



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **DUMITREL Gabriela-Alina**  
Adresă Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara, Bd.-ul Vasile Pârvan, nr. 6, Timișoara, Timiș, 300223  
Telefon 0256-403073 Mobil: 0740-450577  
Fax 0256-403060  
E-mail [alina.dumitrele@upt.ro](mailto:alina.dumitrele@upt.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii / Sex 09.05.1977 / Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Obținerea atestatului de abilitare în domeniul Inginerie Chimică**

### Experiența profesională

Perioada	<b>02.2016 – prezent / 02.2009 – 01.2016 / 10.2004 – 01.2009</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar / Șef lucrări / Asistent</b>
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, 300223, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
Perioada	<b>01.2006-12.2006</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific</b>
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, 69622 Villeurbanne Cedex, France.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Perioada	<b>11.2000-09.2004</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Doctorand cu frecvență</b>
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” din 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>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” din 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’Environment
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

**Activități administrativ-  
manageriale**

Perioada	<b>2012-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara
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-prezent; 1996-2004</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2013-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Coordonator și membru al echipei de promovare a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2012-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Vicepreședinte al comisiei de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2010</b>
Funcția sau postul ocupat	Secretar al comisiei de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	<b>2002-2006; 2008-2009</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în comisia de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

**Domenii de expertiză**

Granturi și contracte

1. Cioablă, A.E., Trif Tordai, G., Varga, L.A., Milotin, R., Lelea, D., Dumitrel, G.A., Popescu, F., Țenchea, A., Vodă, R., Valorificarea potențialului energetic al reziduurilor agro-industriale prin procese de biodegradare și arderea catalitică a biogazului rezultat, codul proiectului: PN-II-RU-TE-2014-4-1043, perioada de derulare: 2015-2017.
2. Ursu, D., Instalație pilot mobilă pentru tratarea apelor reziduale cu ajutorul energiei solare (SOLWATCLEAN), codul proiectului: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1708, perioada de derulare: 2014-2017.
3. Lascu, D., Orientarea programelor de studii pe realitatea economică regională, validarea acestora de către actorii economici și dinamizarea relației în tripleta universitate-student-companii, pentru un învățământ superior tehnic performant – OVDIP, codul proiectului: POSDRU/156/1.2/G/136302, perioada de derulare: 2014-2015.
4. Todinca, T., Dumitrel, G.A., Duțeanu N., Bandur, G., Dan, M., Vodă, R., Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei, codul proiectului: POSDRU 87/1.3/S/61839, perioada de derulare: 2010-2012.
5. Todinca, T., Dumitrel, G.A., Holotescu, C., Integration of particulate abatement, removal of trace elements and tar reforming in one biomass steam gasification reactor yielding high purity syngas for efficient CHP and power plants (UNIQUE), Proiect internațional FP7-ENERGY-2007-1-RTD număr: 211517, perioada de derulare: 2008-2010.
6. Manea F., Pode R., Negrea P., Negrea A., Dumitrel G.A., Coheci L., Pop A., Ciopec M., Baci A., Jakab A., Ardelean M., Impact of waste and pollutants on environment and climate: Collaborative research study of the wastewater discharge impact in the BEGA-TIMIȘ river sub-basin (Romania), Program de cercetare bilateral Romania-Elvetia, IZERZO\_142210/1, perioada de derulare: 2013-2014.

## Domenii de expertiză

Granturi și contracte

7. Todinca, T., Rusnac, C., Dumitrel G.A., Tehnologie modernă pentru sinteza eterilor utilizabili ca aditivi ecologici de benzine auto (TEMOSIE), codul proiectului: CEEEX 103/10.05.2005, perioada de derulare: 2005-2008.
8. Perju, D., Rusnac, C., Silaghi-Perju, D., Dumitrel, G.A., Pîrlea, H., Marinescu, S., Reabilitarea solului prin procedee intensive din zonele de exploatare și prelucrare a minereurilor radioactive în condițiile producerii de catastrofe naturale sau accidente antropice (RESOLRAD), codul proiectului: CEEEX 57/03.10.2005, perioada de derulare: 2005-2008.
9. Perju, D., Șuta, M., Rusnac, C., Dumitrel, G.A., Grant tip A - Simularea și operarea optimă cu sisteme de conducere evoluate a instalațiilor de cercetare și laborator din industria chimică, contract nr. 27688/ 14.03.2005, tema nr. 24 cod CNCSIS 625, perioada de derulare: 2005-2007.
10. Perju, D., Șuta, M., Rusnac, C., Dumitrel, G.A., Posibilități de utilizare a interfețelor analog numerice în cadrul sistemelor de măsurare și de reglare automată a pH-ului, contract nr. 40535, tema nr.11/2003, cod CNCSIS 534, perioada de derulare: 2003.
11. Perju, D., Todinca, T., Șuta, M., Rusnac, C., Dumitrel, G.A., Îmbunătățirea performanțelor sistemelor de măsurare a debitelor de lichide prin utilizarea procedurii cu strat limită termic și a tehnicilor analog numerice, Ministerul Educației Naționale, Grant tip A, nr. 34977/2001, tema nr.31, cod CNCSIS 850, perioada de derulare: 2001.

Programe educaționale și de cercetare

Membru al grupului țintă în proiectul POSDRU/21/1.5/G/13798: „Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european”, 2010-2012.

Membru al grupului țintă în proiectul POSDRU/87/1.3/S/60891: „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești (DidaTec)”, 2010-2013.

Specializări și calificări

13.06.2011 – 08.07.2011 - stagiul 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

01.10.2003 – 30.12.2003; 15.02.2004 – 15.08.2004 – Stagiul de cercetare desfășurat în cadrul celui de-al doilea an de teză în cotutelă la „Laboratoire d’Application de la Chimie à l’Environnement – LACE, Université Lyon 1”.

01.04.2003 – 30.06.2003 – Stagiul de cercetare desfășurat în cadrul primului an de teză 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”.

2001 – curs « Gestion des déchets. Filières de traitement », susținut de Prof. Radu Barna, de la INSA Lyon (26 februarie-2 martie 2001, 11-14 iunie 2001).

1999 – curs « Matériaux avances » – specialitatea : « Copolymères séquences et greffes » – organizat de Ambasada Franței în România, susținut de către Prof. Marc J. M. Abadie de la Universitatea Montpellier 2, Franța.

Membru în asociații profesionale

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

Activități de evaluare

*Evaluator reviste științifice:*

Chemosphere (Elsevier) (ISI 3.34)

Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering (Taylor&Francis) (ISI 1.164)

World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Conference Proceedings and Journals

Chemical Bulletin of the Polytechnic University of Timișoara (Polytechnic Press - Timișoara)

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

**Română**

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
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

- 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.

Competențe și aptitudini organizatorice

- 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 – membru în comitetul de organizare a secțiunii de Inginerie Chimică;
  - Organizarea Workshop-ului „Fluidized Bed Biomass Gasification Technologies for Syn Gas and Power Generation” în cadrul proiectului FP7 211517 – UNIQUE;
  - Organizarea și dezvoltarea de laboratoare didactice în domeniul inginerie chimice.

Competențe și aptitudini tehnice

- Efectuarea de calcule matematice, modelări și simulări numerice, prelucrări de date și reprezentări grafice asistate de calculator;
- Analize fizico-chimice (cromatografie, spectrometrie de masă, analiză termică).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe foarte bune de operare: MATLAB, UniSim Design, ASPEN, HYSYS;
- cunoștințe elementare ale aplicațiilor: PSExcel – modul al IPSEpro; Statistica, Origin;
- o buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™).

**Informații adiționale**

Lucrări științifice publicate în reviste ISI sau în volume ISI proceedings : 33.  
Lucrări științifice publicate în alte reviste sau proceedings-uri: 53.  
Cărți: 3.