

INFORMAȚII PERSONALE



 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
 +40.21.4029206

 stefan.pastrama@upb.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 15/01/1963 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2004 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

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

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

15.10.2006 – 01.01.2014

Director executiv

Centrul de Cercetări de Mecanică Aplicată - Universitatea POLITEHNICA din București (acum Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

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

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

01.10.2001 – 01.10.2004

Conferențiar universitar

Universitatea POLITEHNICA din București (acum Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (acum Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică), Departamentul de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

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

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

01.10.1996 – 01.10.2001

Șef lucrări universitar

Universitatea POLITEHNICA din București (acum Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (acum Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică), Departamentul de Rezistența Materialelor, Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

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

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

01.10.1990 – 01.10.1996

Asistent universitar

Universitatea POLITEHNICA din București (acum Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (acum Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică), Departamentul de Rezistența Materialelor, Splaiul

Independenței nr. 313, Sector 6, 060042, București, România

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

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

05.10.1987 – 01.10.1990

Inginer

Întreprinderea de Aparate și Utilaje pentru Cercetare, Str. Fabricii, nr. 47, 060821, Sector 6, București, România

Proiectare aparatură de laborator

Tipul sau sectorul de activitate Industrie, cercetare științifică, dezvoltare, inovare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

08.07.2004-21.07.2004

Continuous training program in the field of new smart and composite materials

Universitatea din Patras, Grecia

- Materiale inteligente, materiale compozite noi; Proiectarea și tehnologia materialelor inteligente și a materialelor compozite noi

24.01.2001 – 24.04.2001

Bursă NATO acordată de Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional din Lisabona, Portugalia

Universitatea din Porto, Portugalia

- Metode analitico-numerice în mecanica ruperii

01.05.1996-10.08.1996

Bursa TEMPUS în cadrul programului TEMPUS S_JEP 07176-94

Universitatea din Porto, Portugalia

- Metode numerice în mecanica ruperii pentru studiul învelișurilor

15.03.1994 – 15.05.1994

Bursă acordată de Japan Society for the Promotion of Science

Universitatea din Tokyo, Japonia

- Metode numerice și experimentale în mecanica ruperii

1992-1997

Doctor Inginer în domeniul Inginerie mecanică, specializarea Rezistența materialelor, elasticitate și plasticitate

Universitatea POLITEHNICA din București (acum Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București)

- Rezistența materialelor, teoria elasticității și plasticității

08.07.2004-21.07.2004

Inginer, profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Institutul Politehnic București (acum Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București)

- 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 matritelor și ștanțelor, proiectarea dispozitivelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B2	B1	B1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Portugheză	A2	A2	A2	A2	A2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- 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 34 de ani cu studenții.

Competențe organizaționale/manageriale

Capacitatea de a coordona și administra proiecte, oameni și bugete, spirit organizatoric și experiență în managementul proiectelor, dobândite în urma experienței de director sau responsabil de grant sau de director executiv al unui centru de cercetare din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Calculul și proiectarea pieselor de mașini, expertiză tehnică privind integritatea structurilor, utilizarea echipamentelor de cercetare experimentală (fotoelasticitate, tensometrie) și numerică (programe de elemente finite).

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

- AutoCAD, ANSYS, Microsoft Office

Alte competențe

- Hobby-uri: muzică clasică, pictură, literatură, călătorii

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliere
Referințe

- 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 plămâni” (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 Universitatea din 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 din București – 2010-2013 cu finanțare nerambursabilă totală de 15.043.591 lei

- Secretar 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 Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- Membru în comisii de disertație Master la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA 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 (2002-2008);

- Responsabil al unor programe de schimburi științifice bilaterale ERASMUS cu Universitatea din Porto, Portugalia, Universitatea din Trieste, Italia și Universitatea din Plzeň, 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 Mainenance 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 și Încercarea Materialelor ARTENS și al Asociației Române de Mecanica Ruperii ARMR (până în 2008);

- Secretar al Asociației Române de Tensometrie și Încercarea Materialelor ARTENS (din 2010) și al Asociației Române de Mecanica Ruperii (ARMR, 2002-2008);

- Editor al volumelor de lucrări ale simpoziunelor 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

- Guest Editor la revista Materials Today: Proceedings pentru volumele: 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Sinaia, ROMANIA, SEP 25-28, 2018, WOS:000468465100001 și 32nd DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics (DAS), Univ Zilina, SLOVAKIA, SEP 22-25, 2015, WOS:000373068900001.

- 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 (România, Grecia, Franța, Portugalia) și în comitetul de organizare a fazei naționale a concursului științific studentesc de Rezistența materialelor “C.C. Teodorescu”, (2002, 2008).

ANEXE

▪