

Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume

CARMEN TEODOSIU



Experiența profesională

• Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Managementul resurselor de apă și managementul

39 ani

Din Februarie 2002 – prezent : Profesor universitar

Conducător doctorat în domeniul *Ingineria Mediului* (din 2009), conform Ordinului Ministerului Educației Cercetării și Inovării nr. 4697/14.08.2009; **Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Chimica (din 2005)**, conform Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 5658/12.12.2005. În perioada 2005-2019, **14 doctoranzi au finalizat tezele de doctorat sub supervizarea mea și au obținut titlul de doctor**. Coordonator al cercetărilor post-doc (**6 cercetători post-doc supervizați din 2012-prezent**) **Cercetare științifică și activități didactice** (licență, masterat, doctorat, post-doc) în domeniul **Ingineria și Managementul Mediului**, management universitar, management de proiecte naționale/internationale, expert în consilii naționale/internationale.

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- prezent)
- Prorector cu activitatea de cercetare științifică și inovare** al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, TUIASI (Martie 2008 – Martie 2016);
- Director al Scolii Doctorale a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (Martie 2008 – August 2012), coordonator al programelor doctorale și post-doctorale la nivelul universității;
- Membra în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (Martie 2008 – Aprilie 2012; Octombrie 2018- prezent)
- Membra în Consiliul de Administrație a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (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
- Membra a Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS), Ordinul MECS 3011/2015 (2015- 2016). Președinta Comisiei de Științe Ingineresti (2015-2016)
- Membra a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (Domeniul Ingineria Mediului, 2008- 2010 și 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 Tratarii si Valorificarea Deseurilor** (Master zi)

• Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnica *Gheorghe Asachi* din Iasi (TUIASI), Departamentul Ingineria si Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”

• Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica

Perioada **2000 – Februarie 2002**
 Functia sau postul ocupat **Conferentiar universitar**
 Activitati si responsabilitati principale Cercetare stiintifica, activitati didactice (licenta, masterat), domeniul Ingineria Mediului; Coordonatoare a programelor *Erasmus/Socrates* ale Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului (2000- ianuarie 2005)
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnica *Gheorghe Asachi* din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica, domeniul Ingineria Mediului

Perioada **1996-2000**
 Functia sau postul ocupat **Sef lucrari**
 Activitati si responsabilitati principale Cercetare stiintifica, activitati didactice, domeniile Ingineria Mediului si Inginerie Chimica
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnica *Gheorghe Asachi* din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimică
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica

Perioada **1990-1996**
 Functia sau postul ocupat **Asistent titular**
 Activitati si responsabilitati principale Activitati didactice, cercetare stiintifica, domeniile Ingineria Mediului si Inginerie Chimica
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnica *Gheorghe Asachi* din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica

Perioada **1989-1990**
 Functia sau postul ocupat **Asistent suplinitor**
 Activitati si responsabilitati principale Activitati didactice, Cercetare stiintifica, domeniul Inginerie Chimica
 Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnica *Gheorghe Asachi* din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare stiintifica

Perioada **1981 – 1989**
 Functia sau postul ocupat **Inginer tehnolog**
 Activitati si responsabilitati principale - Coordonarea activității de introducere în fabricație a sortimentelor și tehnologiilor noi;
 - Coordonare realizare producție export
 Numele si adresa angajatorului Combinatul de Fibre și Fire Sintetice, SC TEROM SA Iasi
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Industrie chimica - fabricarea de polimeri, fire si fibre sintetice, folie, produse prelucrate, piese de schimb si accesorii, utilaje si produse chimice de mic tonaaj

Educație și 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

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

Numele si tipul institutiei de
invatamant/ furnizorului de formare

1995-1996

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

Stiinta si ingineria mediului

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

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

Numele si tipul institutiei de
invatamant/ furnizorului de formare

1994-1995

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

Stiinta si ingineria mediului

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

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

Numele si tipul institutiei de
invatamant/ furnizorului de formare

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 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 competitie si proiecte cu agenti economici.** De exemplu:

- **12 proiecte strategice din fonduri structurale POSDRU** (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;
- **17 proiecte internationale de cercetare** (in 11 proiecte avand calitatea de responsabil proiect partener/ coordonator) de tipul EC-FP7, EC-FP6, EC-FP5, MATRA programme, INTERREG, EC-Socrates, COST programme, Erasmus Mundus, etc;
- **2 proiecte institutionale FDI** (expert)

- **199 contracte/granturi naționale de cercetare sau contracte cu agenți economici** castigate in competiții PNCDI III, PNCDI II CEEX, CNCIS sau derulate la solicitarea agenților economici, regiilor autonome/organizații guvernamentale (având calitatea de director de proiect (la **83** proiecte), coordonatoare a echipei/laboratorului de cercetare, responsabil științific partener TUIASI (la **72** proiecte), sau membra în echipa de cercetare;

- **Convenții de co-tutela pentru studenți din programele de master și doctorat în Ingineria Mediului** cu universitățile: Vienna University of Technology, Austria (1) Politecnico di Torino, Italia (5), Politecnico di Bari, Italia (1), Université du Sud Toulon Var, Franța (1), Universidade Santiago de Compostela, Spania (1), Alma Mater Università di Bologna, Italia (1), Universidade Paulista, Brazil (2). **6 Teze de doctorat în co-tutela** (3 finalizate și 3 în curs de derulare)

- **Abilitati de organizare și conducere a activitatilor educationale și de cercetare la nivelul facultatii și universitatii** (funcții de Prorector 2008-2016, Director Departament, Director al Scoliilor Doctorale din TUIASI, 2008- 2012, Prodecan 2004-2008, Coordonator pe facultate al Programului Socrates-Erasmus în perioada 2000-2005, coordonator programe Master *Managementul Mediului* 2000- prezent și al programului Master of Science *Environmental Management and Sustainable Energy (în limba engleză)*, 2010-prezent, *Managementul Tratărea și Valorificarea Deseurilor* (2018-prezent) etc.

- **Contribuții semnificative la inițierea, dezvoltarea și coordonarea specializarilor de pe profilul Ingineria Mediului, la nivel de studii universitare de licență, master și doctorat**, și la dezvoltarea rețelei de cercetare, la nivel național, în domeniul Ingineria și Managementul Mediului, și a colaborării pe plan național și internațional cu universități prestigioase din același domeniu;

- **Inițitoare și Presedinta a Conferinței International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM**, care în 2019 a fost la a 10-a ediție (www.iceem.ro), 3 dintre ediții fiind desfășurate în străinătate (Balaton, Ungaria; Vienna, Austria; Bologna, Italia);

- **Coordonatoare a Laboratorului de Analiza și Control factori de Mediu (LACMED)** din cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, din 2013-prezent. Laboratorul este acreditat RENAR conform ISO17025 (LI 1054/18.03.2015 și LI 1054/18.03.2019) (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*, licență;
- *Managementul integrat al mediului* (titular curs și aplicații, 1999-prezent), specializările: *Managementul mediului (zi și ID)*, *Știința și Ingineria Hârtiei*, *Ingineria Procedeelor Nepoluante*, *Managementul trătărea și valorificarea deșeurilor*, TUIASI;
- *Managementul proiectelor de cercetare și dreptul de proprietate intelectuală*, (titular curs și aplicații, 2005-prezent), curs susținut în cadrul Scoliilor Doctorale, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, TUIASI;
- *Indicatori de durabilitate și economie circulară*, Master *Managementul mediului* (2017-2018)
- *Sustainability indicators and circular economy* (2018-prezent)
- *Managementul proiectelor de mediu*, (titular curs și aplicații, 2005-2008), curs susținut în cadrul specializării Master *Managementul proiectelor*, TUIASI;
- *Protecția și ameliorarea mediului: management și legislație*, curs susținut la Universitatea "A.I. Cuza" Iași, în 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 adsorbtie/biosorbtie, 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, adsorbtie);
- 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 in 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: **187** (dintre care **164** articole publicate in reviste cotate ISI cu factor de impact si reviste internationale BDI);
 - **Brevete de inventie acordate** de catre OSIM: **7**
 - **Conferinte sustinute/Lucrări prezentate** la manifestari stiintifice internationale și nationale: **155;**
 - **1 teza de doctorat, 1 lucrare de dizertatie (Master)**
 - **Citari ale lucrarilor publicate in reviste cotate ISI Web of Science= 1614**
 - **Indicele HIRSCH (H- index)= 22** (in baza de date Scopus); **H=25** (baza de date Google Scholar); **H=21** (baza de date Web of Science)
 - **Tehnologii elaborate si aplicate: 5 ;**
 - **Proiecte de cercetare/dezvoltare/educationale: Total 199, dintre care:**
 - a) **Proiecte de cercetare dezvoltare pe baza de contracte/grant-uri internationale:** **17** (dintre care director grant/ coordonator program TUIASI : 11),
 - 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: 168, din care: 30 contracte/granturi nationale de cercetare castigate in competitii CEEX, CNCSIS, PNCDI II, PNCDI III si 138 contracte cu agenti economici, regii autonome, organizatii guvernamentale** (in **83** dintre proiecte avand calitatea de director de proiect, la **72** dintre proiecte fiind coordonator sau responsabil stiintific 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, 2 asistenti, 3 cercetători post-doc si 14 doctoranzi. Grupul de cercetare are experientă 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 antropic 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 Gavrilescu, 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 Gavrilescu, 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^{me} 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 IXth Specialized International Exhibition Infoinvent, Chisinau, Moldova, 24-27 noiembrie 2009

25. *Diploma de Excelență* 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 september 2009, Ucraina
27. *Diploma de excelență și medalie de aur* la al VII-lea Salon International al Cercetării, Inovării și Invenției 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 Invenție – INVENTICA 2008, Ediția a XII-a, 12 – 24 mai 2008, Iași, pentru lucrarea *Ultrasonic activated and biosensors controlled filtration computerized systems for textile processes*.
31. *Diploma de excelență* acordată la Salonul Regional al Cercetării, desfășurat 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 și medalie de bronz*, la Salonul Internațional de Invenție, PRO INVENT, 2007, Cluj Napoca, organizată sub egida MEC, ANCD, Academia de Științe Tehnice din România

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Alte competențe și aptitudini

Specializări și stagii în străinătate și în România:

- Curs post-universitar, *Management strategic universitar*, CETEX, TUIASI, 2010;
- Curs post-universitar, *Politici Educaționale*, UEFISCDI București, 2011;
- Program de cooperare internațională privind managementul mediului la Universitățile 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, IIIEE 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 România) 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

Alte competențe și aptitudini

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.
- 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;
- 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.

Referent științific/ expert al organizațiilor naționale și internaționale

- **Expert, membra a Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS), Ministerul Educației și Cercetării Științifice**- conform Ordinului MECS 3011/2015 (2015- 2016)
- **Expert al Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, în comisia CNADTCU- domeniul Ingineria Mediului** (evaluarea tezelor de doctorat, acordarea titlurilor de doctor și conducere de doctorat) (2008- 2010) și Comisia CNADTCU de contestații - *domeniul Ingineria Mediului* (2012-prezent);
- Expert evaluator competiții PNCDI III, în cadrul programelor PD/2016, PCCF/2016, PTE/2019- UEFISCDI
- **Expert evaluator extern** la proiectele de granturi interne ale Universității Politehnica București, domeniul Ingineria Mediului, 2017
- **Expert evaluator extern** la proiectele de granturi interne ale Universității Politehnica din Timișoara, domeniul Ingineria Mediului, 2017, 2018
- **Expert evaluator** al Programului internațional de cercetare organizat de Academia de Științe a Republicii Moldova și Centrul Internațional de Proiecte, 2015;
- **Expert evaluator** al Programului internațional de cercetare România-Norvegia, SEE, 2014, 2015;2016; 2017; 2018; 2019
- **Expert evaluator** al Programului internațional de cercetare România –Elveția (Swiss National Science Foundation), 2012;
- **Expert evaluator** al Programului internațional de cercetare România –Franța (Agence National de Recherche), 2012, 2013;
- **Expert evaluator** al Programului internațional de cercetare România –Belgia, 2016;
- Membra a Registrului Național al Experților în Învățământul Superior și Cercetare, 2005-2010, expert/evaluator în programe PNII, 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 științific 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 și ICEEM10 of Process Safety and Environmental Protection**, 2017, 2018, 2020 (Elsevier Journal, IF=4.384)
- **Guest Editor of the ICEEM09 Special Issue of Sustainable Production and Consumption**, 2018, (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)
- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Environmental Engineering and Management Journal* (ISI, IF=1.186), Univ. Tehnică Iași, din 2002- prezent;
- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Sustainable Production and Consumption* (indexată ISI, Elsevier Journal), 2015- prezent;
- **Membră a Colegiului de redacție** al revistei internaționale *Journal of Cleaner Production* (ISI, IF=6.395, Elsevier Journal), 2020- 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

- **Editor in Chief** la *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi* (10 sectiuni, indexat in Index Copernicus, CNCSIS B+), din 2008 -in 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;
- 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 asociatiilor profesionale:

- Membră a International Water Association, cu sediul la Londra, din 1997- prezent
- Membră 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
- Membră a Societății de Chimie din Romania, incepand cu 2008- prezent
- Membră fondatoare a Asociației Intermediunet Romania, 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

Detin norma didactica integrala la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”.
Declar pe proprie raspundere ca datele prezentate sunt conforme cu realitatea

Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu

Iasi, 6 Februarie 2020