

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 **Mobil:** +40.722225212

Fax(uri) +40.21.4029204

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

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 15 Ianuarie 1963

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

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), abilități de comunicare și îndrumare obținute în urma muncii de 28 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 Politehnică 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 Politehnică 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

Secretar al Comitetului 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 Politehnică din București

- Membru în comisii de disertație Master la Universitatea Politehnică 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 din 2003 și cu Università degli Studi di Trieste, Italia din 2017;

- 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);

- 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 Engineering Fracture Mechanics, Strain, Fatigue and Fracture of Engineering of Materials and Structures, Journal of biomechanics, International Journal of Structural Integrity, Journal of Materials: Design and Applications, Engineering Failure Analysis, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Measurement, Acta Mechanica et Automatica, Mechanika (Journal of the Science Academy of Vilnius, Lithuania), Materials Engineering, Materials and Technology, Procedia Engineering, Materials Today: Proceedings, Advanced Materials Research, Key Engineering Materials, 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).

ANEXA – Lucrari stiintifice reprezentative

1. Ş.D. Pastramă, P.M.S.T de Castro - "Weight functions from finite element displacements", **International Journal of Pressure Vessels and Piping** vol. 75, pp. 229-236, 1998.
2. Ş.D. Pastramă, P.M.S.T de Castro - "Cálculo de factores de intensidad de tensão usando o método da composição", **Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica**, vol. 5, no. 1, pp. 17-30, 2001.
3. M.H. Santare, Ş.D. Pastramă, P.M.S.T de Castro – "A Practical Fracture Analysis for Functionally Graded Materials", **Journal of the Mechanical Behaviour of Materials**, vol. 13, no. 1, pp. 17-32, 2002
4. D. Cojocaru, Ş.D. Pastramă, P.M.S.T. de Castro - "Finite element weight function application for a cracked disk" - **International Journal of Fracture**, vol. 116, pp. L9-L14, 2002.
5. P.M.G.P. Moreira, P.F.P. de Matos, S. T. Pinho , Ş.D. Pastramă, P.P. Camanho, P.M.S.T. de Castro - "The residual stress intensity factors for cold-worked cracked holes: a technical note", **Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures**, vol. 27. pp. 879-886, 2004.
6. P.M.G.P. Moreira, P.F.P. de Matos, P.P. Camanho, Ş.D. Pastramă, P.M.S.T de Castro - Stress intensity factor and load transfer analysis of a cracked riveted lap joint, **Materials and Design**, Vol. 28, Nr. 4, pp. 1263-1270, Elsevier Science, 2007.
7. N. Iliescu, Ş.D. Pastramă, L.G. Gruionu, G. Jiga – Biomechanical changes of the hip joint following different corective osteothomies - photoelastic studies, **Acta of Bioengineering and Biomechanics**, vol. 10, No. 3, pp. 65-71 , 2008.
8. P.M.G.P. Moreira, Ş.D. Pastramă, P.M.S.T de Castro – Three-dimensional stress intensity factor calibration for a stiffened cracked plate, **Engineering Fracture Mechanics**, ISSN: 0013-7944, vol. 76, nr. 14, pp. 2298-2308, 2009.
9. L.G. Gruionu, Ş.D. Pastramă, N. Iliescu, G. Gruionu, P. Rinderu - Experimental simulation and computational modeling of the contact between femoral and tibial components in total knee arthroplasty, World Congress On Medical Physics And Biomedical Engineering, Munich, Germany, September 07-12, 2009, in: **IFMBE Proceedings: Image Processing, Biosignal Processing, Modelling And Simulation**, Biomechanics Book Series: Vol. 25, Pages: 1427-1430, Part 4, 2010.
10. V. Richter-Trummer, P.M.G.P Moreira, Ş.D. Pastramă, P.M.S.T. de Castro, M.A.P. Vaz – "Methodology for in situ stress intensity factor determination on cracked structures by digital image correlation", **International Journal of Structural Integrity**, vol. 1, nr. 4, pp. 344-357, 2010.
11. D.I. Tudor, Ş.D. Pastramă, A. Hadăr – The use of computed tomography and ultrasonic imaging for assessment of defects in plates made of a polyester resin, **Engineering transactions (Rozprawy Inżynierskiye)**, vol. 62, nr. 1, pp.17-31, 2014.
12. Ş.D. Pastramă, P.M.G.P. Moreira, P.M.S.T. de Castro – Practical applications of numerical procedures for structural integrity assessment, **Procedia Engineering**, Vol. 114, pp. 140 – 148, 2015
13. E. Nuțu, H.A. Petrescu, D. Vlasceanu, L. Gruionu, Ş.D. Pastramă - Development of a finite element model for lung tumor displacements during breathing, **Materials Today: Proceedings**, vol. 3 pp. 1091 – 1096, 2016.
14. C. Ciobîrcă, T. Popa, G. Gruionu, T. Langø, H.O. Leira, Ş.D. Pastramă, L.G. Gruionu - Virtual bronchoscopy method based on marching cubes and an efficient collision detection and resolution algorithm, **Ciência & Tecnologia dos Materiais**, vol. 28, nr. 2, pp. 162-166, 2016
15. C. Ciobîrcă, G. Gruionu, T. Langø, H. Olav Leira, L. G. Gruionu, T. Amundsen, E. Nuțu, Ş.D. Pastramă - An algorithm to obtain a theoretical model of the bronchial tree, **Materials Today: Proceedings**, vol. 4 pp. 5761 – 5766, 2017.
16. E. Nuțu, S. Ahmad, Ş.D. Pastramă - Influence of bone elastic properties on the predicted stress distribution in the dental implant vicinity, **Materials Today: Proceedings**, vol. 4 pp. 5904 – 5908, 2017.
17. H. A. Petrescu, A. Hadăr, Ş.D. Pastramă - Experimental program for impact tests on a honeycomb core composite material, **Proceedings Of The Romanian Academy**, Series A, Vol. 18, Nr. 2, pp. 150–157, 2017.

