



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **DUMITREL Gabriela-Alina**

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

### Experiența profesională

Perioada **02.2016 – prezent / 02.2009 – 01.2016 / 10.2004 – 01.2009**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar / Șef lucrări / Asistent**

Activități și responsabilități principale Activități didactice în cadrul disciplinelor: Automatizarea proceselor chimice; Automatizări și optimizări în industria alimentară; Optimizarea proceselor chimice; Design-ul proceselor industriale; Proiectare asistată de calculator; Algoritmi și software pentru simularea proceselor; Utilizarea și programarea calculatoarelor.

Coordonare: proiecte de diplomă, lucrări de disertație, activități de practică, mobilități ERASMUS.

Activități de cercetare în cadrul unor contracte câștigate prin competiție; modelarea și simularea proceselor chimice folosind produse software pentru calcul ingineresc (Matlab, Hysis, Aspen Plus, IpsePro).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Bulevardul Vasile Pârvan, nr.6, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada **01.2006-12.2006**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific**

Activități și responsabilități principale Activități de cercetare în domeniul utilizării bio-combustibililor în pilele de combustie de tip SOFC

Numele și adresa angajatorului Université Claude Bernard Lyon 1, Laboratoire d'Application de la Chimie à l'Environnement, 43 Boulevard du 11 Nov. 1918, Villeurbanne Cedex, France.

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Perioada **11.2000-09.2004**

Funcția sau postul ocupat **Doctorand cu frecvență**

Activități și responsabilități principale Activități didactice în cadrul disciplinelor: Automatizarea proceselor chimice; Optimizarea proceselor chimice  
Activități de cercetare în vederea elaborării tezei de doctorat.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>09.2022</b>
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Mediului (nr. 5787/29.09.2022). Titlul tezei de abilitare: “Valorificarea bioresurselor în scopul reducerii amprente de carbon: studii experimentale, modelare și simulare numerică”. Componența comisiei de abilitare: Prof.dr.ing. NEMEȘ Ovidiu – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Prof.dr.ing. MATEI Ecaterina – Universitatea Politehnica din București Prof.dr.ing. BULGARIU Laura – Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” Iași
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
Perioada	<b>11.2000-12.2004</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor inginer în domeniile: „Inginerie chimică” și „Sciences et Techniques du Dechet”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform contractului de cotutelă semnat între Universitatea Politehnica Timișoara și INSA Lyon Franța Titlul tezei de doctorat: „Dépollution des sols par venting et extraction sous pression réduite: étude expérimentale, modélisation et simulation numérique” Conducători științifici: Prof. univ. dr. ing. Delia PERJU (UP Timișoara) Conf. univ. dr. ing. Jean CARRE (INSA de Lyon ) Prof. univ. dr. ing. Jacques BOURGOIS (Ecole des Mines St Etienne)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Institut National des Sciences Appliquées Lyon France, Laboratoire d’Application de la Chimie a l’Environnement (ISCED 8)
Perioada	<b>10.2001-06.2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate în specializarea „Intensificarea proceselor unitare, proiectare și conducere optimală”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline prevăzute în planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara (ISCED 7)
Perioada	<b>10.1995-06.2000</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer în profilul Chimie, specializarea „Ingineria prelucrării produselor naturale”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline prevăzute în planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (ISCED 6)

## Activități administrativ- manageriale

Perioada	<b>2020-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Prorector - Proces de învățământ, problematică studențească și asigurarea calității, Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	<b>2012-2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, UPT
Perioada	<b>2009-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în Board-ul Domeniului de Inginerie Chimica din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2008-2020; 1996-2004</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2013-2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Coordonator și membru al echipei de promovare a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2012-2020; 2008-2010; 2002-2006</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru al comisiei de admitere din cadrul Facultății
Perioada	<b>2018-2019</b>
Funcția sau postul ocupat	Secretar al comisiei de admitere centrale din cadrul Universității Politehnica Timișoara

## Specializări și calificări

13.06.2011 – 08.07.2011 - stagiu de cercetare cu tema: „Punerea în funcțiune și operarea unui cuplaj TG-MS; Realizarea de determinări experimentale și procesarea rezultatelor” la Institute de Recherche sur la Catalyse et l’Environnement de Lyon (IRCELYON), 43 Boulevard du 11 Nov. 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, France

01.04.2003 – 30.06.2003; 01.10.2003 – 30.12.2003; 15.02.2004 – 15.08.2004 – Stagii de cercetare desfășurate în cadrul tezei în cotutelă la „Laboratoire d’Application de la Chimie à l’Environnement – LACE, Université Lyon 1”.

01.10.2001 – 30.11.2001 – Stagiul de documentare realizat la „Laboratoire d’Analyse Environnementale des Procédés et Systèmes Industriels de l’INSA de Lyon” cu subiectul „Depoluarea solurilor poluate cu produse organice de origine petrolieră prin extracția sub presiune redusă”.

## Membru în asociații profesionale

Societatea de Inginerie Chimică din România  
Societatea de Chimie din România  
Balkan Environmental Association- BENA

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spirit de echipă; bune abilități de comunicare; cooperare, constituire de echipe; bune abilități de adaptare în orice societate multiculturală, câștigate prin desfășurarea de activități de cercetare în alte instituții de învățământ și cercetare din străinătate.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Abilități de conducător, spirit organizatoric, experiență bună în managementul de proiect și al echipei de lucru, competențe dobândite prin: participarea în echipele de realizare a unor proiecte naționale și internaționale; Organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale din România; Organizarea și dezvoltarea de laboratoare didactice în domeniul inginerie chimice.</p>
Competențe tehnice și activitate științifică	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modelarea, simularea și conducerea proceselor industriale; modelarea și simularea proceselor de control și remediere a componentelor de mediu; modelarea, simularea și optimizarea proceselor de obținere și conversie a energiilor regenerabile; aplicații de inginerie chimică cu diverse limbaje de programare.</li> <li>- Participarea, în calitate de coordonator sau membru, la 23 contracte de cercetare și proiecte instituționale obținute prin competiție la nivel național sau internațional / contracte cu terți.</li> <li>- Lucrări științifice publicate în reviste ISI sau în volume ISI proceedings : 36.</li> <li>- Lucrări științifice publicate în alte reviste sau proceedings-uri: 74.</li> <li>- Cărți publicate: 5.</li> <li>- Brevete de invenție: 1- în curs de publicare.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoștințe foarte bune de operare: MATLAB, UniSim Design, ASPEN, HYSYS;</li> <li>- cunoștințe elementare ale aplicațiilor: PSExcel – modul al IPSEpro; Statistica, Origin;</li> <li>- o buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™).</li> </ul>

Timișoara,  
14.10.2022