Facultatii de Chimie Industriala, Iasi, din 2016-prezent

**Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu**

Iasi, 23 Octombrie 2020