



EUROPASS CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

PUPĂZĂ Cristina

Adresă: Splaiul Independenței 313, București 6, RO-060042, România

Telefon Fix: +40 214 029 369 : +40 214 029 174

E-mail: cristinapupaza@yahoo.co.uk

Naționalitate : Română

Data nașterii: 05.11.1959

Domeniul ocupațional

Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Învățământ superior

Perioada /Funcția

Oct. 2014 - Profesor universitar

Oct. 1997 - Oct. 2014 - Conferențiar

Oct. 1992 - Oct. 1997 - Șef de lucrări

Oct. 1987 - Oct. 1992 - Asistent

Oct 1986 - Oct 1987 - Asistent suplinitor

Oct 1985 - Oct 1986 - Inginer stagiar, Disp. Repartizare nr. 296584/1983 la Institut. Politehnic din București

Activități și responsabilități principale

Activitatea didactică

Activități didactice ca titular. Dezvoltare de noi discipline*:

- Am predat cursuri la disciplinele: a) Licență : Vibrațiile mașinilor-unelte, Creșterea calității structurilor*, Baze de date* - din 1997 (denumirea inițială: Bazele prelucrării automate a datelor), Roboți pentru medii speciale*, Programe de simulare*, Modelare asistată*, Inginerie asistată de calculator* - din 2007, Computer Aided Engineering* - din 2015 (Licență). b) Master : Integrare CAD-FEM*, Proiectarea, organizarea și modelarea bazelor de date. IBM-DB2*, Ingineria inversă în sistemele de producție*, Matériaux - modélisation des comportements et applications, Tehnici avansate de modelare și simulare*, Inginerie asistată avansată în robotică*. Disciplinele marcate cu * au fost cursuri noi în Planul de învățământ.

- Am susținut ore de laborator și proiect la disciplinele: Bazele aşchierii și generării suprafețelor, Teoria și proiectarea mașinilor-unelte, Mașini-unelte și agregate, Mașini-unelte speciale, Proiectarea sculelor aşchietoare, Proiectarea mașinilor și utilajelor, Automatizarea mașinilor și utilajelor, Proiectarea mașinilor pentru prelucrări neconvenționale.

- Am îndumătat activități de cerc științific studentesc, proiecte de licență, disertații, practică în producție și am fost Tutore pentru pentru studenții din anul II și IV studii de licență, specializarea Mașini și Sisteme de Producție.

Activitatea de elaborare și publicare de cărți de specialitate, manuale, îndrumare, aplicații :

- Cărți : • 3 cărți și capitole în cărți de specialitate, la edituri recunoscute CNCSIS ca prim sau unic autor (Cb1, Cb2, Cb3 din Lista de lucrări) și 1 carte în colectiv de autori; • 2 cărți-manuale ca prim autor (Ca1 și Ca2), • 2 îndrumare de laborator și aplicații, ca prim autor (Ca3 și Ca4) și • alte 4 cărți în colective de autori (Ca5, I1, I2, I3)

Coordonare de programe de formare continuă:

Sunt coordonatorul cursurilor postuniversitare, pentru care asigur și licențele:

- Inițiere în modelare și analiză structurală cu ANSYS, din 2010. Organizat de UPB-PREMINV și INAS-Romania, distribuitor autorizat ANSYS : <http://www.preminv.org/index.php/ro/ansys1>

- Inițiere în ANSA și META-Post, din 2011, <http://www.preminv.org/index.php/ro/ansa-a-meta>

Proiecte educaționale:

1. Coordonator proiect educațional ERASMUS LLP, 2007-2016 cu Laboratorul Machine Elements & Machine Design, Departamentul de Inginerie Mecanică, Universitatea Aristotel, Salonic, Grecia. Subiectul: Tehnici avansate de modelare și simulare: 10 -16 ore curs/an susținute în lb. engleză

	<p>2. Participant în proiectul IBM - Country Project Romania - Promoting DB2 Information Management Software in Romanian Technical Universities, 2005-2007, derulat în Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Centrul Linux. Participanți 6 Universități din România. Proiect concretizat în Workshop-uri, Training, finalizat cu lucrările Cb2 și Cb3 din Lista de lucrări și cu instalarea și utilizarea în procesul de învățământ a programului de baze de date IBM-DB2, la Centrul UPB-PREMINV, Departamentul MSP, sala CK 110.</p> <p>Activitatea de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Articole publicate: • 12 articole cotate ISI, din care 3 în Reviste cu factor de impact (Ris1, Ris2 și Ris3), • 15 articole în Baze de date Internaționale-BDI și alte • 40 de lucrări selectate din Lista de lucrări, publicate în țară și străinătate. - 1 Brevet de invenție (B1). - Citări : • 7 citări în Reviste ISI cu factor de impact, • 14 citări în Baze de date Internaționale - BDI <p>Proiecte de cercetare prin competiție, proiecte internaționale și contracte cu terți:</p> <p>Proiecte câștigate prin competiție : 5 proiecte în calitate de DIRECTOR, 1 ca Responsabil și 24 ca membru în echipa de cercetare. Proiectele au avut ca subiect : Modelarea, simularea și optimizarea componentelor și ansamblurilor mecanice prin Metoda Elementelor Finite, simulări de dinamica fluidelor (CFD) și studii multiphysics.</p> <p>Proiect internațional. În anul 2011: participant în proiectul No. 83251-2011. Research on Failure Modes and Quality Assessment of Machine Elements. Coordonator: Prof. dr. ing. Athanassios Mihailidis, Laboratorul Machine Elements & Machine Design, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia. O parte din cercetările derulate au fost publicate în lucrarea Vis5 din Lista de lucrări.</p> <p>Contracte cu terți : DIRECTOR Contract Nr. 172 din 01.10.2008 cu firma SC Trafo Proiect SRL București, derulat prin Centrul UPB-PREMINV, Modelări numerice ale ansamblurilor și componentelor transformatoarelor de mare putere, simularea răcirii, optimizarea construcției mecanice. O parte din rezultate au fost publicate în lucrările: (Vis8) și (Vis 9) din Lista de lucrări și au fost apreciate cu 2 premii internaționale. Alte rezultate au fost prezentate la Simpozionul internațional (E1) și (E2) din Lista de lucrări, DIRECTOR Contracte CECURI DE INOVARE DL290, Nr. 652 din 25.02.2015, Studiul comportării la seism a ansamblului suport și descărcători ai transformatorului de putere tip TTUS 60 MVA 115/11 KV stația Sarelli, Elveția și DL 199/ din 24.07.2015, UPB Nr. 687/09.07.2015. Studiul comportării la vid și ridicare în vederea transportului a ansamblului transformatorului de 250 MVA- Ungaria</p> <p>Responsabil CAE la Centrul UPB - PREMINV, sala CK110. Asigur Licențele programelor 1. ANSYS și 2. ANSA și META-Post: din 2007</p> <p>Managementul Calității</p> <p>În perioada 2003-2004 am participat la elaborarea Procedurilor de Sistem pentru implementarea Sistemului de Management al Calității Totale în Universitatea Politehnică din București. Această activitate a fost realizată prin training și voluntariat.</p>
<p>Proiectare</p> <p>Funcția</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Mar. 1984 - Oct. 1985</p> <p>Inginer proiectare</p> <p>Membri în echipa de cercetare-proiectare pentru proiectele: • <i>Lance de insufflare oxigen postcombustie</i>; • <i>Robot pentru manipularea cărămidilor refractare - Premieră în România</i>; • <i>Amestecător pentru material ceramice</i>; • <i>Instalație de alimentare a convertizorului cu oxigen și gaze inerte</i>; • Responsabil de fază: <i>Instalație de tăiere cu flacără</i> - Soluția tehnică a făcut obiectul unui Brevet de invenție (B1) din Lista de lucrări.</p> <p>IPROMET - Institutul de Proiectări Metalurgice, Secția Utilaje, Bd-ul Constructorilor, Nr. 20, București 6, Romania, RO - 060512</p>
<p>Producție</p> <p>Funcția</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Oct. 1983 - Martie 1984</p> <p>Inginer producție</p> <p>Întreținere și reparații mașini-unelte: • Mașini de cojit sârmă; • Mașini de rectificat rotund exterior</p> <p>Combinatul de Oțeluri Speciale Târgoviște, Str. Găești, Nr. 9-11, Târgoviște, Romania, RO - 130087</p>
<p>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</p> <p>Perioada</p> <p>Diploma</p> <p>Nivelul</p>	<p>Oct. 1978 - Iunie 1983</p> <p>Inginer mecanic</p> <p>Specializarea Mașini-unelte</p> <p>Universitatea <i>Politehnică</i> din București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței 313, București 6, RO-060042, România</p> <p>Inginer Diplomat</p>

Perioada	Sept. 1990 - Iulie 1996				
Diploma	Doctor Inginer Teza de Doctorat: <i>Influenta deformatiilor elastice ale elementelor portante ale mașinilor-unelte asupra preciziei de prelucrare</i> Universitatea Politehnică din București, România				
Cursuri post-universitare	<ul style="list-style-type: none"> - Oct. 1986 - Iunie 1987 - Metoda Elementelor Finite și Aplicații în Calculul Structurilor Metalice la Universitatea de Construcții din București - 1987 - Calculatoare personale - Institutul Național pentru Tehnică de Calcul, București, România - Mai 1995 - Practical Design Calculations, la Strathclyde University, Glasgow, U.K. - Oct. 1995 - Simulation Course - Witness, la Universitatea Politehnică din București - Iulie 2002 - WebCT - Complete Software Solution for Long Distance Learning, la CYBERNETICS, Ro. - Oct. 2002 - CATIA V5 - MAGIC System S.A. România, partener IBM și Dassault Systèmes - Mai 2003 - Managementul Calității în Învățământul Superior, Universitatea POLITEHNICA din București - Aug. 2003 - Formare auditori externi pentru Sisteme de Management al Calității, Societatea Română pentru Asigurarea Calității, România - Iunie 2005 - DB2. Fundamentals and Administration, IBM, Romania - Nov. 2005 - DB2. Content Management. Implementation and Administration, IBM, Romania - Iunie și Sept. - Oct. 2006 - Rational Unified Processes. Fundamentals & Applications, IBM, Romania - Iunie 2005 - DB2 UDB - Programming & Administration, la IBM Romania - Noiembrie 2007 și martie 2008 - Comanda numerică a mașinilor-unelte, Titan Automatizări București - Septembrie 2008 - SIMULIA - Introduction to ABAQUS, Dassault Systèmes, SIMULIA Europe - Februarie 2009 - SIMULIA - Contact in ABAQUS/Standard, Dassault Systèmes, SIMULIA Europe - Mai 2011 - ANSA and META-Post, la BETA CAE Systems SA., Kato Scholari, Greece 				
Stagii în străinătate	<ul style="list-style-type: none"> - Martie - Iunie 1995: Stagiul TEMPUS. Subiect: Computer Aided Engineering, la Departamentul de Inginerie mecanică, Strathclyde University, Glasgow, U.K. - April - Oct. 1997: Program Franco-Român - Région Rhone - Alpes: PROMOTEUR. Une experience en C.A.O. Mécanique. Subiectul stagiului: Simulation du comportement dynamique des pieces en tournage, la "Laboratoire de Conception et Analyse des Systemes Mecaniques", Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon, France. - Nov. 2002 - Ian. 2003: Stagiul postdoctoral NATO Science. Subiect: CAD/CAE, Integrare pentru analiză structurală, la Laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia - Oct. 2003 - Sept. 2004: Stagiul postdoctoral de cercetare I.K.Y. - Hellenic State Scholarship Foundation (I.K.Y.) Subiect: Integrare CAD - FEM, la Laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia. - Mar. 2006 - Iun. 2006: stagiul de cercetare cu tema: New Modeling Techniques, la laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia. 				
COMPETENȚE PERSONALE	CAD - CAE, Modelare, Analiză Structurală, Optimizare, Baze de date				
Limba maternă	Română				
Limbi străine	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză*	B1*	B1*	B1*	B1*	B1*
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
Greacă	A2	A2	A2	A2	A2
	* DELF B1 - Sesiunea 2007-02-T, ATTESTATION DE RÉUSSITE no. 040001-007697. Niveluri: A2: Utilizator elementar - B1: Utilizator independent - C1: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine				
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - spirit de echipă: câștigat prin participarea în echipe de cercetare naționale și internaționale - adaptabilitate și abilități de lucru în mediu multicultural dobândite prin participarea la proiectele de cercetare în străinătate: Marea Britanie, Franța, Grecia - interes pentru activități culturale și de voluntariat 				

Competențe organizaționale/manageriale	- experiență de management de proiect câștigată prin coordonarea proiectelor de cercetare Din 2003 - Responsabil cu Calitatea în Departamentul Mașini și Sisteme de Producție Din 2012 - Membru în Consiliul Departamentului Mașini și Sisteme de Producție Din 2012 - Membru în Consiliul Facultății Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Din 2012- Membru în Comisia Calității - Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Competențe și aptitudini tehnice	- Domeniul de competențe actual: CAD-CAE, analiza structurală cu elemente finite, simulări CFD, simulări multiphysics, optimizare, vibrații mecanice și proceduri experimentale de verificare, Baze de date și proceduri SQL. Sistemul de Management al Calității
Competențe informatice	Cunosc și folosesc următoarele programe: - CAE: ANSYS și APDL ANSYS, Nastran, ABAQUS - Sisteme de Pre și Post Procesare: ANSA, META-Post - CAD: Inventor, SolidWorks, CATIA V5, ProEngineer - Baze de date: DB2 și proceduri în SQL - Metode numerice: Matlab și SIMULINK - E-Learning: WebCT
Premii internaționale	1. Viena, Austria, - Best Presentation, The 20th International DAAAM Symposium, 25-29th November 2009, pentru lucrarea (Vis8) din Lista de lucrări. 2. Viena, Austria, - Best Poster, The 20th International DAAAM Symposium, 25-29th November 2009, pentru lucrarea (Vis9) din Lista de lucrări
Afilieri	- Din 2013 - Membru al Asociației International Conference on Manufacturing Systems - Din 2011 - Membru ROAMET - Romanian Association of Mechanical Transmissions - Din 2010 - Membru AGIR - Asociația Generală a Inginerilor din România - Din 2004 - Membru fondator CERTIP - Organism Național de Certificare a Personalului în Invățământul Superior - Din 2004 - Membru ONCERSIS - Organism Național de Certificare a Sistemelor de Management în Invățământul Superior
Informații suplimentare	- 2016 - Evaluator UPB GEX – Granturi de cercetare de excelență - 2014 - Recenzent și Membru al Comitetului Științific al conferinței: International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, ISSN 1662-7482, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.557 - 2012 - Recenzent și Membru al Comitetului Științific al conferinței: International Conference on Power Transmissions, 20-23 June 2012, organizată de Balkan Association for Power Transmissions, Springer Netherlands, ISBN 978-94-007-6558-0, ISSN 2211-0984, BDI: Springer Link, Google Scholar, DOI: 10.1007/978-94-007-6558-0_38 - 2010 - Recenzent și Membru în Comitetul Științific al Conferinței internaționale „Optimization of the Robots and Manipulators”, OPTIROB 2010, pt. volumul ISBN: 978-981-08-5840-7, 367 pp, Year: 2010, Design, CRC & Printed by ITEK CMS Web Solutions, Singapore, Editor Adrian Olaru, Liviu Ciupitu, BDI WorldCat, OCLC Number 681854824 - 2009 - Membru al Comitetului Științific al conferinței: International Conference on Power Transmissions, October, 2009, organizată de Balkan Association for Power Transmissions in Kallithea, Greece - 2000, 2001, 2002 - Evaluator în programul RELANSIN - Referent în Comisiile de Doctorat în conformitate cu Ordinul Recorderului UPB nr. 219 din 28. 09. 2012 și nr. 208 din 27. 04. 2011 - Recenzent pentru cartea: Ghionea, I - Proiectare asistată în CATIA v5. Elemente teoretice și aplicații, ISBN 978-973-648-654-8, 462 pag., Editura BREN, COD CNCISIS 96, București, iunie 2007
ANEXE	Lista de lucrări

Data 22.05.2016