



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Banu Ionuț

E-mail(uri)

i_banu@chim.upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Romana

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Politehnica din Bucuresti
Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Departamentul de Inginerie Chimica si Biochimica
Conferențiar**

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2020-prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular : Conferențiar

Perioada

Octombrie 2012-Septembrie 2012

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular : șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice:

Reactoare chimice (curs, proiect, aplicații)

Metode numerice (curs, aplicații)

Optimizarea proceselor chimice si biochimice (curs, aplicații)

Reologia polimerilor (seminar, proiect)

Statistica si programare experimentală (curs, aplicatii)

Chemical Reaction Engineering (proiect, aplicatii)

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, S006, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023938

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactica si de cercetare

Perioada

2010-2012

Funcția sau postul ocupat

Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale

Cercetare teoretica si experimentală, Coordonare studenți in domeniul inginerie chimică

Numele și adresa angajatorului

The Petroleum Institute, Abu Dhabi, Sas Al Nakhl Campus, United Arab Emirates,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada

2003-2009

Calificarea / diploma obținută

DIPLOMA DE DOCTOR

Domeniu: Stiinte Ingineresti/Inginerie Chimica-Ingineria Materialelor

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Modelarea si optimizarea reactoarelor de polimerizare de tip tubular

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Universitatea Claude Bernard, Lyon 1, Franta

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

ISCED level 8 (2011)

Perioada	2003-2004
Calificarea / diploma obținută	DIPLOMA DE MASTER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea calculatorului in Ingineria Chimica si Biochimica/ Diplomă de master; Media studii: 9.60 , Nota lucrare dizertatie: 10
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 7 (2011)
Perioada	1998-2003
Calificarea / diploma obținută	DIPLOMA DE INGINER Profil Inginerie Chimica / Medie ani studii 8.97, Media lucrare diploma:10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fenomene de transfer, Reactoare Chimice, Modelarea si simularea proceselor chimice, Metode numerice si optimizari
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 6 (2011)
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	DIPLOMA DE BACALAUREAT
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica-fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Nicolae Grigorescu, Campina, Prahova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED level 3 (2011)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

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
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Domenii de competență

- Modelarea si simularea proceselor chimice si biochimice
- Proiectarea reactoarelor chimice
- Utilizarea limbajelor de calcul specializate pentru modelarea si optimizarea
- Sinteza, caracterizarea si testarea materialelor cu utilizari in cataliza

Activitatea didactică

Cursuri predate la Facultatea de Chimie Aplicată și Stiinta Materialelor::

- Reactoare Chimice;
- Optimizarea proceselor chimice
- Metode numerice aplicate in ingineria chimică
- Programarea experimentală

	<p>Seminarii si laboratoare la Facultatea de Chimie Aplicată și Stiinta Materialelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare Chimice; • Optimizarea proceselor chimice • Metode numerice aplicate in ingineria chimică • Programarea experimentală • Reologia polimerilor <p>Proiecte la Facultatea de Chimie Aplicată și Stiinta Materialelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare chimice <p>Seminarii/Proiecte la Facultatea de Inginerie in Limbi Straine (engleza)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemical Reaction Engineering; <p>Cursuri/Seminarii la Facultatea de Antreprenoriat Ingineria si Managementul Afacerilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare Chimice; • Optimizarea proceselor industriale;
Competențe și aptitudini organizatorice	Capabilitati de sinteza si abilitati decizionale, organizarea si coordonarea echipelor de, organizarea si planificarea activitatilor de cercetare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experienta in utilizarea calculatorului: limbaje de programare (Pascal, Fortran), birotica (Word, Excel, Power Point), comunicatii (internet, email), CAD (Autocad), limbaje de calcul ingineresc (Mathcad, Matlab), simulatoare de proces (Aspen Plus, Aspen Hysys, Unisim, BRE Promax, gPROMS, etc).
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Articole publicate in reviste nationale si internationale: 35 • Numeroase lucrari prezentate la conferinte • Contracte de cercetare: 1- Director de proiect, 4 – Participant

22.05.2020