



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Banu Ionuț**

E-mail(uri)

ionut.banu@upb.ro

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

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

### Experiența profesională

Perioada

2020-Prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic titular : conferențiar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice/cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

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 în 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: Științe 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, Franța

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 în 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 Industrială

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 / Fenomene de transfer, Reactoare Chimice, Modelarea si simularea proceselor chimice, Metode  
 competențe profesionale dobândite 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 1994-1996  
 Calificarea / diploma obținută DIPLOMA DE BACALAUREAT  
 Disciplinele principale studiate / Matematica-fizica  
 competențe profesionale dobândite  
 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

Seminarii si laboratoare la Facultatea de Chimie Aplicată și Stiinta Materialelor:

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

Proiecte la Facultatea de Chimie Aplicată și Stiinta Materialelor:

- Reactoare chimice
- Seminarii/Proiecte la Facultatea de Inginerie in Limbi Straine (engleza)

Cursuri/Seminarii la Facultatea de Antreprenoriat Ingineria si Managementul Afacerilor:

- Reactoare Chimice;
- Optimizarea proceselor industriale;

Competențe și aptitudini organizatorice	Capabilități de sinteză și abilități decizionale, organizarea și coordonarea echipelor de, organizarea și planificarea activităților de cercetare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiența în utilizarea calculatorului: limbaje de programare (Pascal, Fortran), birotică (Word, Excel, Power Point), comunicații (internet, email), CAD (Autocad), limbaje de calcul ingineresc (Mathcad, Matlab), simulatoare de proces (Aspen Plus, Aspen Hysys, Unisim, BRE Promax, gPROMS, etc).
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articole publicate în reviste naționale și internaționale: 43</li> <li>• Numeroase lucrări prezentate la conferințe</li> <li>• Contracte de cercetare: 1- Director de proiect, 5 – Membru în echipă</li> </ul>