Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Vasile Lavric**
Adresă	Polizu 1-7, RO-011061, Bucuresti
Telefon(ane)	Mobil: +[redacted]
Fax	+40213185900
E-mail(uri)	v_lavric@chim.upb.ro, lavric.vasile@gmail.com
Naţionalitate(-tăţi)	romana
Data naşterii	[redacted]
Sex	masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Innovative Technologies for Secondary Raw Materials

Experienţa profesională

Perioada	2004 – prezent
Funcţia sau postul ocupat	Profesor (din 26.02.2008, *conducător de doctorat*)
Activităţi și responsabilităţi principale	
Numele și adresa angajatorului	***Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimică și Biochimică***
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	didactica
Perioada	1997 – 2004
Funcţia sau postul ocupat	conferenţiar
Activităţi și responsabilităţi principale	
Numele și adresa angajatorului	***Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimică***
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	didactica
Perioada	1991 – 1997
Funcţia sau postul ocupat	şef lucrări
Activităţi și responsabilităţi principale	
Numele și adresa angajatorului	***Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimică***
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	didactica
Perioada	1985 – 1991
Funcţia sau postul ocupat	asistent universitar
Activităţi și responsabilităţi principale	
Numele și adresa angajatorului	***Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimică***
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	didactica
Perioada	1982 – 1985

Funcţia sau postul ocupat	asistent stagiar
Activităţi și responsabilităţi principale	
Numele și adresa angajatorului	***Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Catedra de Inginerie Chimică***
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	didactica
Perioada	1980 – 1982
Funcţia sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activităţi și responsabilităţi principale	
Numele și adresa angajatorului	***Intreprinderea Electroaparataj, Bucureşti***
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Crearea de aplicaţii informatice tehnice

Educaţie și formare

Perioada	1975 – 1980
Calificarea / diploma obţinută	Inginer în specialitatea *Tehnologia compușilor macromoleculari*
Numele și tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti ,Facultatea de Tehnologie Chimică
Perioada	1970 – 1974
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Unirea”, Focşani

Aptitudini și competenţe personale

Limba maternă	**romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceza	C2		C2		C2		C2		C2	
Engleza	C1		C2		C2		C1		C2	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe și abilităţi sociale

Competenţe 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 **- 50** de contracte de cercetare științifică din care **16** 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 GREENOL - biopolioli obținuți printr-o tehnologie neconvențională de valorificare a deșeurilor vegetale, Cod SMIS 2014+: 122990, POC/163/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD si universități, în scopul inovării de procese si de produse în sectoarele economice care prezinta potențial de creștere Conducător de doctorat din februarie 2008, in domeniul: Științe inginerești, Inginerie chimica *- Chairperson:* 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 - Membru în *Comitetul de organizare* a simpozionului *Modeling for improved bioreactor performance III*, 21-23 septembrie 1995, Poiana Braşov; - Membru în *Comitetul de referenţi ştiinţifici* ai congresului internaţional Escape-17, 27-30 May 2007, Bucharest; - Membru în *Comitetul ştiinţific internaţional* al PRES;
Competențe și aptitudini tehnice	coautor a două invenții (**111131** din 04/07/1995, RO134747A0 (51) B01J 19/10, B01J 19/12, publicat in BOPI nr. 2/2021);
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	- Doctor în **Inginerie**, specialitatea *Ingineria proceselor biochimice*; - Premiul **Nicolae Teclu** al Academiei Române (în colectiv), în **1998**, pentru grupul de lucrări: *Aplicarea rețelelor neuronale artificiale (RNA) în inginerie chimică*; - Stagiu de cercetare la *Université Jean Monnet - St.-Etienne*, *Franța*, în perioada *octombrie 1995 – martie 1996* (bursă TEMPRA); - Stagiu de cercetare la *Vrije Universiteit Brussel, Belgia*, în perioadele: *aprilie 2000 – august 2003* (contractele de cooperare bilaterală BIL65/99 și WDGO339); *oct.* 2005 – *sept.* 2006 (contract de cooperare bilaterală BWS04/05/MECHWER2); - Profesor invitat: *ISTIL – Lyon, Franţa*, în perioada 15 mai – 15 iunie 2002; *Jiaotong University, Xi'an, China*, în perioada 14-20 oct. 2017 - Curs de specializare: *Compact Heat Exchangers*, 29 August 2002, PRES 2002, Prague. **Cursuri noi introduse:** - 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) - Metalimbaje și programe de calcul științific (Inginerie chimică, studii aprofundate, sem 1) - Reactoare chimice și biochimice (Biocombustibili, biorafinării si tehnologii conexe, master complementar, sem 3) - Reactoare Eterogene (Ingineria proceselor chimice, master aprofundare, sem 3) - Integrarea proceselor chimice și biochimice (Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice, licență, sem 7) - Bioreactors for biopolymers (Smart Polymers and Biopolymers, master, sem 3)
Permis(e) de conducere	Categoria 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 București, UBB Cluj-Napoca și TUI 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 până în prezent
- Membru în comitetul editorial al Science Publishing Group System
- Membru în comitetul editorial al "International Journal of Renewable and Sustainable Energy"
- Membru în comitetul editorial al ChemEngineering

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

Publicații:
Cărți si capitole in cărți de specialitate – 12/4 (coautor/autor)
Articole in reviste cu factor de impact – 139
Articole in proceedings ale unor congrese internaționale cu comitete științifice – 68
Patente – 2
Citări – 1312 (Web of Science)

h-index : 24 (Google scholar), 21 (Scopus), 18 (Web of Science)