



Aniela Carmen Pop

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 – ÎN CURS Timișoara, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ, BIOTEHNOLOGII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

- Activitate didactică/ Activitate de cercetare

Discipline: Producție și consum durabile; Dezvoltare durabilă și protecția mediului; Controlul poluării aerului; Tehnologii de epurare a apelor uzate; Managementul integrat al deșeurilor; Tehnologii de tratare a apei.

2018 – 2024 Timișoara, România

ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

- Activitate didactică/ Activitate de cercetare

Disciplinele: Controlul poluării aerului, Managementul Integrat al Deșeurilor, Producție și consum durabile; Monitorizarea factorilor de mediu; Tehnologii de tratare a apei; Managementul factorilor de mediu; Tehnologii de epurare a apelor uzate; Tehnologii avansate de tratare și epurarea apei.

2016 – 2018 Timișoara, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

- Activitate didactică/ Activitate de cercetare

Disciplinele: Monitorizarea factorilor de mediu; Managementul factorilor de mediu; Tehnologii de tratare a apei, Tehnologii de epurare a apelor reziduale; Controlul poluării aerului; Managementul integrat al deșeurilor; Chimia mediului

2015 – 2016 Timișoara, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

- Activitate didactică / Activitate de cercetare

Disciplinele: Tehnologii de tratare a apei, Controlul poluării solului, Managementul integrat al deșeurilor

2013 – ÎN CURS Timișoara, România

CERCETATOR ȘTIINȚIFIC / DIRECTOR DE PROIECT UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

- Activitate de cercetare

Metode electrochimice pentru monitorizarea și tratarea/epurarea apei; Dezvoltare de senzori electrochimici; Monitorizarea factorilor de mediu; Controlul calității și siguranței sucurilor naturale

2010 – 2013 Timișoara, România

CERCETATOR POSTDOCTORAL UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Metode electrochimice pentru monitorizarea si tratarea/epurarea apei; Obținerea si caracterizarea de noi materiale de electrod pe baza de carbon si aplicatii in monitorizarea calitatii apei

2008 – 2010 Timisoara, România

INGINER CHIMIST SC AQUATIM SA

- Cercetare - testare procese de tratare a apei si conditionare a namolului

2005 – 2008 Timisoara, România

ASISTENT DE CERCETARE / CERCETATOR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI

- Cercetare - dezvoltare

Elaborare, caracterizare si aplicare a electrozilor compoziti pe baza de carbon in electroanaliza

2004 – 2005 Satu Mare, România

INGINER ELECTROLUX ROMANIA SA

- Responsabil analiza factorilor de productie

01/06/2022 – ÎN CURS Timișoara, România

CERCETĂTOR ÎN CHIMIE INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ

Activitate de cercetare care vizează aplicațiile electroanalitice ale senzorilor obținuți în cadrul proiectului TE 13/2022.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2005 – 2008 Timisoara, România

DOCTOR IN STIINTE INGINERESTI Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului

Domeniul Inginerie Chimica/ Elaborarea, caracterizarea si aplicarea unor electrozi modificati cu zeolit in scopul evaluarii cantitative a incarcarii organice din apa

Clasificare națională Studii postuniversitare

2002 – 2004 Timisoara, România

DIPLOMA DE MASTER Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului

- Stiinta si Tehnica Mediului Industrial, modul francofon

"Ecole des Mines d'Albi – Carmaux", Franta, Departamentul Energie – Mediu – bursa EGIDE perioada 2003 – 2004 / Evaluarea comportamentului la levigare a deseurilor solide stabilizate folosind lianti hidraulici

Clasificare națională Studii postuniversitare

1997 – 2002 Timisoara, România

DIPLOMA DE INGINER Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului

- Ingineria Mediului / sef de promotie

Tratarea, gestionarea si depozitarea deseurilor

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	C1
FRANCEZĂ	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE****PROIECTE****Proiecte** Proiecte de cercetare naționale și internaționale (director de proiect / membru în echipa de cercetare): 22

2026 – CURRENT

Proiect nr. 6CoEx /02.06.2026, Centru de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare (CERSUS), cod finanțare PN-IV-P6-6.1-CoEx 2024-0056, membru în echipa de cercetare UPT.

2026 – CURRENT

Proiect Nr. 336912, Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioza urbană & industrială în NEXUS apa-energie-materiale-fertilizanti (ECO NEXUS), PCCDI, membru în echipa de cercetare UPT.

2025 – CURRENT

Project No: 2023-1-R001-KA220-HED-000166242, Erasmus+, Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment (Edu4PlastiCircular). Funded by the European Union, UPT team member.

2022 – 2024

PN-III-P1-1.1-TE-2021-0963, Electrozi hibridi pentru detecția și degradarea citostaticelor din apă, Sursa de finanțare: UEFISCDI, membru în echipa de cercetare.

2020 – 2022

PN-III-P2-2.1-PED-2019-4492, Sistem tridimensional de filtrare electrochimică pe baza de anod poros cu dimensiuni stabile și electrod particulat integrat pentru tratarea avansată a apei cu conținut de citostatice Sursa de finanțare: UEFISCDI, membru în echipa de cercetare.

2018 – 2020

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1, Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (SUSTENVPRO) Sursa de finanțare: UEFISCDI, membru în echipa de cercetare.

2016 – 2018

PN-III-P2-2.1-PED-2016-0265, Sistem de filtrare asistat fotocatalitic pe baza de carbune activ și zeolit modificate cu nanoparticule de TiO₂ dopat cu argint activat în lumina solară pentru tratarea apei (WATICAZ) Sursa de finanțare: UEFISCDI, membru în echipa de cercetare.

2015 – 2017

PNII-RU-TE nr.123/2015, Noi strategii care implică nanomateriale pentru sisteme inovative de detecție aplicate în controlul siguranței și calității sucurilor naturale Sursa de finanțare: UEFISCDI, Director de proiect.

2012 – 2016

PNII-PT-PCCA, nr. 60/2012, Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (WATUSER), Sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării, membru în echipa de cercetare

2011 – 2014

PNII-Idei, nr. 165/2011, Tehnologie verde electrochimica nano-imbunatatita pentru tratarea avansata a apei și controlul integrat al calitatii acesteia Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2010 – 2012

PNII-RU-PD nr.129/2010, Noi senzori multifunctionali pe baza de carbon nanostructurat pentru aplicatii de mediu-viata-sanatate (SENSOJUICE) Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, Director de proiect

2013 – 2014

24 RO-CH-RSRP/01.01.2013, ISERZO_142210/1, Impact of waste and pollutants on environment and climate: Collaborative research study of the wastewater discharge impact in the BEGA-TIMIS river sub-basin (Romania) Sursa de finantare: Swiss National Science Foundation (80%) și Ministerul Educatiei și Cercetarii din Romania (20%), membru în echipa de cercetare

2010 – 2013

POSDRU/89/1.5/S/57649, "Performanta prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeana de cercetare – PERFORM-ERA, Sursa de finantare: Fondul Social European, membru în echipa (postdoctorand)

2005 – 2007

CEEX-ET nr.2973/2005, Senzori inteligenti pentru monitorizarea calitatii apei reziduale Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2005 – 2008

CEEX-PROAQUA nr. 631/2005, Promovarea tehnologiilor inovative și durabile pentru tratarea apei destinata consumului uman Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2005 – 2008

CEEX-RIWATECH nr. 62/2005, Tehnologii de epurare avansata pentru recircuarea efluentilor industriali Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2006 – 2008

CEEX- SIWMANET nr. 115/2005, Rețea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă

Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2007 – 2008

PNII-ZEONANO-SPP nr. 56/2007, Sinteza materialelor zeolitice functionalizate cu nanocristale de dioxid de titan dopate și testarea acestora în statii pilot de potabilizare a apei Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2008 – 2008

PNII-STEDIWAT nr. 32-125/2008, Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2008 – 2008

PNII-NANOZEOREZID nr. 72-156/2008, Utilizarea unor materiale zeolitice functionalizate cu nanocristale de TiO₂ pentru epurarea apelor reziduale în vederea recircularii acestora Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2003 – 2005

Grant CNC SIS tip A, 3 / 536/ 2003, Implementarea producției ecologice și a ecodesignului în tehnologia de tratare a apei în scop potabil Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și Cercetarii, membru în echipa de cercetare

2003 – 2004

Contract ADEME - ARMINES, Influența parametrilor de formulare asupra comportamentului deseului solidificat/stabilizat evaluat prin PEA lianti hidraulici dezvoltat de ADEME Sursa de finantare: Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, bursier Egide la Ecole des Mines d'Albi - Carmaux Franta.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice Membru in comitetul stiintific al conferintelor internationale: Water Pollution 2018 (A Coruña, Spania); Water and Society 2019 (Valencia, Spania), Water Pollution 2020 (Valencia, Spania), Air and Water Pollution 2022 (Milan, Italia).

Coordonator al Simpozionului Național AquaSensTim, Timișoara, România, edițiile 2021, 2022, 2023, 2024

Membru in comitetul de organizare a Conferintei Internationale Ecoimpuls, Timisoara, România, ediția 2022

ALTE COMPETENȚE

Alte competențe

Stagii de pregatire/cercetare efectuate in strainatate

- 1 Aprilie – 30 iunie 2011 stagi postdoctoral la Universitatea Tehnica din Delft, Olanda, Facultatea de Stiinte

Aplicate, Departamentul de Inginerie Chimica.

- 1 - 30 noiembrie 2010 stagi postdoctoral la Universitatea Tehnica din Delft, Olanda, Facultatea de Stiinte Aplicate, Departamentul de Inginerie Chimica.
- 1 octombrie 2007 – 31 decembrie 2007 bursă ERASMUS la Universitatea Tehnica din Delft, Olanda / stagi doctoral.
- 1 martie 2003 - 31 ianuarie 2004 bursă EGIDE la « Ecole des Mines d'Albi - Carmaux », Franta / studii masterale.

PUBLICAȚII

Publicații

Carti / Capitole de carte: 2

Brevete de inventie nationale: 4

Articole publicate în reviste internaționale cotate ISI: 49

Articole publicate in volumele unor conferinte indexate ISI: 8

Articole publicate în reviste indexate în Baze de date internaționale (BDI): 14

PREZENTĂRI

Prezentări

Lucrari prezentate la conferinte internationale: 55

INDICE HIRSCH

Indice Hirsch

Indice Hirsch ISI/WOS: 19

Indice Hirsch Scopus: 19

Indice Hirsch Google Scholar: 22

Timișoara,
16.07.2026

Semnătura