



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Bildea, Costin Sorin**

Telefon +40 (0)21 4023903

E-mail sorin.bildea@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 14 Iulie 1963

Sex M

### Experiența profesională

Perioada 2007 – prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor, Conducator de doctorat (din 2013); Conferențiar (2007 – 2013)

Activități și responsabilități principale Predare cursuri și conducere seminarii, laboratoare și proiecte la diferite discipline de Inginerie Chimică. Conducere proiecte de diplomă și activitate de cercetare doctoranzi. Activități de cercetare în domeniul Ingineriei Chimice și a Automatizării Proceselor Chimice.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ / Cercetare

Perioada 2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor invitat

Activități și responsabilități principale Predare curs „Process Dynamics and Control”

Numele și adresa angajatorului Department of Chemical Engineering, Delft University of Technology, Delft, Olanda

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ / Cercetare

Perioada 2015 – 2016

Funcția sau postul ocupat Profesor invitat

Activități și responsabilități principale Predare cursuri și conducere seminarii, laboratoare și proiecte la diferite discipline de Inginerie Chimică. Conducere proiecte de diplomă.

Numele și adresa angajatorului Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ / Cercetare

Perioada 2001 – 2007

Funcția sau postul ocupat Profesor asistent

Activități și responsabilități principale Predare cursuri și conducere seminarii, laboratoare și proiecte la diferite discipline de Inginerie Chimică. Conducere proiecte de diplomă și activitate de cercetare doctoranzi. Activități de cercetare în domeniul Ingineriei Chimice și a Automatizării proceselor chimice.

Numele și adresa angajatorului Delft University of Technology, Department of Chemical Engineering, Delft, Olanda

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ / Cercetare

Perioada	1997 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Conducere proiecte de diplomă și activitate de cercetare doctoranzi. Activități de cercetare în domeniul Ingineriei Chimice și a Automatizării proceselor chimice.
Numele și adresa angajatorului	University of Amsterdam, Department of Chemical Engineering, Amsterdam, Olanda
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Învățământ
Perioada	1993 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul proiectării și automatizării proceselor discontinue
Numele și adresa angajatorului	Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ / Cercetare
Perioada	1990 – 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Conducere seminarii, laboratoare și proiecte la diferite discipline de Inginerie Chimică. Conducere proiecte de diplomă. Activități de cercetare în domeniul Ingineriei Chimice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Chimie Industrială
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ / Cercetare
Perioada	1988 – 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Supraveghere flux tehnologic. Cercetare în domeniul fabricației ecranelor anti-reflex
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Cinescoape București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie electrotehnică

### **Educație și formare**

Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Titlul tezei de abilitare: „Integrated Design and Control of Chemical Processes”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București, București, România
Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: „Integration of Design and Control by Nonlinear Analysis”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Amsterdam, Amsterdam, Olanda
Perioada	1990 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Automatizări și Calculatoare
Perioada	1983 – 1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Olandeza**

**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat-superior	C1	Avansat-superior	C1	Avansat-superior	C1	Avansat-superior	C1	Avansat-superior
	Satisfacator		Bine		Satisfacator		Satisfacator		Satisfacator
	Satisfacator		Bine		Satisfacator		Satisfacator		Satisfacator

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Dezvoltare de aplicații științifice folosind macro-limbajele: Matlab, gProms  
Utilizare simulatoare de proces: AspenPlus, AspenDynamics, Hysys, gProms  
Programare în limbajele FORTRAN, Pascal, C, C++  
Aplicații Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Outlook

**Proiecte de cercetare-dezvoltare (director)**

*Procese inovative pentru încapsularea pigmentilor de aluminiu în matrici polimerice, PN-II-PT-PCCA-2013-4, CTTIP-Alba Aluminiu Ltd.. Buget: 1.000.000 Lei (2014 – 2016)*

*Noi materiale din clasa alumino-silicaților mezoporoși cu aplicație la eliberarea controlată de substanțe biologice active, Programul sectorial EU "Creșterea competitivității economice", POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2). Buget: 6.122.141 RON. (2010 – 2014)*

*O abordare neliniară a proiectării conceptuale și operării în condiții de siguranță a proceselor chimice, Proiect 1543 – PNII – Idei. Buget 960.000 lei (2009-2012)*

*Modelling and design of cyclic distillation systems, Contract 261 / 30.04.2012 CTTIP – AkzoNobel, Olanda.*

*Design of separation systems using Residue Curve Maps, Contract 784 / 26.05.2010 CTTIP – AkzoNobel, Olanda*

*Controlability of dividing wall column, Contract 1085 / 26.05.2009 CTTIP – AkzoNobel, Olanda.*

*Constructive Nonlinear Approach to Design and Control of Distributed-Parameter Systems, Delft Center for Sustainable Industrial Processes, 2006 – 2007. Buget: 50.000 Euro. (2007 – 2008)*

**Informații suplimentare**

- Premiul "Nicola Teclu" al Academiei Romane (2009), pentru grupul de lucrări "Proiectare, control și automatizare în ingineria proceselor industriale"  
- 134 Lucrări ISI publicate, Indice Hirsch 19  
- 3 Cărți (Wiley WCH, 2008; Elsevier, 2015, 2019)  
- Profilul cercetătorului: <https://www.researcherid.com/rid/B-3075-2010>  
- ORCID: 0000-0001-7707-1366  
- Membru fondator al Societății de Inginerie Chimică din România  
- Editor asociat la *The Scientific World Journal* (Hindawi Publishing Corporation) și *Chemical Product and Process Modelling* (De Gruyter)