



Curriculum vitae  
Europass

**Informații personale**

Nume / Prenume **Isopencu Gabriela Olimpia**

**Experiența profesională**

**Perioada 2023-prezent**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale  
Cursuri: Operații Hidrodinamice, Microbiologie, Microbiologie industrială, Procese Hidrodinamice, Tehnologii biochimice, Bioreactoare, Operații Unitare în Industria Alimentară  
Seminarii: Procese Hidrodinamice  
Proiect: Operații Hidrodinamice,  
Lucrări practice: Operații Hidrodinamice, Procese Hidrodinamice, Operații Unitare, Microbiologie generală  
Responsabil laboratoare: Procese Hidrodinamice și Bioreactoare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/cercetare

**Perioada 2008-2023**

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări universitar

Activități și responsabilități principale  
Cursuri: Operații Hidrodinamice, Microbiologie generală, Biotehnologii în industria alimentară, Biotehnologii de mediu, Tehnologii biochimice, Bioreactoare, Operații Unitare în Industria Alimentară  
Seminarii: Operații Hidrodinamice, Procese Hidrodinamice, Operații unitare  
Proiect: Operații Hidrodinamice, Proiectarea și Montajul Instalațiilor Chimice, Procedee de intensificare a proceselor chimice.  
Lucrări practice: Operații Hidrodinamice, Procese Hidrodinamice, Operații Unitare, Microbiologie generală, Biotehnologii în industria alimentară  
Responsabil laboratoare: Procese Hidrodinamice și Bioreactoare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică din București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/cercetare

**Perioada 2002-2008**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale  
Seminar/Laborator: Operații Hidrodinamice, Procese hidrodinamice, Curgeri reale, Intensificarea proceselor chimice, Bazele ingineriei chimice, Separarea sistemelor gazoase, Informatica aplicată, Intensificarea proceselor  
Proiecte: Operații Hidrodinamice, Proiectarea și montajul instalațiilor chimice, Operații Unitare, Separarea sistemelor gazoase  
Lucrări practice: Operații Hidrodinamice, Procese Hidrodinamice, Operații Unitare, Curgeri reale

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică din București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/cercetare

**Perioada 1999-2002**

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale  
Seminar/Laborator: Operații Hidrodinamice, Procese hidrodinamice, Curgeri reale, Intensificarea proceselor chimice  
Proiect: Operații Hidrodinamice, Operații Unitare  
Lucrări practice: Operații Hidrodinamice, Procese Hidrodinamice, Operații Unitare, Curgeri reale

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică din București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/cercetare

**Educație și formare****Perioada****2011**

Calificarea / diploma obținută

Postdoctorat in Biotehnologii Industriale

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobânditeTehnici informatice de prelucrare a datelor experimentale  
Metode de selectare a informației din literatura de specialitate  
Abilitați în întocmirea brevetelor  
Tehnici experimentale în biotehnologii medicale și industrialeNumele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

USAMV Cluj -Napoca

**Perioada****2011**

Calificarea / diploma obținută

Manager de proiect

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobânditeStabilirea scopului/obiectivelor proiectului; Stabilirea cerințelor pentru gestionarea integrate a  
activităților proiectului și planificarea proiectului; Costurile de administrare și utilizarea resurselor  
operaționale pentru proiect; Realizarea procedurilor de achiziție pentru proiect; Managementul  
riscului; Gestionarea echipei de proiect; Managementul comunicării la nivel de proiect; Managementul  
calității proiectului; Consolidarea conceptelor teoretice, abilităților practice și organizatorice în  
domeniul managementului.Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Min. Muncii, CNFPA, Min. Educației, Schultz Consulting

**Perioada****1999-2008**

Calificarea / diploma obținută

Doctorat in Inginerie Chimica

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobânditeSubiectul tezei de doctorat: "*Uscarea biomaterialelor pulverizate folosind tehnici de intensificare*  
Conducerea cercetării experimentale și a analizei literaturii de specialitate.  
Proiectarea, construcția și proiectarea plantelor experimentale.Numele și tipul instituției de învățământ  
/

Universitatea Politehnica din București

**Perioada****1999-2000**

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Studii Aprofundate

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobânditeSpecializarea "**Separări și purificări avansate**" media anilor de studii aprofundate, **10**; titlul tezei de  
 disertație "*Influența forțelor interparticulare la fluidizarea materialelor pulverulente*", îndrumător prof. dr.  
ing. Gheorghita Jinescu, calificativ, **10**.Numele și tipul instituției de învățământ  
/

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială

**Perioada****1994-1999**

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Licență

Numele și tipul instituției de învățământ  
/Secția de Inginerie Biochimică – media anilor de studii **9.82**;  
Titlul temei proiectului de diploma "*Studiul uscării materialelor termolabile prin procedee  
intensive*", îndrumător prof. dr. ing. Gheorghita Jinescu, media de licența, **10**.

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

**Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza****Franceza****Germana**

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C2	C2	C1	C1	C2	
B2	B2	B2	B2	B2	
B1	B1	B1	B1	A2	

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

## Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența în organizare de conferințe internaționale:

- 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 2, Bucharest, Romania, 22-25 September **2002**
- International conference on intensifying proceedings of biomaterial processing, Sinaia, Romania, 20-23 august, **2007**
- International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – **2008-2016**
- 7<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Bucharest, Romania, 15-17 September **2010** – Editor, ISBN 978-973- 748-512-0
- SICHEM, 2016-2024, Bucharest, Romania( interacțiunea dintre comitetul științific și participanți, asigurare logistica prezentări fizice si online pe platforma TEAMS, colectare taxele de conferința, înregistrare participanți, cazare participanți, revizor lucrări științifice, prezentări științifice .

## Competențe și aptitudini tehnice

Experiență în proiectarea și experimentare în domenii precum dinamica fluidelor, transfer de căldură și masă și intensificarea proceselor pentru procese chimice și biochimice:

- fenomene de transport ale fluidelor ;
- intensificarea proceselor și operațiilor unitare în industria chimică și biochimică (fluidizarea, utilizarea sunetelor și oscilațiilor mecanice);
- dinamica fluidelor și transferul de căldură al sistemelor eterogene solid-lichide;
- uscarea biomaterialelor;
- proiectare de materiale cu aplicații în industria alimentară și medicală
- reactoarele biochimice și biologice (operare și proiectare).
- analize microbiologice

### Specializări și burse:

1. **Bursa TUBORG:** *Prevenirea emisiilor din atmosfera de particule solide provenite din procesele operate în strat fluidizat*, 2002
2. **Stagiu de perfecționare** la Universitatea Blaise –Pascal, Clermont – Ferrand, Franța, în mai 2007.
3. **Stagiu de perfecționare** la Universitatea Tehnică din Lodz, în octombrie - noiembrie 2007.

Experiența concretizată în două proiecte conduse ca și **Director de proiect:**

1. *Studiul proceselor de transfer la uscarea nutrienților alimentari prin procedee intensive*, nr UPB 48-01-25, Faza 2001, 2002, Cod CNCIS 191, Ministerul Educației și Cercetării, 2001, 2002.
2. *Dinamica populației mixte bacteriene de Lactobacillus sp. și E.coli în condiții variabile de co-cultivare – evidențierea scalelor de timp*, GEX 2016, nr. Contr. 69/26.09.2016, cod UPB 520

**Membri** în echipa mai multor proiecte:

1. *Dynamics of Escherichia Coli population transformed to express archeal heterologous protein S layer*, nr. 60/30.04.2013, nr. UPB CH45-13-01
2. *Ultra adsorbent biopolymer materials with agricultural application - SABIOM*, nr. 114/2012, nr. UPB CH45-12-01
3. *Spume ceramice din nanocompozite polimerice, destinate depoluării fluxurilor gazease din centralele termice*, CNMP – parteneriat, 2008-2011.
4. *Fenomene de transfer la termoprocésarea în strat străpuns a biomaterialelor cu menținerea proprietăților biochimice*, Grant CNCIS, nr. UPB: CH 45-06-14, 2006-2008
5. *Reabilitarea solului prin procedee intensive din zonele de exploatare și prelucrare a minereurilor radioactive în condițiile producerii de catastrofe naturale sau accidente antropice*, nr. 57.2005-2007
6. *Procedee intensive de procesare a biomaterialelor*, nr. UPB: 48-06-21, M III, CEEX, faza 2006-2008
7. *Dezvoltarea parteneriatului științific în domeniul sintezei și utilizării nanomaterialelor în tehnologii neconvenționale de decontaminare a apelor poluate*, nr. UPB: 48-06-19, M III, CEEX, 2006-2008
8. *Reducerea consumului de energie la uscarea în strat fluidizat modificat a biomaterialelor, Studiul experimental privind hidrodinamica sistemului bifazic*, 2004-2006, CNCIS-Ministerul Educației și Cercetării.
9. *Realizarea de sisteme microporoase ceramice pentru purificarea apei utilizate în operațiile petroliere*, nr. UPB. 48-01-22, Contract RELANSIN, C.C.M.M..S.A. 2001.
10. *Testarea termică și aerodinamică a noului tip de țevă cu aripioare "GRIRO" în vederea introducerii ei în fabricația răcitoarelor cu aer*, nr. UPB. 48-01-14, Contract RELANSIN, S.C. IPROCHIM S.A., 2001.

11. *Intensificarea procedeelor de tratare a reziduurilor poluante din industria chimica prin tehnica fluidizării bi si tri-fazice*, nr. UPB: 48-01-29, Ministerul Educației și Cercetării, 2001, 2002, 2003.
12. *Valorificarea deșeurilor agroalimentare ca material adsorbant pentru faza de separare – purificare a instalațiilor tehnologice din industriile de proces și tratarea efluenților industriali*, nr. UPB 48-20-12/2000, ANSTI, 2000.
13. *Modelarea matematică a procesului de coroziune în crevasa tub-placă tubulara*, nr. UPB 48-20-07/2000, Regia autonoma pentru activități nucleare sucursala cercetări nucleare, Pitești.
14. *Elaborarea modelului matematic al hidrodinamicii stratului fluidizat pentru gazeificarea biomasei lemnoase*, nr. UPB 48-20-06/2000, ICPET CERCETARE-S.A., 2000.
15. *Studiu de termo și xero - degradabilitate a biomaterialelor în procese termice de prelucrare*, cod CNC SIS 1259, nr. UPB 48-20-16/2000, Ministerul Educației Naționale, 2000.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

European Driving License of Computers (Windows, Word, Excel, Power Point)  
Altele abilitați în: Autocad, Mathcad, CorellDraw, SuperPro Designer.

Competențe și aptitudini artistice

literatura, desen

Permis de conducere

Categoria B

**Informații suplimentare**

Membru în asociații profesionale:  
*Romanian Chemical Engineering Society*  
*Romanian Chemical Society*  
*European Association for Chemical and Molecular Science*