



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24476599200&origin=AuthorEval>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1435578>
http://www.researchgate.net/profile/Carmen_Teodosiu

Informații personale

Nume

CARMEN TEODOSIU

Adresa

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

Telefon/Fax

Tel./Fax: + 40 232 237594

E-mail

cteo@ch.tuiasi.ro

Nationalitate

romana

Data nasterii

18 Septembrie 1957

Gen

Feminin, casatorita, 2 copii

Pozitia vizata/

Domeniul ocupațional

Profesor universitar (din 2002); Doctor in **Chimie** (din 1998), *Master of Science in Știința și Ingineria mediului* (din 1996), Inginer diplomat chimist (din 1981); **Conducător de doctorat** în domeniul **Inginerie Chimică** (din 2005) și **Ingineria Mediului** (din 2009); **Specializări post-universitare** in **Ingineria Mediului/ Tratarea, Epurarea apei, Managementul resurselor de apa si Management strategic și educațional.**
Profesor universitar emerit din Noiembrie 2022

Experiența profesională

44 ani

• Perioada

Funcția sau postul ocupat

Din Februarie 2002 – prezent : Profesor universitar

Conducător doctorat in domeniul Ingineria Mediului (din 2009), conform Ordinului Ministerului Educației, Cercetării și Inovării nr. 4697/14.08.2009; **Conducător de doctorat in domeniul Inginerie Chimică (din 2005)**, conform Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 5658/12.12.2005.

Activități și responsabilități principale

În perioada 2005-2023, **16 doctoranzi au finalizat tezele de doctorat sub supervizarea mea și au obținut titlul de doctor.** Coordonator al cercetărilor post-doc (**6 cercetatori post-doc supervizați** din 2012-prezent)

Cercetare științifică și activități didactice (licența, masterat, doctorat, post-doc) in **domeniul Ingineria și Managementul Mediului**, management universitar, management de proiecte naționale/internaționale, expert in consilii naționale/internaționale.

Management universitar la nivel de facultate sau universitate

- **Director al Departamentului Ingineria și Managementul Mediului**, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” (Aprilie 2016- Aprilie 2024)
- **Prorector cu activitatea de cercetare științifică și inovare** al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, TUIASI (Martie 2008 – Martie 2016);
- **Director al Școlii Doctorale a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi** (Martie 2008 –August 2012), coordonator al programelor doctorale și post-doctorale la nivelul universității;
- **Membră in Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi** (Martie 2008 – Aprilie 2012; Octombrie 2018- Martie 2020)
- **Membră in Consiliul de Administrație a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi** (Aprilie 2012- Martie 2016)
- **Responsabilă din partea TUIASI pentru coordonarea evaluărilor instituționale realizate pentru:** ANCS/2009, MECS/2011, UEFISCDI-CNCS/2011, EUA/2012, UEFISCDI- IEMU/2015, CNFIS/2015

				<p>- Vicepreședinta a Comisiei Ingineria Mediului (C18) din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Ordinul MEC nr.4676/07.07.2020 (2020- 2024)</p> <p>- Membra a Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS), Ordinul MECS 3011/2015 (2015- 2016). Presedinta Comisiei de <i>Științe Ingineresti</i> (2015-2016)</p> <p>- Membra a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare-CNATDCU, Domeniul Ingineria Mediului 2008- 2010, 2012-2016</p> <p>- Membra a Registrului Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 6. <i>Mediu și eco-tehnologii</i>, Ordinul MCID nr. 20242/13.02.2023</p> <p>- Membra a Consiliului de Studii Doctorale a Școlii de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR) (2023-prezent)</p> <p>- Membra în Consiliul de Administrație al SC APAVITAL SA Iasi (2016- 2020; 2022-prezent)</p> <p>- Coordonatoare a Laboratorului de Analiza și Control factori de Mediu (LACMED) din cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (din Februarie 2013-prezent). Laboratorul este acreditat RENAR conform ISO17025/2018, în al 3-lea ciclu de acreditare (LI 1054/18.03.2015 ; LI 1054/09.11.2020; LI 1054/18.03.2023)</p> <p>- Prodecan cu activitatea didactică și relații internaționale al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (martie 2004- februarie 2008);</p> <p>- Coordonatoare a programelor de studii acreditate ARACIS în domeniul INGINERIA MEDIULUI: Ingineria și Protecția Mediului în industrie (Licență); Managementul Mediului (Master, zi și IFR), Managementul Mediului și Energie Durabilă (Master, program cu predare integrală în limba Engleză), Managementul Tratatului și Valorificarea Deseurilor (Master zi)</p>
				<p>Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași (TUIASI), Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”</p>
• Numele și adresa angajatorului				Invatamant superior și cercetare științifică
• Tipul activității sau sectorul de activitate				
	Perioada			2000 – Februarie 2002
	Functia sau postul ocupat			Conferentiar universitar
	Activitati si responsabilitati principale			Cercetare științifică, activități didactice (licență, masterat), domeniul Ingineria Mediului; Coordonatoare a programelor <i>Erasmus/Socrates</i> ale Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2000- ianuarie 2005)
Numele si adresa angajatorului				Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică
Tipul activitatii sau sectorul de activitate				Invatamant superior și cercetare științifică, domeniul Ingineria Mediului
	Perioada			1996-2000
	Functia sau postul ocupat			Sef lucrari
	Activitati si responsabilitati principale			Cercetare științifică, activități didactice, domeniile Ingineria Mediului și Inginerie Chimică
Numele si adresa angajatorului				Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică
Tipul activitatii sau sectorul de activitate				Invatamant superior și cercetare științifică
	Perioada			1990-1996
	Functia sau postul ocupat			Asistent titular
	Activitati si responsabilitati principale			Activități didactice, cercetare științifică, domeniile Ingineria Mediului și Inginerie Chimică
Numele si adresa angajatorului				Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică
Tipul activitatii sau sectorul de activitate				Invatamant superior și cercetare științifică
	Perioada			1989-1990
	Functia sau postul ocupat			Asistent suplinitor
	Activitati si responsabilitati principale			Activități didactice, Cercetare științifică, domeniul Inginerie Chimică
Numele si adresa angajatorului				Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică
Tipul activitatii sau sectorul de activitate				Invatamant superior și cercetare științifică

Perioada
 Functia sau postul ocupat
 Activitati si responsabilitati
 principale
 Numele si adresa angajatorului
 Tipul activitatii sau sectorul de
 activitate

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

Aptitudini și competențe personale

Limba materna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)
Limba engleza
Limba franceza
Limba italiana

1981 – 1989

Inginer tehnolog

- Coordonarea activității de introducere în fabricație a sortimentelor și tehnologiilor noi;
- Coordonare realizare producție export

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

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, Delft, Olanda (actualmente IHE Delft Institute for Water Education)

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, Olanda (actualmente IHE Delft Institute for Water Education)

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)

Romana

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 si aptitudini manageriale;
- abilitati de comunicare si de negociere;
- spirit de echipa, capacitate de motivare a echipelor multi-disciplinare.

Competențe și aptitudini organizatorice

- **Experienta vasta in elaborarea si managementul proiectelor, dobandita in proiecte de cercetare nationale/internationale si in proiecte cu finantare din fonduri structurale derulate la nivel institutional castigate prin competitii si**

proiecte cu agenti economici. De exemplu:

- **13 proiecte strategice din fonduri structurale POSDRU, POC, POR** (Director la 1 proiect, Director stiintific la 3 proiecte, Reponsabil proiect partener TUIASI la 6 proiecte, expert la 3 proiecte), valori de aprox. 5 milioane euro/proiect;
- **19 proiecte internationale de cercetare** (in 12 proiecte avand 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)
- **274 contracte/granturi nationale de cercetare sau contracte cu agenti economici** castigate in competitii PNCDI III, PNCDI II CEEX, CNCISIS sau derulate la solicitarea agentilor economici, regiilor autonome/organizatii guvernamentale (avand calitatea de director de proiect, coordonatoare a echipei/laboratorului de cercetare, responsabil stiintific 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 di Compostella, Spania (1), Alma Mater Universita di Bologna, Italia (1), Universidade Paulista, Brazil (3). **7 Teze de doctorat in co-tutela (4 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, 2016-prezent, 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 retelei 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 Conferintei International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM**, care in 2023 a fost la a 12-a editie (<http://www.iceem.tuiasi.ro/>), 4 dintre editii fiind desfasurate in strainatate (Balaton, Ungaria; Vienna, Austria; Bologna, Italia; Muttentz, Elvetia);

- **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 ISO17025/2018 (LI 1054/18.03.2015, LI 1054/09.11.2020 si LI 1054/18.03.2023) (<http://lacmed.icpm.tuiasi.ro>)

Discipline didactice sustinute:

- *Sustainability indicators and circular economy*, Master *Environmental Management and Sustainable Energy* (2018-2023)
- *Indicatori de durabilitate si economie circulara*, Master *Managementul mediului* (2017-2018)
- *Tehnologii si biotehnologii de epurare a apelor uzate* (titular: curs, 1998-2016; laborator: 1998-2000, proiect: 2001-2004), specializarea *Ingineria Protecției Mediului în Industrie*, licenta;
- *Tehnologia apei potabile si industriale*, (titular curs si laborator: 1997-2009), 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;
- *Integrated Environmental Management* (titular curs și aplicații, 2010-2023), specializarea Master *Environmental Management and Sustainable Energy (in limba engleza)*
- *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;
- *Managementul proiectelor de mediu*, (titular curs și aplicații, 2005-2008), curs

Competențe și aptitudini tehnice

sustinut in cadrul specializarii Master *Managementul proiectelor*, TUIASI;

- *Protecția și ameliorarea mediului: management și legislație*, curs susținut 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;

- Modelarea si optimizarea proceselor din industria chimica si protectia mediului.

Competențe și aptitudini tehnice

Activitatea de cercetare stiintifica este concretizata in urmatoarele realizari:

- **Cărți și capitole publicate în edituri recunoscute din țară și străinătate: 38 ;**

- **Manuale editate pe plan local** (suport de curs pentru programe de Master sau specializare post-universitara): **9;**

- **Cursuri in format electronic: 5**

- **Articole/Studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cu referenți** (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: **232** (dintre care **218** articole publicate in reviste cotate ISI cu factor de impact si reviste internationale BDI);

- **Brevete de invenție acordate** de catre OSIM: **10;** Cereri de brevet la OSIM: **2**

- **Conferinte sustinute/Lucrări prezentate** la manifestari stiintifice internaționale și naționale: **202;**

- **1 teza de doctorat, 1 lucrare de dizertatie (Master)**

- **Citari ale lucrarilor publicate in reviste cotate ISI Web of Science= 4620 (Scopus)**

- **Indicele HIRSCH (H index)= 36** (baza de date *Scopus*) si **H=33 (ISI Web of Science); H=43** (baza de date *Google Scholar*)

- **Tehnologii elaborate si aplicate: 10 ;**

- **Proiecte de cercetare/dezvoltare: Total 308, dintre care:**

- a) **Proiecte de cercetare dezvoltare pe baza de contracte/grant-uri internationale: 19** (dintre care director grant/ coordonator program TUIASI : **12**),

- b) **Proiecte strategice din fonduri structurale POSDRU: 13** (Director la **1** proiect, Director stiintific la **3** proiecte, Reponsabil proiect partener TUIASI la **6** proiecte, expert la **3** proiecte), valori de aprox. 5 milioane euro/proiect;

- c) **2 proiecte institutionale FDI (expert)**

- d) **Proiecte de cercetare-dezvoltare nationale: 274, din care: 33 contracte/granturi naționale de cercetare castigate in competitii CEEX, CNCIS, PNCDI II, PNCDI III si 241 contracte cu agenti economici, regii autonome, organizatii guvernamentale** (în **198** proiecte avand calitatea de director de proiect, la **59** 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, **4** sefi de lucrari, **4** cercetători post-doc si **15** 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 deșeurilor, Evaluări de sustenabilitate.

Premii și distincții

1. **Premiul Anghel Saligny al Academiei Române** (secția Științe Tehnice) pentru grupul de lucrări cu tema: *Studii integrate privind evaluarea și remediarea poluării în ciclul natural și antropic al apei*, publicate în reviste cotate ISI în anul 2015. **Decembrie 2017**
2. **Doctor honoris causa** al Pannonia University of Veszprem, Ungaria, titlu acordat în Iunie 2011
3. **Premiul Societății de Chimie din România și Medalia Emilian Bratu** pentru promovarea Chimiei, Septembrie 2024
4. **Profesor emeritus** al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Noiembrie 2022
5. **Premiul de excelență în cercetarea științifică și medalia „Gheorghe Asachi”** pentru coordonarea grupului de cercetare care a atras cele mai multe fonduri private în perioada 2015-2017, **Noiembrie 2018 (TUIASI)**
6. **Premiul de excelență în cercetarea științifică și medalia „Gheorghe Asachi”** pentru cercetătorul cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică în perioada 2014-2016, **Noiembrie 2017 (TUIASI)**
7. **Premiul de excelență în cercetarea științifică și medalia „Gheorghe Asachi”** pentru coordonarea grupului de cercetare care a atras cele mai multe fonduri private în cercetare în perioada 2013-2015, **Noiembrie 2016**
8. **Premiul de excelență în cercetarea științifică și medalia „Gheorghe Asachi”** pentru coordonarea grupului de cercetare care a atras cele mai multe fonduri în perioada 2011-2013, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, **Noiembrie 2014**
9. **Diploma with distinction in Environmental Science and Technology**, UNESCO-IHE Delft, Olanda, 1995;
10. **Master of Science with distinction in Environmental Science and Technology**, UNESCO-IHE Delft, Olanda, 1996.
11. **Medalia de aur și Diploma de Excelență a Societății Inventatorilor din România** pentru invenția "Reactor electrochimic pentru epurarea apelor uzate industriale" Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT INVEST **2018**, Chișinău, Republica Moldova; Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu
12. **Diploma și Medalia de Aur** pentru invenția "Reactor for electrochemical treatment of industrial wastewater", XIVth International Salon of Inventions and New Technologies, NEW TIME, Sevastopol, Federația Rusă, 27- 29 Septembrie **2018**; Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu
13. **Award for Excellence in Innovation from State University "Dimitrie Cantemir", Chișinău**, Invent-Invest **2018**, Chișinău, Republica Moldova, 9-11 noiembrie 2018, Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu
14. Diploma și Medalia de Argint pentru invenția "Reactor for electrochemical treatment of industrial wastewater" Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT", 15-18 noiembrie **2017**, Chișinău, Republica Moldova, Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu
15. **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**
16. **Gold Medal** for the Patent request: *Reactor pentru epurarea electrochimică 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**
17. **Diploma de Excelență și Medalia de Aur**, Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iași, România. 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
18. **Diploma și Medalia de argint** la a 16-a Ediție a Salonului de Invenții și Inovații INVENTIKA, 15-18 octombrie București, **2014** (Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale)
19. **Diploma and Gold Medal** at European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, Iași, România, Mai **2012**.

20. **Diploma of Excellence for Innovative Research** at European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2012, Iasi, Romania, Mai 2012
21. **Diploma si Medalia "Inventive Merit"** pentru excelenta in creatia tehnica, acordata de Institutul National de Inventica, iunie 2010
22. **Titlul "Leonardo da Vinci in rang de cavalier"**, acordat de Forumul Inventatorilor Romani, aprilie 2010
23. **The Green Environment Award** la European Exhibition of Creativity and Innovation II, Iasi, Romania, 7-9 Mai 2010
24. **Diploma de onoare a Societatii de Chimie din Romania**, Septembrie 2009
25. **Medalie de argint** la Exhibition of Inventions, 37^{me} Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux, Geneva, 1 aprilie - 5 aprilie 2009, Geneva-Palexpo
26. **Diploma de excelenta si medalie de aur** la IXth Specialized International Exhibition Infoinvent, Chisinau, Moldova, 24-27 noiembrie 2009
27. **Diploma de Excelenta** la International Research Salon, Bacau, Romania, 19-21 noiembrie 2009
28. **Medalie de aur** la 5th international Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME, Sevastopol, 24-26 september 2009, Ucraina
29. **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
30. **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*
31. **Medalie de aur** la Festivalul internațional de inovare în tehnologii noi și creație Teslafest, Novi Sad, Serbia, 11-15 octombrie 2008,
32. **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*.
33. **Diploma de excelenta** acordata la Salonul Regional al Cercetarii, desfasurat sub egida Enterprise Europe Network, Arad, 2008
34. **Diplomă de Excelență** oferită la Târgul Internațional Tehnic TEGA– All Invent – CERCETARE – INVENTICA – INOVARE, 2008, Timisoara
35. **Diploma de Excelență si medalie 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
Alte competențe și aptitudini**

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

Specializări și stagii în străinătate și în România:

- Curs post-universitar, *Management strategic universitar*, CETEX, TUIASI, 2010;
- Curs post-universitar, *Politici Educaționale*, UEFISCDI Bucuresti, 2011;
- Program de cooperare internaționala privind managementul mediului la Universitatile Twente și 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 experiență 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 în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004;
- Curs intensiv „Ecoproiectarea și inovarea produselor”, organizat de TUIASI în colaborare cu International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2004;
- Curs intensiv „Turism Durabil-Certificare-Ecomarcare”, organizat de TUIASI și International Institute for Industrial Environment Economics, Lund, Suedia, aprilie 2005

Stagii de Visiting Professor la universități din străinătate:

- 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.

Alte competențe și aptitudini

- Profesor invitat la Vienna University of Technology, Austria: 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2019, 2023
- 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;
- Stagiul 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, Martie 2023.

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, 2019;
- **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
- **Expert evaluator al programului NWO (Dutch Research Council), Olanda, 2020**
- **Expert evaluator al Programului Knowledge Foundation, Suedia, 2024, 2025**
- Membra a Registrului National al Expertilor in Invatamantul Superior si Cercetare, 2005-2010, expert/evaluator in programe PNII, PNIII, PNIV, CNCSIS, CEEX, 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, Toxics, Sustainability, etc.*
- **Guest Editor al Special Issues ICEEM08, ICEEM09, ICEEM10** al revistei **Process Safety and Environmental Protection**, 2017, 2018, 2020 (Elsevier Journal, IF=7.926)
- **Guest Editor al ICEEM09 Special Issue of Sustainable Production and Consumption**, 2018, (ISI, IF= 12.1, Elsevier Journal)
- **Guest Editor al Special Issues of Water (MDPI)**, 2019: *Integrated Approaches of the Water Use Cycle: Technical and Environmental Challenges for Sustainability*, 2023: *Sustainable Wastewater Management in the Context of Circular Economy*, 2023: *Adaptive Water Resources Management in an Era of Changing Climatic, Environmental and Social Conditions* (IF=3.4)
- **Guest Editor al Special Issue of Sustainability (MDPI)**, 2019: *"The sustainable management of WEEE"*, (IF=3.9)
- **Guest Editor al Special Issues ICEEM08, ICEEM09, ICEEM10** al revistei cotate ISI *Environmental Engineering and Management Journal* (IF= 1.1), 2017, 2019, 2021
- **Subject Editor al revistei cotate ISI Sustainable Production and Consumption**, 2019-prezent (ISI, IF=12.1, Elsevier Journal)

- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Journal of Cleaner Production* (ISI, IF=11.1, Elsevier Journal), 2020- prezent
- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Sustainable Production and Consumption* (ISI, IF= 12.1, Elsevier Journal), 2015- prezent;
- **Editor asociat** al revistei internaționale *Frontiers in Environmental Science* (ISI, IF= 5.411)
- **Academic Editor** al revistei internaționale *Water* (MDPI) (ISI, IF=3.4)
- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Environmental Engineering and Management Journal* (ISI, IF=1.1), Univ. Tehnică Iași, din 2002- prezent;
- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Chemistry Journal of Moldova: General, Industrial and Ecological Chemistry*, (indexată ISI, Academia Republicii Moldova), 2019- prezent
- Membră a Colegiului de redacție al revistei *Journal of Engineering Studies and Research* (Universitatea Vasile Alecsandri, Bacău): 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 Iași* (10 secțiuni, indexat în Index Copernicus, CNCSIS B+), din 2008 -2016;
- Membră a Colegiului de redacție a *Buletinului Institutului Politehnic*, secția Chimie și Inginerie Chimică, 2004-prezent;
- Abilitată de către Ministerul Mediului ca expert evaluator în Studii de Impact în Domeniul Industriei (1997-1999).

Coordonatoare a Conventiilor Erasmus+ și a Acordurilor instituționale cu următoarele universități:

- 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 (Franța) (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; 2014-2029);
- 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, 2017-2029);
- Universite Toulon Var, Franța (2014-2021);
- Universite de Pau et des Pays de l'Adour, Franța (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 (2015-2029);
- Universidade Paulista, UNIP, Brazilia (2017-2029);
- Universita Politecnica delle Marche, Italia (2017-2029);
- Van Hall Larenstein University of Applied Sciences, Olanda (2017-2019);
- Universitatea Santiago de Compostella/Doctorat, Spania (2018- 2021);
- Universita di Palermo (2018-2029), University of Salerno (2025-2029) Italia
- University of Girona, Spain (2019-2029).

Acorduri instituționale de colaborare în cercetare și educație

- Vienna University of Technology, Austria (acord instituțional) 2010-2015
- Twente University, Olanda (acord instituțional) 2010-2015;
- Membră a International Water Association, cu sediul la Londra, din 1997- prezent
- Membră a Water Environment Federation, 2011-present
- Membră a Societății Inginerilor Chimiști din România, din 1998- prezent
- Membră a ARA – Asociația Română a Apei, începând din 2007 - prezent
- Membră a Societății de Chimie din România, începând cu 2008- prezent
- Membră fondatoare a Asociației Intermediunet România, din 2003- prezent
- Membră a Societății Naționale de Știință și 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
- Membră a Asociației Absolvenților Facultății de Chimie Industrială, Iași, din 2016-prezent

Membră a asociațiilor profesionale:

Prof.univ. emerit dr.ing. Carmen Teodosiu

Iași, Iulie 2025