

Conf.dr.ing. Petrica IANCU

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică
Colectivul Modelarea, simularea și optimizarea proceselor



Date de contact

Campus "Polizu"
Strada Gh. Polizu, Nr. 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA
Corp: A
Sala: 056
Tel.: +4012 4023916
Fax: +4021 3185900
E-mail: p_iancu@chim.upb.ro
petrica.iancu@upb.ro

Experiență profesională

Perioada	Funcția
2016-	Conferențiar, Departamentul de Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București
2002-2016	Șef lucrări, Departamentul de Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București
2001-2008	Doctorat/Diplomă doctor, domeniul Inginerie chimică, Universitatea POLITEHNICA din București Titlul tezei Reducerea consumurilor de ape uzate pe platforme petrochimice și de prelucrare a țiteiului, Conducător doctorat: Prof. dr.ing. Emil DANCIU
2001-2002	Asistent, Departamentul de Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București
1999-2001	IT engineer, Departamentul Resurse Umane, Universitatea POLITEHNICA din București
1998-1999	Master, specializarea Utilizarea calculatorului în ingineria chimică și biochimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București
1991-1999	Asistent de cercetare/ Cercetător științific III, Departamentul de Inginerie Chimică, Universitatea POLITEHNICA din București
1986-1991	Licență/Inginer Chimist, specializarea Tehnologie Chimică Organică, Facultatea de Chimie Industrială, Institutul Politehnic București

Cursuri de specializare

- 13-17 martie 1995: Curs *Autocad R12 – Level 1*, UPB, București, Romania
- 19-23 iunie 1995: Curs *Process Integration – Foundation Course1*, UPB, Romania
- 30 octombrie-03 noiembrie 1995: Curs *Process Integration – Foundation Course2*, UPB, Romania
- 20-21 noiembrie 1995: Curs *Water and wastewater minimisation*, UMIST, UK
- 29 ianuarie 1996: Curs *Process Integration – Basic Targeting*, UPB, Romania
- 30 ianuarie 1996: Curs *Process Integration – Distillation*, UPB, Romania
- 31 ianuarie 1996: Curs *Process Integration – Site Targeting*, UPB, Romania
- 01 Februarie 1996: Curs *Process Integration – Wastewater*, UPB, Romania
- 18-19 aprilie 1996: Curs *Water and wastewater minimisation*, UMIST, UK
- 14-16 aprilie 1997: Curs *Cogeneration and site utility systems in the process industries I*, UMIST, UK
- 13-14 mai 1997: Curs *Cogeneration and site utility systems in the process industries II*, UMIST, UK
- 24-25 iunie 1997: Curs *Retrofit and debottlenecking for energy based systems*, UMIST, UK
- 01-02 decembrie 1998: Curs *Cogeneration and site utility systems in the process industries III*, UMIST, UK

- 08-09 decembrie 1998: Curs *Water and wastewater minimisation*, UMIST, UK
- 10-14 iulie 2000: Curs *Managementul proiectelor*, AMCSIT Politehnica, Bucharest, Romania
- 13-17 noiembrie 2000: Curs *SPL-Introduction to SQL and PL/SQL*, Oracle Romania, Bucharest, Romania
- 7 octombrie 2008: Curs *Training Course for Framework 7 Advisors*, Hyperion Ltd., Brussel, Belgium
- 21-23 septembrie 2009: Curs *Introduction to gPROMS*, Process Systems Engineering, London, UK
- 2 septembrie 2010: Curs *Workflow for Product Design and Development*, Cleanwaterbay Technology, Inc., Prague, Czech Republic

Activitate de cercetare

Domenii de cercetare

a) Modelare și simulare

- Modelarea și simularea proceselor chimice
- Modelarea și simularea proceselor biochimice
- Modelarea proprietăților compușilor puri și amestecurilor din date experimentale
- Eficientizarea energetică a proceselor chimice
- Proiectare procese inovative (coloane de distilare reactivă, coloane de distilare în vid înaintat, procese de distilare moleculară, procese de extracție cu fluide supercritice) pentru sinteza biocombustibililor, a aditivilor sau concentrarea esterilor FAME)

b) Studii experimentale

- Extragerea compușilor bioactivi din matrici vegetale prin extracție cu fluide supercritice
- Extragerea compușilor bioactivi din amestecuri lichide prin extracție cu fluide supercritice
- Sinteza biocombustibililor cu lichide ionice, sinteza aditivilor și concentrarea esterilor omega obținuți din uleiuri vegetale

c) e-learning

- Realizarea de materiale e-learning (cursuri video, aplicații multimedia, portal e-learning, etc.)

d) Sisteme informatice

- Realizarea de sisteme informatice pentru educație și managementul resurselor umane din universități

Proiecte de cercetare (selecție)

- Sisteme avansate de separare pentru valorificarea bioresurselor (ASPiRE), proiect POC-A.1-A.1.1.4-E-2015 „ID P_37_449, perioada de implementare 2016-2020, cercetator stiintific
- Educație de calitate în învățământul superior de inginerie chimică (e-Chemeng), proiect POSDRU/156/1.2/G/141040, perioada de implementare 2014-2015, manager de proiect
- Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei (e-Chimie), proiect POSDRU/87/1.3/S/61839, perioada de implementare 2010-2013, asistent manager de proiect
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin sisteme microalgale utile (GREENHG), proiect PNII-PARTENERIATE nr. 22085/01.10.2008, perioada de implementare 2008-2011, responsabil proiect UPB
- Modelarea și optimizarea rețelilor de apă din industria de prelucrare a petrolului și petrochimie, proiect PNII-IDEI nr. 663/19.01.2009, perioada de implementare 2009-2011, director de proiect
- O nouă ofertă de servicii a sistemului informatic integrat de management universitar pentru gestiunea resurselor umane (SIMUGERU), proiect RELANSIN, nr. 2150/15.10.2004, perioada de implementare 2004-2006, director de proiect
- Optimizarea consumului și a rețelilor de ape dintr-o rafinărie, proiect cu terți nr. 48-04-30/2004, perioada de implementare 2004, director de proiect
- Optimizarea consumului și a rețelilor de ape de pe o platform petrochimică, proiect cu terți nr. 48-03-04/2003, perioada de implementare 2003, director de proiect
- Cercetări privind aplicarea Analizei Pinch pentru sisteme de ape tehnologice din industriile de proces, Grant tip A CNCISIS, 2001-2003, director de proiect
- Modernizarea sistemului informatic de management al UTM și asistență tehnică, proiect cu terți nr. 48-02-05/2005, perioada de implementare 2005, responsabil proiect

Activitate didactică

Domeniu de studii	Specializare/Facultate	Denumire activitate	Tip activitate
Licență	IC / IM / FCASM	Utilizarea calculatorului si grafică computerizată / Informatică aplicată/ Grafică asistată de calculator Simularea proceselor chimice si biochimice Integrarea proceselor chimice si biochimice	Curs/Laborator
	CEPA / FCASM	Informatică Aplicată	Curs/Laborator
	IPA / FISB	Informatică Aplicată	Curs/Laborator
	CISOPC / FCASM CATB / FCASM	Operații unitare în industria chimică	Proiect
	IC / FILS	Unit Operations	Curs/ Seminar/ Proiect
Master	IM / FCASM	Optimizarea consumurilor de ape pe platforme petrochimice	Curs/ Seminar/ Proiect

Membru în organizații științifice

2007: Membru al Societății de Inginerie Chimică din România

2012-2018: Membru American Chemical Society

2016: Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Sisteme Biotehnice - UPB

Alte activități

Director administrativ – Centrul de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces (UPB-CTTIP)

Responsabil Laboratorul de Informatică Aplicată în Ingineria Chimică (LIAIC)

Responsabil Laboratorul de Produse și Procese Inovative (LPPI)

Responsabil Laboratorul de Ingineria Proceselor de Extracție cu Fluide Supercritice (LIPEFS)

Alte informații

Hirsch Index: 8 (ISI Web of Knowledge, Decembrie 2021)