



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **Vasile Lavric**

Locul de muncă

Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica București, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

Domeniul ocupațional

Educație

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 Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica București, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică / 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

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului **Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Inginerie Chimică**
 Tipul activității sau sectorul de activitate didactica
 Perioada 1980 – 1982
 Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar
 Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului **Intreprinderea Electroaparataj, București**
 Tipul activității sau sectorul de activitate Crearea de aplicații informatice tehnice

Educație și formare

Perioada 1975 – 1980
 Calificarea / diploma obținută Inginer în specialitatea *Tehnologia compușilor macromoleculari*
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Tehnologie Chimică
 Perioada 1970 – 1974
 Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul teoretic „Unirea”, Focșani

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă romana
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
C1	C2	C2	C1	C2

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

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

- 46 de contracte de cercetare științifică din care 15 în calitate de responsabil de temă/director (din care două colaborări bilaterale, România-Belgia, un FP7 – proiect de reintegrare)

Proiecte științifice Belgia – Romania:

- 1) Application of chemical pinch methodology in process industries (Co-promoter: prof. Jacques De Ruyck, VUB), WDGO339, April 2003 - December 2004
- 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

Proiect științific PN2:

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

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Conducator de doctorat din februarie 2008, in domeniul: Stiinte ingineresti, Inginerie chimica</p> <p>- <i>Chairperson</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> o ICheaP-6, 8-11 June, Pisa, Italy, 2003; o PRES'06, 27-30 August, Prague, Czech Republic, 2006; o Escape-17, 27-30 May, Bucharest, Romania, 2007; o PRES'07, 24-27 June, Ischia, Italy, 2007; o PRES'08, 24-27 August, Praha, Czech, 2008; o PRES'10, 29 August-2 Sept, Praha, Czech, 2010; o PRES'11, 8-11 May, Florence, Italy, 2011 <p>- Membru în <i>Comitetul de organizare a simpozionului 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 Escape-17, 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. 111131 din 04/07/1995);
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Foarte eficient in Office 365, Matlab, Mathcad, C++, Fortran, Aspen simulators, Comsol
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	<p>- Doctor în Inginerie, specialitatea <i>Inginerie Chimică</i>;</p> <p>- Premiul Nicolae Teclu al Academiei Române (în colectiv), în 1998, pentru grupul de lucrări: <i>Aplicarea rețelelor neuronale artificiale (RNA) în inginerie chimică</i>;</p> <p>- Stagiul de cercetare la <i>Université Jean Monnet - St.-Etienne, Franța</i>, în perioada <i>octombrie 1995 – martie 1996</i> (bursă TEMPRA);</p> <p>- Stagiul de cercetare la <i>Vrije Universiteit Brussel, Belgia</i>, în perioadele: <i>aprilie 2000 – august 2003</i> (contractele de cooperare bilaterală BIL65/99 și WDG0339); <i>oct. 2005 – sept. 2006</i> (contract de cooperare bilaterală BWS04/05/MECHWER2);</p> <p>- Profesor invitat:</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>ISTIL – Lyon, Franța</i>, în perioada 15 mai – 15 iunie 2002;</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Jiaotong University, Xi'an, China</i>, în perioada 14-20 oct. 2017</p> <p>- Curs de specializare: <i>Compact Heat Exchangers</i>, 29 August 2002, PRES 2002, Prague.</p> <p>Cursuri noi introduse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemical reactors (FILS, licență, sem 8) - Operații Unitare în Biotehnologie (secția Inginerie Biochimică, sem 7-8) - Optimizarea utilizării și recirculării apei pe platformele industriale (Ingineria mediului, master aprofundare, sem 3) - Macrolimbaje și programe de calcul științific (Inginerie chimică, studii aprofundate, sem 1) - Reactoare chimice și biochimice (Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe, master complementar, sem 3) - Reactoare Eterogene (Ingineria proceselor chimice, master aprofundare, sem 3) - Integrarea proceselor (Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice, licență, sem 7) - Tehnici de intensificare a proceselor (Bioresurse și Biorafinării, master complementar, sem 4) - Bioreactors for biopolymers (Smart Polymers and Biopolymers, master aprofundare, sem 3)
Permis(e) de conducere	Categorია 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;

Publicații:

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 – 1047

h-index : 17 (WoS); 19 (Scopus); 22 (Google Scholar)