



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PASTRAMĂ Ștefan Dan**

Adresă(e) Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (IMST), Catedra de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

Telefon(oane) +40.21.4029206

Fax(uri) +40.21.4029204

E-mail(uri) stefan.pastrama@upb.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii [REDACTED]

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada *01.10.2004 - prezent*

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactică (cursuri, seminarii, laboratoare) și de cercetare științifică (conducere și participare la contracte de cercetare, elaborare de articole și cărți științifice) în domeniile rezistența materialelor, metode numerice și experimentale în mecanica solidului, mecanica ruperii materialelor, biomecanică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (IMST), Catedra de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare științifică, dezvoltare, inovare

Perioada *15.10.2006 – 01.01.2014*

Funcția sau postul ocupat Director executiv

Activități și responsabilități principale Evidența contractelor de cercetare derulate prin centru, coordonarea plăților și încasarilor pentru contractele de cercetare derulate prin centru

Numele și adresa angajatorului Centrul de Cercetări de Mecanică Aplicată - Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare științifică, dezvoltare, inovare

Perioada *01.10.2001 – 01.10.2004*

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactică (cursuri, seminarii, laboratoare) și de cercetare științifică (conducere și participare la contracte de cercetare, elaborare de articole și cărți științifice) în domeniile rezistența materialelor, metode numerice și experimentale în mecanica solidului, mecanica ruperii materialelor, biomecanică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (IMST), Catedra de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare științifică, dezvoltare, inovare

Perioada *01.10.1996 – 01.10.2001*

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactică (cursuri, seminarii, laboratoare) și de cercetare științifică (participare la contracte de cercetare, elaborare de articole și cărți științifice) în domeniile rezistența materialelor, metode numerice și experimentale în mecanica solidului, mecanica ruperii materialelor, biomecanică.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (IMST), Catedra de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare științifică, dezvoltare, inovare
Perioada	01.10.1990 – 01.10.1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică (seminarii, laboratoare) și de cercetare științifică (participare la contracte de cercetare, elaborare de articole și cărți științifice) în domeniile rezistența materialelor, metode numerice și experimentale în mecanica solidului, mecanica ruperii materialelor, biomecanică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (IMST), Catedra de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare științifică, dezvoltare, inovare
Perioada	01.10.1987 – 01.10.1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare aparatură de laborator
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Aparate și Utilaje pentru Cercetare (actualmente FastEco SA), Str. Fabricii, nr. 47, 060821, Sector 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie, cercetare științifică, dezvoltare, inovare
Educație și formare	
Perioada	08.07.2004-21.07.2004
Calificarea / diploma obținută	Certificate of completion „Continuous training program in the field of new smart and composite materials”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Materiale inteligente, materiale compozite noi Competențe: Proiectarea și tehnologia materialelor inteligente și a materialelor compozite noi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
Perioada	24.01.2001 – 24.04.2001
Calificarea / diploma obținută	Metode analitico numerice în mecanica ruperii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă NATO acordată de Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional din Lisabona, Portugalia – host scientist: Prof. Paulo Tavares de Castro (ptcastro@fe.up.pt) - cercetare științifică în domeniul mecanica ruperii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universidade do Porto, Faculdade Engenharia, Rua Dr. Roberto Frias, 4200 – 465 Porto, Portugal
Perioada	20.05.1996 – 20.08.1996
Calificarea / diploma obținută	Metode numerice în mecanica ruperii pentru studiul învelișurilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursa TEMPUS în cadrul programului TEMPUS S_JEP 07176-94 - host scientist: Prof. Antonio Torres Marques (marques@fe.up.pt) - cercetare științifică în domeniul mecanica ruperii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universidade do Porto, Faculdade Engenharia, Rua Dr. Roberto Frias, 4200 – 465 Porto, Portugal
Perioada	15.03 1994 – 15.05.1994
Calificarea / diploma obținută	Metode numerice și experimentale în mecanica ruperii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă acordată de Japan Society for the Promotion of Science – host scientist: Prof. Shinsuke Sakai (sakai@fml.t.u-tokyo.ac.jp) – documentare și cercetare științifică în domeniul mecanica ruperii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Tokyo, Faculty of Engineering, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113, Japan
Perioada	1992-1997

Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer în domeniul Inginerie mecanică, specializarea Rezistența materialelor, elasticitate și plasticitate																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Rezistența materialelor, teoria elasticității, mecanica ruperii materialelor; Teza de doctorat „Contribuții la studiul tensiunilor și al factorului de intensitate a tensiunii la învelișuri cu fisuri de suprafață”, conducător doctorat - Acad. Gh. Buzdugan																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România																																																		
Perioada	1982-1987																																																		
Calificarea / diploma obținută	Inginer, profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline principale: Matematică, Mecanică, Rezistența materialelor, Tehnologia materialelor, Tehnologia construcțiilor de mașini, Scule așchietoare, Proiectarea dispozitivelor, Tehnologia presării la rece Competențe: Calculul de rezistență al pieselor de mașini, proiectarea tehnologiilor de fabricație, proiectarea sculelor așchietoare, proiectarea matrițelor și stantelor, proiectarea dispozitivelor																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București (actualmente Universitatea „Politehnica” din București), Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba(i) maternă(e)	Română																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Engleza																																																			
Franceza																																																			
Portugheza																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																										
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																																										
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, dobândit în urma lucrului în mai multe echipe de cercetare din România și Portugalia, capacitate de adaptare la medii multiculturale, în urma experiențelor de cercetare în Japonia și Portugalia și a călătoriilor în străinătate în scop profesional sau turistic (Europa, SUA, Maroc, Japonia, Singapore, China), abilități de comunicare și îndrumare obținute în urma muncii de 32 de ani cu studenții																																																		
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a coordona și administra proiecte, oameni și bugete, spirit organizatoric și experiență în managementul proiectelor, dobândite în urma experienței de director de grant în care am coordonat patru echipe de cercetare din diferite universități și institute de cercetare și în urma experienței de trei ani de director executiv al unui centru de cercetare din Universitatea „Politehnica” din București																																																		
Competențe și aptitudini tehnice	Calculul și proiectarea pieselor de mașini, expertiza tehnică privind integritatea structurilor, utilizarea echipamentelor de cercetare experimentală (fotoelasticitate, tensometrie) și numerică (programe de elemente finite)																																																		
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	AutoCAD, ANSYS, Microsoft Office																																																		
Competențe și aptitudini artistice	-																																																		
Alte competențe și aptitudini	Hobby-uri: muzică clasică, pictură, literatură																																																		
Permis(e) de conducere	Categoria B																																																		

Informații suplimentare

- Director de proiect CEEEx131 „Îmbunătățirea pe termen lung a calității vieții pacienților cu artroplastii, prin creșterea duratei de funcționalitate a endoprotezelor”, încheiat între Academia de Științe Medicale (autoritate contractantă) și Universitatea POLITEHNICA București – 2006-2008 în valoare totală de 1.400.000 Lei
- Responsabil Partener 1 – Universitatea Politehnica din București Contract 3SEE/30.06.2014, cod proiect EEA-J RP-RO-NO-2013-1-0123 „Sistem de navigație pentru endomicroscopie confocală laser pentru îmbunătățirea biopsiei leziunilor periferice din plamani” (NAVICAD) , încheiat între Ministerul Educației Naționale (Autoritate contractantă) și Universitatea din Craiova, 2014-2017 în valoare totală de 4.840.106 Lei din care 1.002.882,31 Lei pentru Universitatea Politehnica din București
- Responsabil Partener 1 – Universitatea Politehnica din București Contract 19/2020, cod proiect RO-NO-2019-0381, „Îmbunătățirea diagnosticului cancerului prin endoscopie flexibilă utilizând inteligența artificială și robotica medicală (IDEAR)”, încheiat între UEFISCDI și University of Craiova, 2020-2023 în valoare totală de 5887553,6 Lei din care 451188,65 Lei pentru Universitatea Politehnica din București
- Asistent manager de proiect POSDRU/87/1.3/S/64227 „Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică” încheiat între Ministerul Muncii și Protecției Sociale, Direcția Generală Autoritatea de Management pentru programul Operațional Sectorial „Dezvoltarea Resurselor Umane” și Universitatea POLITEHNICA București – 2010-2013 cu finanțare nerambursabilă totală de 15.043.591 lei
- Membru în Comitetul Științific al Societății Internaționale „Danubia Adria Society of Experimental Mechanics” <http://das.tuwien.ac.at/>
- Membru în comisii de doctorat și în comisii pentru acordarea titlurilor de conferențiar sau profesor la Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, Universitatea din Craiova, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Universitatea Politehnica din București
- Membru în comisia de disertație Master la Universitatea Politehnica din București și Universidade do Porto, Portugalia
- Premiul de excelență al Societății de Rezistența materialelor – AGIR în anul 2000 pentru lucrarea “Mécanique de la rupture”, ISBN 973-652-149-4, Editura Printech, București, 2000;
- Editor și recenzor al Buletinului Științific al UPB, seria D – Mechanical Engineering - <http://www.scientificbulletin.upb.ro;>
- Editor al Buletinului Științific al Asociației Române de Mecanica Ruperii (1999-2002) și membru în colectivul de redacție (din 2002);
- Responsabil al unor programe de schimburi științifice bilaterale ERASMUS cu Universidade do Porto, Portugalia, University of Trieste, Italia și University of Pilsen, Cehia;
- Cercetător invitat în cadrul colectivului de cercetare de la Universitatea din Porto, Portugalia în cadrul a două granturi europene: ADMIRE (Advanced Design Concepts and Maintenance by Integrated Risk Evaluation for Aerostructures, 2002, 2004) și DaTON (Innovative Fatigue and Damage Tolerance Methods for the Application of New Structural Concepts, 2006, 2007, 2008);
- Membru al Asociației Române de Tensometrie (ARTENS) și al Asociației Române de Mecanica Ruperii (ARMR, până în 2010);
- Secretar al Asociației Române de Mecanica Ruperii între 2002 – 2008;
- Editor al volumelor de lucrări ale simpozioanelor naționale de Mecanica Ruperii (Ploiești 2001, Ploiești 2002, Mediaș 2003, Ploiești 2005) și al volumului de lucrări al International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAM) 2005, București;
- Recenzor la revistele științifice Strain, Engineering Failure Analysis, Fatigue and Fracture of Engineering Materials, International Journal of Fatigue, Tunnelling and Underground Space Technology, International Journal of Structural Integrity, International Journal of Rail Transportation, Defence Technology, Journal of Materials: Design and Applications, Journal of Biomechanics, Journal of Materials Engineering and Performance, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Measurement, Mechanika - Journal of the Science Academy of Vilnius, Lithuania, Acta Mechanica et Automatica, Procedia Engineering, Materials Engineering, Materials and Technology, Materials Today: Proceedings, Advanced Materials Research, Key Engineering Materials, Periodica Polytechnica Mechanical Engineering, Buletinul Științific al UPB – seria D, Proceedings in Manufacturing Systems, Industria Textila
- Consultant tehnic al firmei AMEC Nuclear România (2009);
- Membru în comitetele științifice sau de organizare ale unor conferințe naționale sau internaționale (Grecia, Franța, Portugalia) și în comitetul de organizare a fazei naționale a concursului științific studentesc de Rezistența materialelor “C.C. Teodorescu”, (2002, 2008).

Anexe