



## Mircea Laurențiu DAN

**Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 256404181 (Muncă) | **E-mail:** [mircea.dan@upt.ro](mailto:mircea.dan@upt.ro) | **Site de internet:**

<http://chim.upt.ro/ro/caicam> | **Facebook:** <https://www.facebook.com/caicam.upt/> |

**Instagram:** <https://www.instagram.com/caicam.upt/> |

**Adresă:** Bd. Vasile PARVAN Nr.6, 300223, Timisoara, România (Muncă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 – ÎN CURS

**ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITARE (LECTOR) UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

- activități didactice la disciplinele: Ingineria proceselor electrochimice, Procese electrochimice, Tehnologii electrochimice avansate, Coroziune, Electrochimie și coroziiune în industria alimentară, Electrochimie și protecție anticorozivă, Chimie generală.
- activități de cercetare desfășurate în cadrul contractelor de cercetare câștigate prin competiție în cadrul Laboratorului de Electrochimie, Coroziune și Industrii Electrochimice sau în contracte cu terți;
- activități aferente stagiilor de practică ale studenților facultății la diferite instituții/firme din sectorul de stat sau privat.

2004 – 2018 Timișoara, România

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

- activități didactice la disciplinele: Electrochimie, Tehnologii electrochimice, Coroziune, Surse de energie, Chimie generală, Tehnologia substanțelor anorganice;
- activități de cercetare desfășurate în cadrul contractelor de cercetare câștigate prin competiție în cadrul Laboratorului de Electrochimie, Coroziune și Industrii Electrochimice sau în contracte cu terți;
- activități aferente stagiilor de practică ale studenților la diferite instituții/firme din sectorul de stat sau privat.

**Adresă** Bd. Pârvan, Nr. 6, 300223, Timișoara, România | **Site de internet** [www.chim.upt.ro](http://www.chim.upt.ro)

2006 – 2008 București, România

**MANAGER ZONA SC AMEX IMPORT EXPORT SRL**

Prezentare, comercializare, distribuție și punere în funcțiune a aparaturii de laborator; coordonarea activității firmei pe zona de vest a României

**Adresă** Intrarea Titan Nr. 10, Sector 3, 030494, București, România | **Site de internet** [www.amex-lab.ro](http://www.amex-lab.ro)

01/12/1999 – 2004 Timișoara, România

**DOCTORAND CU FRECVENȚĂ UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI**

- activitate didactică și cercetare științifică desfășurată în domeniul depunerilor galvanice și recuperării metalelor.

**Adresă** Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, România | **Site de internet** [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

10/2010 – 11/2014 Timișoara, România

**DOCTOR INGINER** Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

---

Disciplinele din Planul de învățământ conform Programului individual de studiu în domeniul Științe inginerești - Domeniul de Doctorat: Inginerie chimică

**Adresă** Piața Victoriei Nr.2, 300006, Timișoara, România | **Site de internet** [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

10/1998 – 07/1999 Timișoara, România

**DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE SPECIALIZAREA INTENSIFICAREA PROCESELOR UNITARE, PROIECTARE ȘI CONDUCERE OPTIMALĂ** Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

---

Disciplinele din Planul de învățământ (2 semestre)

**Adresă** Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, România | **Site de internet** [www.chim.upt.ro](http://www.chim.upt.ro)

10/1993 – 07/1998 Timișoara, România

**DIPLOMĂ DE INGINER CHIMIST, SPECIALIZAREA TEHNOLOGIA SUBSTANȚELOR ANORGANICE** Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

---

Disciplinele din Planul de învățământ

**Adresă** Bd. Pârvan Nr.6, 300223, Timișoara, România | **Site de internet** [www.chim.upt.ro](http://www.chim.upt.ro)

09/1989 – 06/1993 Târgoviște, jud. Dâmbovița, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Liceul Teoretic "Ienăchiță Văcărescu"

---

Disciplinele din Planul de învățământ pentru ciclul liceal, secția Fizică-Chimie

**Site de internet** [www.ienachita.com](http://www.ienachita.com)

## ● COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	B1	B1	B1

---

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

## ● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

### REȚELE ȘI AFILIERI

**Afilieri** - membru al Societății Române de Electrochimie.

## COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Director Departament Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului -  
Universitatea Politehnica Timișoara 2020 - prezent

Link <https://www.chim.upt.ro/ro/caicam>

Șef Oficiul de Consiliere a Studenților din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului 2010  
- prezent

Link <https://www.ccoc.upt.ro/echipa-ccoc/sefi-oficii-consiliere>

Președinte Comisie Examenului Național de Definitivat iulie 2022 și iulie 2023

Link <https://www.edu.ro/>

Președinte SLUPT -Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (Sindicatul Liber din  
Universitatea POLITEHNICA din Timișoara) 2016 - 2020

Link [www.slupt.upt.ro](http://www.slupt.upt.ro)

Președinte Comisie Examenului de Bacalaureat 2015 - 2017

Link <https://www.edu.ro/>

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

**Competențe organizatorice 2020 - prezent:** Membru în Consiliul profesoral al Facultății de Chimie  
Industrială și Ingineria Mediului;

**2020 - prezent:** Membru în Comisie de Licență Specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie -  
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;

**2023 - prezent:** Membru în Comisie de Licență Specializarea Inginerie Economică în Industria Chimică și de  
Materiale Facultatea de Management în Producție și Transporturi;

**2020 - prezent:** Membru în Board-ul Domeniului de Ingineria Mediului;

**2020 - prezent:** Membru al Comisiei de Admitere din Centrele de Admitere ale Universității Politehnica  
Timișoara (Deva, Râmnicu Vâlcea și Drobeta Turnu Severin);

**2010 - prezent:** Responsabil Stagii practică la ciclul licență (specializarea ISAPM și IPMI) și ciclul de master  
(specializarea IMMI)

**2020 - prezent:** Tutore pentru specializări de la licență și master;

**2012 - 2020:** Decan de an - anul I - Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;

**2012-2020** Membru al Comisiei de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;

**2016- 2020** Membru invitat în Consiliul profesoral al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;

**2016 - 2020** Membru în Consiliul SLUPT (<http://slupt.upt.ro/>);

**2019 - 2020** Membru în Biroul Consiliului SLUPT (<http://slupt.upt.ro/>);

**2012 - 2016** Membru în Consiliul profesoral al Facultății de Management în Producție și Transporturi;

### Competențe:

- spirit organizatoric cu experiență în logistică, în organizarea gestionării studenților, a examenelor de  
bacalaureat, de admitere etc. (Președinte Comisie Bacalaureat, Secretar Comisie Admitere Facultate, Decan  
de an, Tutore grupă studenți), Responsabil Stagii Practică studenți) a unor manifestări științifice  
(simpozioane, conferințe, work-shop-uri);

- experiență bună a managementului de proiect dobândită în programele/granturile de cercetare ca  
membru în echipa de cercetare.

Link [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

**Competențe de comunicare și interpersonale** - spiritul de echipă dobândit în cadrul cercetărilor  
desfășurate în Laboratorul de Electrochimie (UPT) cât și în cadrul diferitelor stagii de cercetare în  
laboratoare din străinătate, alături de experiența dobândită în realizarea contractelor de cercetare științifică;

- capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme  
din țară și străinătate;

- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic.

## COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

### Competențe dobândite la locul de muncă

---

- Specialist în domeniile: Electrochimie, Coroziune, Tehnologii electrochimice, Recuperarea metalelor din apele reziduale prin metode electrochimice, Sinteza de noi materiale, Pile de combustie;
- Experiență în cercetare în domeniile: măsurători electrochimice (voltametrie liniară și ciclică, metode crono-electrochimice, cinetică electrochimică, spectroscopie de impedanță electrochimică), sinteza, caracterizarea și utilizarea de noi materiale cu structură perovskitică (reacție în stare solidă, sinteza sol-gel, RX, SEM, EDX);
- absolvent al „Cursului de consilier de orientare privind cariera” organizat de către CCIT, fiind membru în 2 proiecte din cadrul Programului POSDRU în problemele de consiliere a studenților.

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

### Activitatea științifică

---

- coautor la peste 100 de lucrări științifice publicate sau comunicate la conferințe internaționale, din care peste 30 în reviste cotate ISI și 40 în reviste indexate BDI;
- membru în echipa de cercetare a unui număr de peste 20 contracte de cercetare naționale și internaționale și a 2 contracte cu operatori economici;
- participarea la peste 20 Conferințe Internaționale din țară și străinătate;
- coautor a unui curs universitar "Chimie Generală" publicat în Tipografia Universității POLITEHNICA Timișoara (2006) și a unei cărți "Introducere în tehnologia proceselor electrochimice" publicată la Editura UPT (2017)

## DIRECȚII DE CERCETARE

### Direcții de cercetare

---

- 1 - Electrochimica perovskitelor (perovskiti stratificați ai cobaltului și fierului): Obținere, caracterizare, comportare electrochimică, posibilități de utilizare;
- 2 - Galvanotehnică: depunerea metalelor și aliajelor;
- 3 - Recuperarea metalelor din ape uzate prin metode electrochimice;
- 4 - Procese de electrod cu aplicație practică: oxidarea alcoolilor, degajarea hidrogenului, degajarea oxigenului, oxidarea sulfidului;
- 5 - Coroziunea metalelor și aliajelor: studii de coroziune în diferite medii agresive, studiul inhibitorilor de coroziune.

## PROIECTE (SELECȚIE)

### Proiecte (selecție)

---

- 2023** - Membru în proiectul – Romanian Network for New Energy Solutions (RONNES); 2022/346709
- 2019 - 2023** - Membru în proiectul – Nou design modular al electrolizorului pentru tehnologia PEM de electroliză a apei la presiune ridicată cu o gamă largă de operare și cost redus (CoDe PEM); PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0049
- 2019 - 2021** - Membru în proiectul – Novel modular stack design for high pressure PEM water electrolyzer technology with wide operation range and reduced cost (PRETZEL) EEA-0502-CTR. 2/2019
- 2018 - 2021** Membru în proiectul Horizon 2020 – Novel modular stack design for high pressure PEM water electrolyzer technology with wide operation range and reduced cost (PRETZEL); 779478/2017/FCH2-JU
- 2019** - Responsabil stagii practică - Proiect POCU/90/6/19/19/107330, "Construiește-ți viitorul prin stagii de practică!"- CONPrACT(Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 - Educație și competențe)
- 2019** - Membru în echipa proiectului - CNFIS-FDI-2019-0678, "Facilitarea accesului la învățământul tehnic timișorean prin realizarea unui HUB de conectare Elevi-Studenti-Companii, prin implicarea comunității alumni a Universității Politehnica Timișoara – ESC-HUB"
- 2018** - Membru în echipa proiectului - CNFIS-FDI-2018-0524, "Consiliere și orientare pentru sporirea accesului la un învățământ superior tehnic corelat cu cererea pieței muncii - CO-ASIST"
- 2015** - Cadru didactic supervisor, în proiectul POSDRU/189/2.1/G/156607 - „Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTica Studenților în vederea creșterii angajabilității lor - CONPRACTIS”;
- 2015** - ETS-formare lector și tutore de practică (expert pe termen scurt), în proiectul POSDRU/164/2.3/S/137770 - „Calificarea ta - un viitor mai sigur!”, ID 137770 - Formare profesională și instruire practică;
- 2011 - 2013** Formator în proiectul POSDRU/87/1.3/S/ID 67839 "e-chimie" - Formare profesională pentru profesorii de chimie din învățământul gimnazial și liceal, pentru utilizarea resurselor informatice în procesul de predare;

**2012 - 2013** *Consilier vocațional* în proiectul POSDRU/90/2.1/S/63742, cu titlul "VIA – Vocație, Interese, Autocunoaștere și dezvoltare, drumul către succesul profesional" - Oferirea serviciilor sociale de evaluare vocațională, orientare profesională și susținere motivațională, în vederea dezvoltării autonomiei personale. Consilierea și orientarea studenților în alegerea carierei, tranziția pe piața muncii sau nivele superioare de educație.

## **STAGII DE CERCETARE**

### **Stagii de cercetare**

---

6 luni (**martie-august 2001**): *Student ERASMUS* la Fachhochschule Gelsenkirchen, Germania  
1 an (**mai 2008-aprilie 2009**) *Cercetător* în Laboratoire des Matériaux of Cristallographie et Science (CRISMAT) - ENSICAEN, Caen, France, în cadrul colectivului Nouveaux Matériaux; direcții de cercetare: sinteza de noi materiale cu structură perovskitică și corelații "structură-proprietăți".

## **CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (SELECȚIE)**

### **Conferințe internaționale (selecție)**

---

#### **I - din străinătate**

- 5<sup>th</sup> *Regional South East Europe Symposium of Electrochemistry*, Pravets, Bulgaria, iunie, 2015;
- 4<sup>th</sup> *Regional South East Europe Symposium of Electrochemistry*, Ljubljana, Slovenia, iunie 2012;
- 2<sup>nd</sup> *Regional South East Europe Symposium of Electrochemistry*, Belgrade, Serbia, iunie, 2010;
- 1<sup>th</sup> *Regional South East Europe Symposium of Electrochemistry*, Rovinj, Croatia, mai, 2008;
- *International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, Ungaria, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023;
- *Modern researches and Prospects of their Use in Chemistry, Chemical Engineering and Related Fields*, Ureki, Georgia, septembrie 2016

#### **II - din România**

- 2<sup>nd</sup> Int. Conference on Chemistry and Chemical Eng., Timisoara, mai 2010;
  - ADEM, 4<sup>th</sup> *International Conference on Advances in Engineering and Management* in Drobeta Turnu Severin, noiembrie 2016;
  - *New Trends And Strategies In The Chemistry Of Advanced Materials With Relevance In Biological Systems, Technique And Environmental Protection*, Timisoara, 2014, 2015 și 2016;
  - *Risk factors for environment and food safety & Natural resources and sustainable development*, Oradea, 2015 și 2016.
-