



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Banu Ionuț

Locul de muncă actual / Domeniul ocupațional

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de **Inginerie Chimică și Biotehnologii**
Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică
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 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, Franța

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

ISCED level 8 (2011)

Perioada 2003-2004

Calificarea / diploma obținută DIPLOMA DE MASTER

Utilizarea calculatorului in Ingineria Chimica si Biochimica/ **Diplomă de master;**
Media studii: 9.60, Nota lucrare dizertatie: 10

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

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

Fenomene de transfer, Reactoare Chimice, Modelarea si simularea proceselor chimice, Metode numerice si optimizari

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

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 / 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																																									
Competențe și abilități sociale	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table> <p>Domenii de competență</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelarea și simularea proceselor chimice și biochimice • Proiectarea reactoarelor chimice • Utilizarea limbajelor de calcul specializate pentru modelarea și optimizarea • Sinteza, caracterizarea și testarea materialelor cu utilizări în cataliza <p>Activitatea didactică</p> <p>Cursuri predate la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor::</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare Chimice; • Optimizarea proceselor chimice • Metode numerice aplicate în ingineria chimică • Programarea experimentală <p>Seminarii și laboratoare la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare Chimice; • Optimizarea proceselor chimice • Metode numerice aplicate în ingineria chimică • Programarea experimentală • Reologia polimerilor <p>Proiecte la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare chimice <p>Seminarii/Proiecte la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (engleza)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemical Reaction Engineering; <p>Cursuri/Seminarii la Facultatea de Antreprenariat Ingineria și Managementul Afacerilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactoare Chimice; • Optimizarea proceselor industriale; 	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
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 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, etc).

Informații suplimentare

- Articole publicate în reviste **naționale și internaționale**: 49
- Numeroase **lucrări prezentate la conferințe**
- Contracte de cercetare: 2- Director de proiect, 5 – Membru în echipă