



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DUMITREL Gabriela-Alina**
Adresă(e) Timișoara, bd-ul Vasile Pârvan, nr. 6, Timiș, România
Telefon(oane) 0256-403073 / 0256/403063
Fax(uri) 0256-403060
E-mail(uri) alina.dumitrele@upt.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 09.05.1977
Sex feminin

Experiența profesională

Perioada **2016-prezent; 2016-2009; 2009-2004**
Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar; Șef lucrări; Asistent universitar**
Activități și responsabilități principale Activități didactice în cadrul disciplinelor: Automatizarea proceselor chimice; Automatizări în industria chimică; Automatizări și optimizări în industria alimentară; Proiectare asistată de calculator; Optimizarea proceselor chimice; Design-ul proceselor industriale; 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 **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, 69622 Villeurbanne Cedex, France.

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada **2000-2004**
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	2001-2002
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” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1995-2000
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” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Activități administrativ-manageriale	
Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru in Board-ul Domeniului de Inginerie Chimica din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2008-prezent; 1996-2004
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Profesoral al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2013-prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator și membru al echipei de promovare a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Vicepreședinte al comisiei de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2010
Funcția sau postul ocupat	Secretar al comisiei de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2002-2006; 2008-2009
Funcția sau postul ocupat	Membru în comisia de admitere din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Domenii de expertiză	
Granturi și contracte	<ol style="list-style-type: none"> Cioabla, A.E., Trif Tordai, G., Varga, L.A., Milotin, R., Lelea, D., Dumitrel, G.A., Popescu, F., Ţenchea, 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. 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. 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. 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, valoare: 41300 euro. Manea F., Pode R., Negrea P., Negrea A., Dumitrel G.A., Cochei L., Pop A., Ciopec M., Baciu 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-TIMIS river sub-basin (Romania), Program de cercetare bilateral Romania-Elvetia, IZERZO_142210/1, perioada de derulare: 2013-2014. Todinca, T., Rusnac, C., Dumitrel G.A., Tehnologie modernă pentru sinteza eterilor utilizabili ca aditivi ecologici de benzine auto (TEMOSIE), codul proiectului: CEEX 103/10.05.2005, perioada de derulare: 2005-2008. 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: CEEX 57/03.10.2005, perioada de derulare: 2005-2008. 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 CNC SIS 625, perioada de derulare: 2005-2007. 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 CNC SIS 534, perioada de derulare: 2003. 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 CNC SIS 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 ingineresti (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 avancés » – specialitatea : « Copolymères séquences et greffes » – organizat de Ambasada Franței în România, susținut de către Prof. Marc J. M. Abadie de la Universitatea Montpellier 2, Franta.

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 și premii

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)

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

Premierea rezultatelor cercetării “tip Articol” – 5 premii în perioada 2008-2013

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

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	<ul style="list-style-type: none"> - Spirit de echipă; - Bune abilități de comunicare; - Cooperare, constituire de echipe; - Bune abilități de adaptare în orice societate multiculturală, câștigate prin desfășurarea de activității de cercetare în alte instituții de învățământ și cercetare din străinătate.
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Abilități de conducător, spirit organizatoric, experiență bună în managementul de proiect și al echipei de lucru, competențe dobândite prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - cunoștințe foarte bune de operare: MATLAB, UniSim Design, ASPEN, HYSIS; - cunoștințe elementare ale aplicațiilor: PSExcels – modul al IPSEpro; Statistica, Origin; - o buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™).
Permis(e) de conducere	Categoria B