



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **Iancu, Petrica**
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) **p_iancu@chim.upb.ro**
Naționalitate(-tăți) **Romana**
Data nașterii **04.12.1967**
Sex **Feminin**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică
Conferențiar**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada **2016-prezent**
Funcția sau postul ocupat **Cadru didactic titular : Conferențiar**

Activități și responsabilități principale

Activități didactice:
Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată sem I (curs, aplicații)
Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată sem II (aplicații)
Informatică aplicată (curs, aplicații)
Optimizarea rețelelor de apă pe platforme industriale (curs, aplicații)
Unit operations II (seminar, proiect)
Integrarea proceselor chimice și biochimice (seminar)
Operații unitare în industriile de proces (proiect)

Cercetare teoretică și experimentală în domeniul ingineriei chimice, diseminare rezultate (lucrări publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice interne și internaționale)
Îndrumare științifică studenți/masteranzi/doctoranzi
Coordonare/participare la activități de modernizare a activității didactice în învățământul universitar
Coordonare/participare la activități de modernizarea activității didactice în învățământul preuniversitar
Activități de tutoriat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Str. Polizu, Nr.1, A056, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactica si de cercetare

Perioada

2002-2016

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular : Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale	Activități didactice: <i>Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată</i> (curs, aplicații) <i>Informatică aplicată</i> (curs, aplicații) <i>Optimizarea rețelelor de apă pe platforme industriale</i> (curs, aplicații) <i>Unit operations II</i> (seminar, proiect) <i>Operații unitare în industriile de proces</i> (proiect) Îndrumare științifică studenți/masteranzi/doctoranzi Cercetare teoretică și experimentală în domeniul ingineriei chimice, diseminare rezultate (lucrări publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice interne și internaționale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Str. Polizu, Nr.1, A056, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	2001-2002
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic titular : Asistent
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: <i>Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată</i> (aplicații) Cercetare teoretică și experimentală în domeniul ingineriei chimice, diseminare rezultate (lucrări publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice interne și internaționale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Str. Polizu, Nr.1, A056, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	1998-prezent
Funcția sau postul ocupat	Director de management
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activitatilor de management din cadrul centrului, conducere de proiecte de cercetare si consultata in domeniile inginerie chimica, analiza proceselor, dezvoltarea sistemului de management universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Centrul de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces (UPB-CTTP), Str. Polizu, Nr.1, A056, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management si cercetare stiintifica
Perioada	1996-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem
Activități și responsabilități principale	Responsabil cu Sistemul de Informatizare pentru managementul resurselor umane din universitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Serviciul Informatizare și Comunicații devenit din 2006 Tehnologia Informației și Comunicații, Splaiul Independentei, nr. 313, Bucuresti, sector 6, Tel Tel +40214029623
Tipul activității sau sectorul de activitate	Implementarea proiectelor de management al resurselor umane SIMUGERU, sistemul EMSYS -RU, de management administrativ-didactic al activității studenților IMAFU sistemul EMSYS Student, intretinerea si exploatarea bazelor de date, realizarea statisticilor
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada	2001-2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniu: Științe Ingineresti
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Integrarea proceselor pentru rationalizarea efluentilor din industria de prelucrare a titeiului si petrochimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	ISCED level 6
Calificarea / diploma obținută	1998-1999
	Diploma de studii aprofundate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea calculatorului in Ingineria Chimica si Biochimica/ Diplomă de studii aprofundate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de Chimie Industriala
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED level 5A
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil Chimie Specializarea Tehnologie Chimica organica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Chimie organica, Chimie anorganica, Matematica, Procese unitare, Transfer de masa si termic, Management industrial
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Institutul Politehnic Bucuresti – Facultatea de Chimie Industriala
Perioada	1982-1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	OPERATOR CHIMIST
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr.4 Ploiesti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED level 3
Perioada	13-17 Martie 1995
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	AUTOCAD – Level 1
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din BUCURESTI – Facultatea de Chimie Industriala – Catedra de Inginerie Chimica – Centru autorizat Autodesk Ltd. Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	SCED level 5A
Perioada	20-21 Noiembrie 1995 / 18-19 Aprilie 1996 / 8-9 Decembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	24-25 Iunie 1997
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	14-16 Aprilie 1997 / 13-14 Mai 1997 / 1-2 Decembrie 1998
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	19-23 Iunie 1995 / 30 octombrie – 3 noiembrie 1995
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	29 Ianuarie -01 februarie 1996
Perioada	Certificat
Calificarea / diploma obținută	Cursuri Process Integration :
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Water and Wastewater Minimisation
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Retrofit and debottlenecking for Energy based systems
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cogeneration and Site Utility Systems in the process industries
Perioada	Process Integration – Foundation Course / Process Integration – Basic Targeting / Process Integration – Distillation / Process Integration – Wastewater minimisation
Calificarea / diploma obținută	University of Manchester Institute of Science and Technology – UMIST, UK
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	SCED level 5A
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	13-17 Noiembrie 2000
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat
Perioada	SPL – Introduction to SQL and PL/SQL
Calificarea / diploma obținută	Oracle Software Romania
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	SCED level 5A
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Perioada
Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

2000
Certificat
 Managementul proiectelor de cercetare
 AMCSIT Politehnica
 SCED level 5A

Perioada
Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

5-7 octombrie 2008
Certificat
 Trening Course for Framework 7 Advisors
 Hyperion Ltd, Brussels
 SCED level 5A

Perioada
Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

21-23 septembrie 2009
Certificat
 Curs Introduction to gPROMS
 Process Systems Engineering –PSE , UK
 SCED level 5A

Perioada
Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

2 septembrie 2010
Certificat
 Curs Workflow for Product Design and Development
 ClearWaterbay Technology, INC., Praga
 SCED level 5A

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Romana

Engleza

Franceza

Competențe și abilități sociale

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Modelarea matematică și simularea proceselor chimice (operații de separare: distilare, absorbție, extracție, distilare în vid înaintat)
 Modelarea matematică, simularea și validarea experimentală a proceselor de distilare reactivă (obținerea biodieselului și a eterilor pentru benzină)
 Modelarea matematică și simularea proceselor biochimice (fixarea CO₂ în fotobioreactor)
 Integrarea proceselor chimice (raționalizarea consumurilor de apă pe platforme chimice și petrochimice, utilizarea eficientă a resurselor energetice în instalații chimice)
 Modelarea matematică și experimentală privind proprietățile fizico-chimice ale substanțelor pure și ale amestecurilor

P. Iancu

Competențe și abilități sociale Programare și utilizare aplicații informatice specifice ingineriei chimice și biochimice (Aspen Plus, Aspen Properties, Aspen HYSYS, Simulis Thermodynamics, SuperProDesigner, gPROMS, Mathcad, Matlab)
e- learning, metode moderne de învățare, materiale educaționale multimedia
Dezvoltarea sistemelor informatice de management universitar

Competențe și aptitudini organizatorice Capabilitati de sinteza si abilitati decizionale, organizarea si coordonarea echipelor de cercetare (in prezent pentru 2 proiecte de cercetare de tip PNII), organizarea si planificarea activitatilor de cercetare (in prezent pentru 2 proiecte de cercetare de tip PNII), managementul financiar al proiectelor nationale si internationale (in prezent pentru 11 proiecte de cercetare nationale), cunoasterea legislatiei in vigoare, participare un comitetul de organizare a Conferintei international ESCAPE 17 în mai 2007 cu 300 de participanti

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Experienta in utilizarea calculatorului (predare curs de Utilizarea calculatorului de 9 ani): limbaje de programare (Pascal, Visual FoxPro, SQL), birotica (Word, Excel, Power Point, Access, Outlook), comunicatii (internet, email), CAD (Autocad), aplicatii stiintifice (Mathcad, Matlab, Superprodesigner , Unisim, AspenPro, gPROMS, etc). Experienta in realizarea sistemelor informatice de gestiune a bazelor de date (resurse umane, managementul proiectelor de cercetare, biblioteci, financiar-contabila)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Modelarea matematică și simularea proceselor chimice: 9 articole ISI, 5 articole în volume de conferințe, 1 contract național (director proiect), 9 contracte naționale (membru în echipa de cercetare), 2 contracte internaționale (membru în echipa de cercetare)
Modelarea matematică și simularea proceselor biochimice: 2 articole în volume de conferințe, 1 contract național (director proiect)
Modelarea matematică și experimentală privind proprietățile fizico-chimice ale substanțelor pure și ale amestecurilor: 4 articole ISI
Modelare experimentală a proceselor de reacție și separare: 1 articol ISI, 4 cereri de brevete
Modelarea matematică, simularea și validarea experimentală a proceselor de distilare reactivă (obținerea biodieselului și a eterilor pentru benzină): 1 articol ISI, 4 contracte naționale (membru în echipa de cercetare)
Integrarea proceselor chimice (raționalizarea consumurilor de apă pe platforme chimice și petrochimice, utilizarea eficientă a resurselor energetice în instalații chimice): 1 teză de doctorat, 4 articole ISI, 9 articole în volume de conferințe, 8 contracte naționale (director proiect), 2 contracte naționale (membru în echipa de cercetare), 5 contracte internaționale (membru în echipa de cercetare)
Programare și utilizare aplicații informatice specifice ingineriei chimice și biochimice (Aspen Plus, Aspen Properties, Aspen HYSYS, Simulis Thermodynamics, UNISIM, SuperProDesigner, gPROMS, ICAS Mathcad, Matlab): 4 cărți
e- learning, metode moderne de învățare, materiale educaționale multimedia: 1 articol în volume de conferințe, 2 contracte naționale (director proiect), 6 contracte naționale (membru în echipa de cercetare), 3 contracte internaționale (membru în echipa de cercetare)
Dezvoltarea sistemelor informatice de management universitar tip ERP: 5 articole în volume de conferințe, 4 contracte naționale (director proiect), 7 contracte naționale (membru în echipa de cercetare)

ALTE DATE:

Membru American Chemical Society, No. 30136530

Membru al Societății de Inginerie Chimică din Romania

Premiere CNCSIS/UEFICDI a unor articole publicate în anii 2010 și 2014

Recenzor reviste Applied Thermal Engineering, Clean Technologies and Environmental Policy

Anexa Lista de lucrari

30.01.2017