



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Vasile Lavric**

Adresă

Polizu 1-7, RO-011061, București

Telefon(ane)

Mobil: +40722142188

Fix: +40214023995

Fax

+40213185900

E-mail(uri)

v\_lavric@chim.upb.ro,

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

Sex

masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică**

### Experiența profesională

Perioada

2004 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor (din 26.02.2008, *conducător de doctorat*)

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Inginerie Chimică și Biochimică**

Tipul activității sau sectorul de activitate

didactica

Perioada

1997 – 2004

Funcția sau postul ocupat

conferențiar

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Inginerie Chimică**

Tipul activității sau sectorul de activitate

didactica

Perioada

1991 – 1997

Funcția sau postul ocupat

șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Inginerie Chimică**

Tipul activității sau sectorul de activitate

didactica

Perioada

1985 – 1991

Funcția sau postul ocupat

asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Inginerie Chimică**

Tipul activității sau sectorul de activitate

didactica

Perioada

1982 – 1985

Funcția sau postul ocupat

asistent stagiar

Activităţi şi responsabilităţi principale  
 Numele şi adresa angajatorului  
 Tipul activităţii sau sectorul de activitate  
 Perioada  
 Funcţia sau postul ocupat  
 Activităţi şi responsabilităţi principale  
 Numele şi adresa angajatorului  
 Tipul activităţii sau sectorul de activitate

**Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimică**  
 didactica  
 1980 – 1982  
 Inginer stagiar

**Intreprinderea Electroaparataj, Bucureşti**

Crearea de aplicaţii informatice tehnice

**Educaţie şi formare**

Perioada  
 Calificarea / diploma obţinută  
 Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare

1975 – 1980  
 Inginer în specialitatea *Tehnologia compușilor macromoleculari*  
 Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Tehnologie Chimică

Perioada  
 Calificarea / diploma obţinută  
 Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare

1970 – 1974  
 Diploma de bacalaureat  
 Liceul teoretic „Unirea”, Focșani

**Aptitudini şi competenţe personale**

Limba maternă  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
 Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

romana

**Franceza**  
**Engleza**

Înţelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
C1	C2	C2	C1	C2

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine](#)

Competenţe şi abilităţi sociale

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>RESPONSABIL NUCLEU CERCETARE DOCTORALA (nucleul 3 – în domeniile ingineria materialelor, chimie, inginerie chimica) - proiect "Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorala si postdoctorala: motor al societății bazată pe cunoaștere (KNOWLEDGE)"/ POSDRU/159/1.5/S/134398 – director de proiect prof. Horia IOVU</p> <p>- <b>46</b> de contracte de cercetare științifică din care <b>15</b> în calitate de responsabil de temă/director (din care două colaborări bilaterale, România-Belgia, un FP7 – proiect de reintegrare)</p> <p><b>Proiecte științifice Belgia – Romania:</b></p> <p>1) Application of chemical pinch methodology in process industries (Co-promoter: prof. Jacques De Ruyck, VUB), WDGO339, April 2003 - December 2004</p> <p>2) Flame Characterization and NOx Reduction through Residence Time Distribution Analysis (Co-promoter: prof. Jacques De Ruyck, VUB), BWS04/05/MECHWER2, Jan.2005 - Dec.2006</p> <p><b>Proiect științific PN2:</b></p> <p>Complex behavior of mixed microbial populations induced by time scales and segregation. Case study: wastewater biological treatment process, PN2 – Ideas, 175/1.10.2007, Oct. 2007 – Sept. 2010</p> <p>Conducator de doctorat din februarie 2008, în domeniul: Științe ingineresti, Inginerie chimica</p> <p>- <i>Chairperson:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o ICheaP-6, 8-11 June, Pisa, Italy, 2003;</li> <li>o PRES'06, 27-30 August, Prague, Czech Republic, 2006;</li> <li>o Escape-17, 27-30 May, Bucharest, Romania, 2007;</li> <li>o PRES'07, 24-27 June, Ischia, Italy, 2007;</li> <li>o PRES'08, 24-27 August, Praha, Czech, 2008;</li> <li>o PRES'10, 29 August-2 Sept, Praha, Czech, 2010;</li> <li>o PRES'11, 8-11 May, Florence, Italy, 2011</li> </ul> <p>- Membru în <i>Comitetul de organizare</i> a simpozionului <i>Modeling for improved bioreactor performance III</i>, 21-23 septembrie 1995, Poiana Brașov;</p> <p>- Membru în <i>Comitetul de referenți științifici</i> ai congresului internațional <i>Escape-17</i>, 27-30 May 2007, Bucharest;</p> <p>- Membru în <i>Comitetul științific internațional</i> al PRES;</p>
Competențe și aptitudini tehnice	coautor al unei invenții (brevet nr. <b>111131</b> din 04/07/1995);
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Foarte eficient în Office 365, Matlab, Mathcad, C++, Fortran, Aspen simulators, Comsol
Competențe și aptitudini artistice	

Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doctor în <b>Inginerie</b>, specialitatea <i>Ingineria proceselor biochimice</i>;</li> <li>- Premiul <b>Nicolae Teclu</b> al Academiei Române (în colectiv), în <b>1998</b>, pentru grupul de lucrări: <i>Aplicarea rețelelor neuronale artificiale (RNA) în inginerie chimică</i>;</li> <li>- Stagiu de cercetare la <i>Université Jean Monnet - St.-Etienne, Franța</i>, în perioada <i>octombrie 1995 – martie 1996</i> (bursă TEMPRA);</li> <li>- Stagiu de cercetare la <i>Vrije Universiteit Brussel, Belgia</i>, în perioadele: <i>aprilie 2000 – august 2003</i> (contractele de cooperare bilaterală BIL65/99 și WDGO339); <i>oct. 2005 – sept. 2006</i> (contract de cooperare bilaterală BWS04/05/MECHWER2);</li> <li>- Profesor invitat: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>ISTIL – Lyon, Franța</i>, în perioada 15 mai – 15 iunie 2002;</li> <li><i>Jiaotong University, Xi'an, China</i>, în perioada 14-20 oct. 2017</li> </ul> </li> <li>- Curs de specializare: <i>Compact Heat Exchangers</i>, 29 August 2002, PRES 2002, Prague.</li> </ul> <p><b>Cursuri noi introduse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical reactors (FILS, licență, sem 8)</li> <li>- Operații Unitare în Biotehnologie (secția Inginerie Biochimică, sem 7-8)</li> <li>- Optimizarea utilizării și recirculării apei pe platformele industriale (Ingineria mediului, master aprofundare, sem 3)</li> <li>- Macrolimbaje și programe de calcul științific (Inginerie chimică, studii aprofundate, sem 1)</li> <li>- Reactoare chimice și biochimice (Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe, master complementar, sem 3)</li> <li>- Reactoare Eterogene (Ingineria proceselor chimice, master aprofundare, sem 3)</li> <li>- Integrarea proceselor (Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice, licență, sem 7)</li> <li>- Tehnici de intensificare a proceselor (Bioresurse și Biorafinării, master complementar, sem 4)</li> <li>- Bioreactors for biopolymers (Smart Polymers and Biopolymers, master aprofundare, sem 3)</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Categorii B

## Informații suplimentare

- Membru al societăților științifice:

*American Institute of Chemical Engineers, American Chemical Society, Societatea Română de Bioinginerie și Biotehnologie, Societatea de Inginerie Chimică din România, European Federation of Biotechnology-Section of Biochemical Engineering Science;*

- Recunoaștere națională - membru în:

Comisii de doctorat, în cadrul Universității POLITEHNICA din București și Iași; Comisia de evaluatori ai Programului Național RELANSIN; Comisii de experți CNCSIS, CEEX, PN2;

- Membru în *Comisia de doctorat*, pentru susținerea tezei ing. Mirela Bârsan, *Kinetic study of propane oxidative dehydrogenation over a Ni-Co molybdate catalyst*, Université Catholique – Louvain-la-Neuve (9 septembrie 2003);

- Membru în Comitetul Științific al PRES, din 2008

- Membru în comitetul editorial al Science Publishing Group System

- Membru în comitetul editorial al "International Journal of Renewable and Sustainable Energy"

- Referent la revistele:

*Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, Applied Energy, Applied Thermal Engineering, Industrial and Engineering Chemistry Research, Separation Science and Technology, Environmental Technology, Chemical Engineering Science, Chemical Engineering Journal, Chemical Engineering Communications, Computers & Chemical Engineering, ENERGY - The International Journal, Clean Technologies and Environmental Policy, Biotechnology Progress, Chemical and Biochemical Engineering, Journal of Cleaner Production, Resources, Conservation & Recycling, Water Environment Research, Water Research, Revista de Chimie*

- Includerea în Who's Who in the World, 1997-2003 și Who's Who in Finance and Industry-1998/1999-2002/2003;

Publicatii:

Cărți și capitole în cărți de specialitate – 12/4 (coautor/autor)

Articole în reviste cu factor de impact – 102

Articole în proceedings ale unor congrese internaționale cu comitete științifice – 68

Patente – 1

Citări – 491

h-index : 13

Anexe