

INFORMAȚII PERSONALE

Delia-Andrada DUCA



 Bd. Vasile Pârvan, nr. 6, Timișoara, 300223, Romania

 delia.duca@upt.ro

EXPERIENȚĂ DE LUCRU

Septembrie 2023 – prezent

Asistent universitar – Electrochimie, Coroziune și Metode de Protecție Anticorozivă, Managementul Resurselor Energetice, Surse de Energie, Chimie Generală

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului
B-dul V. Pârvan, nr. 6, Timișoara, 300223, România

www.chim.upt.ro

Sector: Educație, învățământ

Septembrie 2019 – Iunie 2023

Cadru didactic asociat – Electrochimie, Coroziune și Metode de Protecție Anticorozivă, Managementul Resurselor Energetice, Surse de Energie, Chimie Generală

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului
B-dul V. Pârvan, nr. 6, Timișoara, 300223, România

www.chim.upt.ro

Sector: Educație, învățământ

Iunie 2018 – Martie 2020

**Innovation student – Trend Antenna Timișoara, Trainee P ES
Echipa de electrificare**

Continental Automotive România SRL - Continental Powertrain Engineering SRL - Vitesco Technologies Engineering

Str. Siemens, nr. 1, Timișoara, 300724; Str. Buziașului, nr. 11A, Timișoara, 307285, România

www.continental-corporation.com

Sector: Automotive, inovare, cercetare și dezvoltare

Octombrie 2015 – Septembrie 2023

Asistent de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, România

www.upt.ro

Sector: Educație și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
PROFESIONELĂ

Octombrie 2015 – Februarie 2023

Studii doctorale

ISCED 6

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

▪ Inginerie Chimică – Electrochimie, Coroziune și Procese Electrochimice

2013 – 2015 Studii de master

ISCED 5

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Ingineria Mediului – Ingineria și Managementul Mediului în Industrie

2009 – 2013 Studii de licență

ISCED 5

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- Inginerie Chimică – Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Listening	Reading
Engleză	C1	C1	C1	B2	B2
Germană	A2	A2	A1	A1	A1
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe legate de locul de muncă

- Experiență în activități de cercetare în laborator;
- Activități de predare curs, seminar, laborator la nivel universitar;
- Orientare și consiliere universitară pentru studenți;
- Abordare interdisciplinară în demararea start-up-urilor;
- Experiență în producția și stocarea energiei regenerabile, electroizoare și pile de combustie;
- Cunoștințe în domeniul electromobilității, vehiculelor electrice și stațiilor de încărcare;
- Experiență de cercetare în electrochimie, coroziune și inginerie electrochimică;
- Experiență în electrodepunerea metalelor și metodele de protecție împotriva coroziunii;
- Managementul oamenilor;
- Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor de bază din domeniul științei ingineresti, chimiei și ingineriei chimice;
- Abordarea interdisciplinară a problemelor ingineresti;
- Informare și documentare permanentă cu utilizarea tehnologiilor moderne de informații și comunicare.

Competențe sociale

- Spirit de echipă și abilități bune de comunicare dobândite din activități de voluntariat și de predare;
- Capacitatea de adaptare la culturi, și obiceiuri noi din experiența mea Erasmus și participarea la cursuri și conferințe internaționale;
- Abilitatea de a lucra ușor într-un mod flexibil cu diferite tipuri de persoane;
- Capacitatea de a te adapta la situații noi și de a prioritiza sarcinile.

Competențe informatice

- Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Publisher)
- Origin Pro
- CorelDraw
- Aspen Plus
- MATLAB
- Wondershare Filmora X, DoodleMaker

Aptitudini organizaționale / manageriale

- Iulie 2024 – prezent: responsabil Oficiul de Consiliere a Studenților (OCS) din Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, Universitatea Politehnică Timișoara
<https://www.chim.upt.ro/ro/studenti/informare-consiliere>, <https://www.cicoc.upt.ro/>;
- Noiembrie 2023 – prezent: Președinte SLUPT Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului;
<https://www.slupt.ro/ro/>
- Leadership și abilități de management și comunicare dezvoltate prin coordonarea activității organizației nonguvernamentale la care am fost voluntară, Liga Studenților Chimisti din Timișoara, ocupând pozițiile de președinte și vicepreședinte;
- Experiență în gestionarea proiectelor dobândită prin coordonarea mai multor proiecte de interes local și național;
- Capacitatea de a lucra în echipă, rezistență la stres, gândire analitică și gestionare eficientă a timpului dobândite prin participarea la diferite proiecte și experiență de lucru.

Experiență Internațională

Erasmus Traineeship (Martie – Septembrie 2015)
Westphalian Energy Institute, Westphalian University of Applied Science, Gelsenkirchen, Germania

- [Electrochimie și Știința Materialelor](#)

Training Course – Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization

Aprilie 2016 – Schwäbisch Gmünd, Germania

Aprilie 2017 – Brno, Cehia

- [Electrochimie](#)

Participare la conferințe internaționale și workshop-uri

- [Inginerie chimică](#), [Electrochimie](#), [Ingineria mediului](#), [Știința materialelor](#)

Proiecte

- Membru în proiect (Expert program remedial) – **Educație fără bariere: Universitate, Progres, Transformare** Proiect PEO ID 323428_EDU-UPT (*Edu-UPT*); 2025
- Membru în proiect (Specialist plan progres) – **Formează-ți viitorul prin stagii de practică!** (*FormPract*) G2024-64038-OIPEO/10.10.2024; 2025 – 2026
- Membru în proiect (Expert formare educare) – **Romanian Network for New Energy Solutions** (*RONNES*); 2022/346709; 2023
- Membru în proiect – **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 – 2024
- Membru în proiect – **Novel modular stack design for high pressure PEM water electrolyzer technology with wide operation range and reduced cost** (*PRETZEL*) EEA-0502-CTR. 2/2019
- Membru în proiect 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
- Membru în proiect – Research projects for the stimulation of the funding of young independent research teams (TE) – **Valorificarea eco-eficientă a deșeurilor de la zincare termică sub formă de argile anionice aplicabile în eliminarea compușilor indezirabili din ape**; PN-II-RU-TE-2014-4-0771

Voluntariat

Președinte (2011 – 2013), Vicepreședinte (2013 – 2014), Membru (2011)
Liga Studenților Chimisti din Timișoara (LSCT) www.lsct.ro

Membru (2011 – 2014)

Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR) www.anosr.ro

Membru în consiliu (2011 – 2017) și senat (2011 – 2013)

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului www.chim.upt.ro,

Universitatea Politehnică Timișoara www.upt.ro

Alte aptitudini

- **Tutore** anul I și II licență Inginerie Chimică;
- **Secretar comisie admitere** licență și master;
- **Secretar comisie susținere disertații**;
- TUV Karpal – **Auditor ISO 9001** – Certificat registration: 2/05/23/100/310;
- TUV Karpal – **Auditor ISO 14001** – Certificat registration: 2/12/22/703/793;
- Digital Marketing;
- **Programul de formare psihopedagogică** Nivel II – aprofundare (2026);
- **Modulul psihopedagogic** pentru învățământul în gimnaziu și liceu (2014);
- Diferite abilități în domeniul leadership-ului, relațiilor publice, marketingului și altele prin participarea la module de formare și activități de consolidare a echipei.

Permis de conducere

- A, B (2009)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare pot fi oferite la cerere