



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

DUMITREL Gabriela-Alina

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

Experiența profesională

Perioada

02/2023 – prezent / 02.2016 – 01/2023 / 02.2009 – 01.2016 / 10.2004 – 01.2009

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar / 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 (Informatică aplicată).

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 de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON), Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara, România

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

Educație și formare	
Perioada	09.2022
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”.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca (ISCED 8)
Perioada	11.2000-12.2004
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 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	10.2001-06.2002
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 Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara (ISCED 7)
Perioada	10.1995-06.2000
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 Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara (ISCED 6)
Activități administrative-manageriale	
Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Prorector - Proces de învățământ, problematică studențească și asigurarea calității, Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru în Senatul Universității Politehnica Timișoara
Perioada	2012-2020
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, UPT
Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru în Board-ul Domeniului de Inginerie Chimică din cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Perioada	2008-2020; 1996-2004
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Profesoral al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2013-2020
Funcția sau postul ocupat	Coordonator și membru al echipei de promovare a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2012-2020; 2008-2010; 2002-2006
Funcția sau postul ocupat	Membru în comisia de admitere a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	2018-2019
Funcția sau postul ocupat	Secretar al comisiei de admitere centrale din cadrul UPT
Domenii de expertiză	
Granturi și contracte (selecție)	1. Model integrat de sprijin pentru accesul și tranziția tinerilor către învățământul universitar tehnic – UPTech, CNFIS-FDI-2023-F-0673, 2023, valoare proiect: 399 000 lei, director de proiect; 2. Descoperă-te și creează-ți viitorul: platformă integrată de sprijinire a tinerilor în tranziția către învățământul universitar - IncluzivUPT™, CNFIS-FDI-2022-0640, 2022, valoare proiect: 320 000 lei, director de proiect; 3. Dumitrel. G.A., Pană A.M., Ordodi V., Optimizarea unei instalații de obținere a batoanelor nutritive din semințe și fructe, BC 78/ 03.11.2020, 2020-2022, valoare proiect: 55 000 lei, director de proiect. 4. Facilitarea accesului studenților UPT la educația digitală -EduUPT, POC 2.3.3/2/148345, 2021-2022, valoare proiect: 2 184 330.28 lei, director de proiect. 5. #Politehnica Noului Secol: platformă online pentru sporirea accesului tinerilor la învățământul superior și reușita pe piața muncii - SmartUPT, CNFIS-FDI-2021-0582, 2021, valoare proiect: 313 000 lei, director de proiect; 6. Dumitrel. G.A., Pană A.M., Ordodi V., Modelarea și simularea unui proces tehnologic de obținere a pâinii și produselor de franzelărie în vederea optimizării, contract de cercetare - dezvoltare și consultanță, BC 111/ 07.11.2019, 2019-2020, valoare proiect: 48 168,92 lei, director de proiect. 7. Pana A.M., Dumitrel G.A., Rusu G., Gherman V., Bioreactor pentru degradarea controlat -avansată a materialelor polimerice, GNaC2018 – ARUT, nr. 1351/01.02.2019, 2019-2021, valoare proiect: 47 600 lei, membru în echipa de cercetare. 8. Consiliere și orientare pentru sporirea accesului la un învățământ superior tehnic corelat cu cererea pieței muncii - CO-ASIST, CNFIS-FDI-2018-0524, 2018, valoare proiect: 190 000 lei, director de proiect. 9. 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, valoare proiect: 522452 lei, membru în echipa de cercetare. 10. 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 proiect: 41 300 euro, membru în echipa de cercetare.
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

Specializări și calificări

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)

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Română**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

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; Organizarea și dezvoltarea de laboratoare didactice în domeniul ingineriei chimice.

Competențe tehnice și activitate științifică

- 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 energiei regenerabile; aplicații de inginerie chimică cu diverse limbaje de programare.
- 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.
- Lucrări științifice publicate în reviste ISI sau în volume ISI proceedings : 60.
- Lucrări științifice publicate în alte reviste sau proceedings-uri: 73.
- Cărți publicate: 5.
- Brevete de invenție: 1; brevete de invenție în evaluare: 1.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Scientific IDs (link-uri):

[Web of Science ResearcherID: L-7431-2013](#)
[ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2097-5230](#)
[Scopus Author ID: 34969064100](#)
Google Scholar: [Dumitrele Gabriela-Alina](#)

Timișoara,
23.01.2024