



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Bildea, Costin Sorin</b>	
Adresă	Str. Transilvaniei nr. 12, apt 2, 010798 - Bucuresti, Romania	
Telefon	+40 (0)21 4023903	Mobil: +40 (0)766 218337
E-mail	s_bildea@upb.ro	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	14 Iulie 1963	
Sex	M	

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor**  
**Universitatea POLITEHNICA Bucuresti**  
**Departamentul de Inginerie Chimica si Biochimica**

### 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” Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
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	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	Întreprinderea de Cinescoape București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria electrotehnică

### Educație și formare

Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Inginerie Chimica
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 Automatizari si 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-lingvajele: Matlab, gProms  
Utilizare simulatoare de proces: AspenPlus, AspenDynamics, Hysys, gProms  
Programare în limbajele FORTRAN, Pascal, C, C++  
Aplicații Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Outlook

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B

## Proiecte de cercetare-dezvoltare (director)

*Modeling and design of cyclic distillation systems*, Contract 261 / 30.04.2012 CTTIP – AkzoNobel, Olanda. Buget: 3000 Euro. (2012 – 2013).

- Patrut, C., Bildea, C.S., Lita, I., Kiss, A.A., Cyclic distillation – design, control and applications, *Separation and Purification Technology* (submitted)

- Patrut, C., Bildea, C.S., Kiss, A.A., Catalytic cyclic distillation – A novel process intensification approach in reactive separations, *Chemical Engineering and Processing – Process intensification* (submitted)

*Design of separation systems using Residue Curve Maps*, Contract 784 / 26.05.2010 – AkzoNobel, Olanda. Buget: 1500 Euro. (2011)

- Kiss, A.A., Segovia-Hernández, J.G., Bildea, C.S., Miranda-Galindo, E.Y., Hernández, S., Reactive DWC leading the way to FAME and fortune, *Fuel*, 95, 352 - 359, 2012.

- A. A. Kiss, C. S. Bildea, Integrated reactive absorption process for synthesis of fatty esters, *Bioresource Technology*, 102 (2): 490-498, 2011.

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

*Controlability of dividing wall column*, Contract 1085 / 26.05.2009 – AkzoNobel, Olanda (Director). Buget: 3000 Euro. (2009)

- A. A. Kiss, C. S. Bildea, A control perspective on process intensification in dividing-wall columns, *Chemical Engineering And Processing*, 50 (3): 281-292, 2011

*O abordare neliniara a proiectarii conceptuale si operarii in conditii de siguranta a proceselor chimice*, Proiect 1543 – PNII - Idei 2008. Buget: 920.000 RON. (2009 – 2011)

- E. Vlad, C. S. Bildea, M. Mihalachi, G. Bozga, Design of glycerol etherification process by reactive distillation, *Chemical Engineering Transactions*, 25, 779 - 784 (2011).

- C. M. Manta, G. Bozga, G. Bercaru, C. S. Bildea, A Study of White-Spirit Vapor Combustion on Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst, *Chemical Engineering and Technology*, 34, 1739 - 1774 (2011).

- E. Vlad, C. S. Bildea, E. Zaharia, G. Bozga, Conceptual design of glycerol etherification processes, *Computer Aided Chemical Engineering* - 29, 331 - 335 (2011)

- E. Vlad, C. S. Bildea, G. Bozga, Constructive nonlinear dynamics applied to design of glycerol etherification process, *UPB Scientific Bulletin, Series B*, 73, 1454 – 2331, 2011

- Altimari, P., Bildea, C.S., Integrated design and control of plantwide systems coupling exothermic and endothermic reactions, *Computers & Chemical Engineering*, 33 (4): 911-923, 2009.

- Partenie, O., van der Last, V., Bildea, C.S., Altimari, P., Design And Control of Integrated Styrene - Aniline Production Plant, *Chemical Product and Process Modeling* (ISSN: 1934-2659), vol 4, 2009 (special issue WCCE 2009)

- Bildea, C.S. Kiss, A.A., Dynamics and Control of a Biodiesel Process by Reactive Absorption, *Chemical Engineering Research and Design* 89 (2A): 187-196, 2011

- Bildea, C.S., Altimari, P., Integrated methyl-cyclohexane dehydrogenation / nitrobenzene hydrogenation plant: a case study of coupled endothermic - exothermic reactions, 19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA), Prague, 2010 (ISBN: 978-80-02-02210-7)

- Bildea, C.S., Design and Control of Integrated Methyl Cyclohexane Dehydrogenation / Nitrobenzene Hydrogenation Plant, AIChE Spring Meeting, San Antonio, Texas, 22 – 25 Martie 2010.

*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)

- Altimari P, Bildea C.S., Coupling exothermic and endothermic reactions in plug-flow reactor-separation-recycle systems, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 47(17): 6685-6697, 2008.

- Steur, K. Bildea, C.S., Altimari, P., Dimian, A.C., Steady-state behaviour of PFR-separation-recycle systems with simultaneous exothermic and endothermic, first-order reactions, *Computers & Chemical Engineering*, 33(3): 628-635, 2009.

## Informații suplimentare

- Premiul "Nicola Teclu" al Academiei Romane (2009), pentru grupul de lucrări "Proiectare, control și automatizare în ingineria proceselor industriale"

- 107 Lucrari ISI publicate, Indice Hirsch 14

- Profilul cercetatorului: <https://www.researcherid.com/rid/B-3075-2010>

- Membru fondator al Societatii de Inginerie Chimica din Romania

- Editor asociat la *The Scientific World Journal* (Hindawi Publishing Corporation) și *Chemical Product and Process Modelling* (De Gruyter)

Costin Sorin Bildea