



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Pleșu, Valentin**
Adresă(e) România
Telefon(oane) Fix : +40214023916 Mobil: +40745029999
Fax(uri) Fax : +40213185900
E-mail(uri) v_plesu@chim.upb.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Comisia susținere doctorat Nicoleta Gabriela STEFAN – martie 2021

Experiența profesională

Perioada	Din 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Pensionare (2018), Cadru didactic asociat (pensionar) plata cu ora
Activități și responsabilități principale	a) Cursuri si laboaratoare la următoarele discipline : - <i>Metode numerice aplicate în ingineria chimică și biochimică</i> - <i>Simulatoare de proces în industria chimică</i> - <i>Utilizarea calculatorului (facultativ).</i> - <i>Biorafinarii - integrare procese</i> b) <i>Director Centrul de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces (CTTIP)</i>
Perioada	Din septembrie 1979 - 2018
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic titular : asistent universitar (1978 - 1990), șef de lucrări (1990 - 1994), conferențiar universitar (1994 - 2000) și profesor universitar din iunie 2000
Activități și responsabilități principale	a) Cursuri la următoarele discipline : - <i>Metode matematice în ingineria chimică (în română, franceză și engleză);</i> - <i>Metode numerice aplicate în ingineria chimică și biochimică</i> - <i>Procese de transfer termic și utilaje specifice;</i> - <i>Operații unitare de transfer de masă și utilaje specifice (lb. franceza)</i> - <i>Operații și utilaje în industria chimică;</i> - <i>Tehnici experimentale în studiul proceselor de transfer;</i> - <i>Conducerea cu calculatorul a proceselor chimice;</i> - <i>Informatică pentru ingineri chimiști (în limba franceză);</i> - <i>Dinamica reactoarelor chimice</i> - <i>Simulatoare de proces în industria chimică</i> - <i>Aplicarea simulatoarelor de proces in separări avansate.</i> - <i>Modelarea și simularea proceselor chimice și biochimice</i> - <i>Biorafinarii - integrare procese</i>

Activități și responsabilități principale	<p>b) Conducere de seminarii, lucrări de laborator, proiecte de an la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică; - Procese de transfer de masă și utilaje specifice; - Metode matematice în ingineria chimică; - Procese hidrodinamice și utilaje specifice; - Procese de transfer termic și utilaje specifice; - Tehnici experimentale în studiul proceselor de transfer; - Conducerea cu calculatorul a proceselor chimice; - Operații și utilaje în industria chimică; - Limbaje de programare pentru ingineri chimiști (în lb. franceză și engleză); <p>- Informatică pentru ingineri chimiști (în limba franceză)</p> <p>- Simulatoare de proces în industria chimică.</p> <p>c) Conducere a peste 80 de proiecte de diplomă și 15 dizertații de master.</p> <p>d) Prelegeri și îndrumare lucrări aplicative la învățământul post-universitar și cursuri de inițiere privind :</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea calculatoarelor în industriile de proces; - baze de date în sisteme industriale; - proiectarea asistată de calculator, utilizarea AUTOCAD; - modelarea, simularea și integrarea proceselor în industriile de proces (chimică, prelucrare ț țței, petrochimică, etc) - analiza instalațiilor de proces pentru reducerea consumurilor energetice, de materii prime și ecologizare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, 313, Splaiul Independenței, Sector 6, RO-060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p>Activități didactice, dezvoltare de laboratoare experimentale și cercetare științifică. Contribuții științifice</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea metodelor matematice în modelarea sistemelor ingineriei chimice - utilizarea calculatorului în analiza proceselor chimice (modelare, simulare, analiza proceselor) - noi instrumente de analiză a sistemelor complexe specifice ingineriei de proces bazate pe simularea și integrarea proceselor - modernizarea învățământului de inginerie chimică : cursuri electronice pentru învățarea utilizării programelor profesionale de simulare a proceselor (HYSYS, ASPEN) și de integrare a proceselor - crearea unor structuri de învățare care să permită accesul larg al studenților la tehnica de calcul și la programele profesionale (laboratoare cu peste 40 calculatoare și licențe cu 20 -150 utilizatori simultani pentru cele mai performante produse software din domeniul ingineriei de proces) - transfer termic : noi metode numerice de rezolvare a problemelor de transfer termic în medii solide în care are/nu are loc simultan reacție chimică – materiale compozite de tip « bulk » (reticulare, încălzire răcire, transformări fizice) - analiza sistemelor de schimbătoare de căldură : cercetări privind posibilitățile de rețehnologizare a sistemelor de schimbătoare de căldură - utilizare metodelor sistematice de analiză a instalațiilor complexe în special a sistemelor de utilități incluzând răcire moderată sau avansată - introducerea pentru prima dată în România a unor domenii de analiză bazate pe metodologia Pinch, originară de la UMIST (analiza Pinch a sistemelor de schimbătoare de căldură, analiza procedeelelor de integrare termică a coloanelor de rectificare precum și posibilități de optimizare a topologiei coloanelor de separare, raționalizarea sistemelor de ape tehnologice și de tratare a apelor uzate, analiza platformelor mari în vederea integrării proceselor chimice cu utilaje termoenergetice – cogenerare, procedee de analiză a proceselor tehnologice pentru reducerea emisiilor, etc) - analiza și proiectarea sistemelor informatice academice și a celor de management (baze de date) pentru modernizarea administrării universităților : sistemul de gestiune financiar-contabilă, gestiunea resurselor umane, gestiunea activității studenților, gestiunea automată a documentelor, sistem informatizat pentru biblioteca UPB, bibliotecă virtuală în știință și tehnica la nivel național, etc.
Perioada	Iunie 2002 – septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	<p>Seful Serviciului Informatizare și Comunicații devenit din 2006 Tehnologia Informației și Comunicații</p> <p>Coordonarea activităților de management al sistemului informatic și de comunicații al UPB</p> <p>Coordonarea proiectelor de cercetare științifică-dezvoltare-inovare, vizând implementarea unor noi componente ale sistemului integrat de management universitar : resurse umane, biblioteca informatizată, gestiunea activității studenților, gestiunea resurselor materiale, e-learning, circulația automată a documentelor, biblioteca virtuală în știință și tehnică, etc</p> <p>Monitorizarea riscurilor asupra sistemelor informatice.</p>

Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, 313, Splaiul Independentei, Sector 6, RO-060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management sisteme informatice la nivel instituțional, aplicații integrate de management al universității, managementul sistemului de comunicații date/voce al UPB Implementarea proiectelor de management al resurselor umane SIMUGERU, sistemul EMSYS -RU, de management administrativ-didactic al activității studenților IMAFU sistemul EMSYS Student, de management informatizat al Bibliotecii UPB Aleph 500, proiectul dezvoltarea bibliotecii virtuale în știința și tehnica ROLINEST, proiectul de circulație automată a documentelor SIVADOC
Tipul activității sau sectorul de activitate	Implementarea sistemului de comunicații voce bazat pe centrala ALCATEL 4080 la nivelul întregii universități Implementarea proiectului de dezvoltare a unui sistem informatic de e-learning bazat pe sistemul AEL Implementarea proiectului de up-grade a infrastructurii de 10 Gbps a sistemului de comunicații al UPB cu fibră optică și echipamente CISCO.
Perioada	Din martie 1999 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Director general al Centrului de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces UPB-CTTIP
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității UPB-CTTIP, dezvoltare instituțională Management proiecte naționale și internaționale
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces Universitatea POLITEHNICA din București, 1, Str. Gh. Polizu, corp A, Sala A056, Sector 1, RO-011061, București, România Tel : +40214023916, fax : +40213185900, email : cttip@chim.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management activitate de cercetare-dezvoltare, cercetare științifică, colaborare internațională
Perioada	1997-2002
Funcția sau postul ocupat	Responsabil Comitet de implementare proiect Phare Universitas 2000
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de implementare a infrastructurii sistemului informatic Coordonarea activităților de implementare a sistemului integrat de management universitar SICOB Coordonarea activităților de extindere a sistemului informatic de management universitar în alte domenii de activitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, 313, Splaiul Independentei, Sector 6, RO-060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul proiectului de implementare : stabilire proceduri, stabilire necesar resurse, rezolvare situații conflictuale, adaptarea la noile instrumente a datelor existente, asigurarea cooperării dintre personalul UPB și echipa ROMSYS de implementare.
Perioada	august 1975 – august 1979
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, inginer de dezvoltare
Activități și responsabilități principale	Urmărirea producției Implementarea unor obiective de investiții
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Articole Tehnice de Cauciuc Jilava 33A, Șoseaua Giurgiului, Sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție articole tehnice din cauciuc

Educație și formare

Perioada	1991 – 1993
Calificarea / diploma obținută	Doctor în ingineria proceselor chimice, diploma Doctor Europeus
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii doctorale pentru obținerea titlului de doctor-inginer, teza de doctorat <i>Studiul reticulării rășinilor termodure ținând cont de transferul termic și de căldura degajată de actul reacțional. Modelare și perfecționări</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université „Jean-Monnet” de Saint-Etienne, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED level 6
Perioada	1975 - 1981

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

diploma de licență în matematică

Specializarea Matematică, lucrarea de diplomă *Probleme matematice și mecanice privind dinamica fluidelor ne-newtoniene*

Universitatea din București, Facultatea de Matematică

ISCED level 6

1970 - 1975

diploma de merit inginer chimist,

Specializarea Tehnologia compușilor macromoleculari, lucrarea de diplomă *"Intensificarea prin pulsație a proceselor de transfer în sisteme disperse"*

Institutul Politehnic București, Facultatea de Inginerie Chimică

ISCED level 5A

1966 - 1970

diploma de bacalaureat media generală 9,50

Forma de învățământ ,real'
clasa specială de matematică – fizică

liceul Vasile Alecsandri (LVA) Galați, clase 10-12 (1967 - 1970)

liceul nr. 2 Galați clasa a 9-a (1966 -1967)

ISCED level 5

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

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

Spirit de echipă activități didactice și de cercetare științifică în proiecte, lucru în cadrul proiectelor derulate prin UPC-CTTIP și coordonarea activității în proiecte, lucru în cadrul Serviciului de informatizare, lucru în cadrul proiectelor de implementare a sistemului informatic de management universitar

Capacitate de adaptare la medii multiculturale obținută prin cercetare științifică în universități europene, participare la proiecte internaționale și participare la conferințe internaționale

Organizarea conferinței internaționale ESCAPE 17 în mai 2007 la București în calitate de co-chairman
O bună capacitate de comunicare obținută ca director al UPB-CTTIP, șef al Seful Serviciului Informatizare și Comunicații din UPB și ca responsabil al unor proiecte internaționale

- Leadership în prezent responsabil al Seful Serviciului Tehnologia Informatiei și Comunicații având în subordine peste 35 oameni, director al UPB-CTTIP având în subordine peste 20 oameni

- Crearea și organizarea Laboratorului de Informatica Aplicata în Ingineria Chimica

- Crearea și organizarea Laboratorului de Produse și Procese Inovative

- Spirit organizatoric dobândit ca director al UPB-CTTIP și ca șef al Seful Serviciului Informatizare și Comunicații din UPB

- experiență bună în managementul de proiect și al echipelor

- experiență în organizarea activității didactice (curs, seminar, proiect și laborator)

- experiență în implementarea sistemelor informatice integrate la nivel de universitate

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Proiecte de cercetare naționale și internaționale :</p> <p>"SISTEME AVANSATE DE SEPARARE PENTRU VALORIFICAREA BIORESURSELOR (ASPIRE) proiect POC P_37_447, cod SMIS 107714, contract nr. 155/25.11.2017, membru în echipa de implementare, 2016-2020.</p> <p>"NOI POSIBILITĂȚI DE INTEGRARE SUSTENABILĂ A PRODUCȚIEI DE BIODIESEL, VALORIFICAREA GLICERINEI ȘI A ESTERILOR ACIZILOR OMEGA – ω BIOGLYVAL" - proiect POSCCE operațiunea O2.1.2., ID nr. 652, cod SMIS 12594, contract de finanțare 275/11.11.2010, director științific, 2010-2014.</p> <p>"MODELAREA AVANSATA SI SIMULAREA DISTILARII CATALITICE PENTRU SINTEZA BIODIESELULUI SI TRANSFORMAREA GLICERINEI - MASBIOGLI", proiect PNII – IDEI, COD 1545, director de proiect, 2009-2011.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>"TEHNOLOGII INOVATIVE DE OBTINERE A BIOCARBURANTILOR DE INALTA PERFORMANTA DIN MATERII PRIME REGENERABILE, SPECIFICE ROMANIEI", proiect PNII-PARTENERIATE, contract no. 22138/2008, director de proiect, parteneri : Universitatea "PETROL-GAZE" din Ploiesti, Centrul de Biotehnologii Microbiene - BIOTEHGEN Bucuresti, S.C. ZECASIN S.A., Centrul de Chimie Organica CD Nenitescu – Academia Romana, Centrul de Economia Industrii si Serviciilor –Academia Romana, IPIP Ploiești, 2008-2011.</p> <p>"TEHNOLOGIE MODERNĂ PENTRU SINTEZA ETERILOR UTILIZABILI CA ADITIVI ECOLOGICI DE BENZINE AUTO – TEMOSIE", proiect CEEEX nr 36-2005, director de proiect, parteneri : INCERP Ploiești, IPIP Ploiești, Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, S.C. ZECASIN S.A., CEIS-A.R., 2005 – 2008</p> <p>"LAUNCHING A CENTRAL PUBLICATION PLATFORM FOR GREY LITERATURE FOR ROMANIAN UNIVERSITIES - ROMDOC", proiect SCOPES- no. IB7420-111091, cooperare între Europa de Est și Elveția, finanțat de guvernul elvețian, partener ETH Zurich Library, 2005 – 2007</p> <p>"INTEGRATING SEPARATION AND REACTION TECHNOLOGIES- INSERT", Proiect STRP, Programul Cadrul VI al Comisiei Europene - NMP, Contract No. NMP2-CT-2003-505862, 2004-2007. Parteneri: University of Dortmund (coordonator), BASF, Bayer, EniTehnologie, Eveco Brno, SULZER, SNP "PETROM" S.A., Process Design Center, Institutul de cercetari petrochimie si prelucrare titei PLOCK – Polonia, UMIST, University of Genoa, University of Pisa, UPB-CCTIP, University of Stuttgart</p> <p>"CERCETARI PRIVIND NOI SISTEME DE PROCESARE BAZATE PE TEHNOLOGII DE INTEGRARE A SEPARARII SI REACTIEI", Grant CNCISIS tip A no. 1502, 2004-2006.</p> <p>"SISTEM AVANSAT DE e-LEARNING PENTRU O FACULTATE TEHNICĂ", proiect INFOSOC nr 161/2004, partener SIVCO Romania S.A., 2004-2006.</p> <p>"SISTEM DE e-LEARNING PENTRU O FACULTATE TEHNICĂ-SIEFAT", Director, proiect INFOSOC nr. 78/2002, partener S.C. SIVCO ROMÂNIA S.A., 2002-2004.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Curs de perfecționare în modelarea avansată a proceselor cu utilizarea gPROMS Septembrie 2009 – Process Systems Engineering Ltd London UK</p> <p>Curs de perfecționare ORACLE – SPL-Introduction to SQL and PL/SQL nov 2000</p> <p>Cursuri de perfecționare în cadrul proiectului PHARE Universitas 2000 pentru implementarea sistemului integrat de management financiar-contabil SICOB ținute de ROMSYS în perioada mai – iulie 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progress Development - Firewall Administration - Solaris Administration System <p>Curs Wired Education – Nework Technology susținut la Budapesta de rețeaua europeană CEENET august 1999</p> <p>Cursuri de utilizare a instrumentelor informatice și a metodologiilor de integrare a proceselor 1994 – 1998 la University of Manchester Institute of Science and Technology – Department of Process Integration : Water/Wastewater Minimisation, Cogeneration and Site Utility Systems in the Process Industries, Retrofit and Debottlenecking for Energy Based Systems, Process Integration</p> <p>Curs pentru Trainer AUTOCAD level 1 (oct 1993) și level 2 (Martie 1994) susținut de Centrul de Pregătire în Informatică S.A. București</p>
Competențe și aptitudini artistice	Nu este cazul
Alte competențe și aptitudini	<p>Membru fondator al Societății de Inginerie Chimică din România</p> <p>Membru asociat al Institution of Chemical Engineers (IChemE) -Marea Britanie no. #99888676 (2002 – prezent)</p> <p>Membru al American Chemical Society no. # 2315882 din 2004- prezent</p> <p>Membru al American Institution of Chemical Engineers (AIChE) – SUA no. #0090133382 (2002 - prezent)</p> <p>Membru al American Society of Agriculture and Biological Engineers (ASABE – SUA) no. #1037582 (2009 – prez.)</p> <p>Membru European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)</p> <p>Organizator (co-chairman) al manifestării europene European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 17) București 27-31 Mai 2007</p> <p>Membru al comitetului științific al Conferinței internaționale PRES (1999- prezent)</p> <p>Membru al comitetului științific al Conferinței europene ESCAPE (2003 – prezent)</p> <p>Membru al comitetului științific al revistei <i>Integrated Processes and Energy Saving</i> din Ucraina (1998- prezent)</p> <p>Reprezentant al Societății de Inginerie Chimică din România (SICR) în <i>Computer Aided Process Engineering Working Party</i> al <i>European Federation of Chemical Engineering</i> (EFCE) din 2003</p>
Permis(e) de conducere	Categororia B din 1982

Informații suplimentare

- stagii de pregătire în cadrul proiectelor UE :

- august 1997 - aprilie 1998 proiect PHARE "Twinning and networking of energy consultants" - declarat Expert PHARE pentru proiecte de reducere a consumurilor energetice
- mai 1998 – stagiu Leonardo da Vinci – UMIST- crearea de cursuri de inginerie de proces cu utilizarea calculatorului
- martie 1999 stagiu Leonardo da Vinci – conducerea proiectelor strategice – Universitat Politehnica de Catalunia - Barcelona
- iunie 2000 – stagiu Socrates – activitati didactice cu studentii MSc la DPI-UMIST

- stagii de pregătire în managementul activității de cercetare :

- decembrie 1999 – Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne – managementul proiectelor mari și strategice
- iulie 2000 – AMCSIT POLITEHNICA – Managementul proiectelor

16.03.2021