



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE

AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

POS DRU

2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE

2007 - 2013



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Sorin CANANAU**

Adresa(e)

Mobil

E-mail(uri)

Nationalitate(-tati)

Data nașterii

Sex

**Pozitia pentru care
candideaza**

Experiența profesională

2014- actual

Funcția sau postul ocupat Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica

Principalele activități și responsabilități Profesor universitar, Director Departament Organe de masini si Tribologie
Conducator de doctorat, domeniul INGINERIE INDUSTRIALA

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Spl.Independentei 313, S6,060042

Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie, cercetare, management

2001- 2014 Conferentiar, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica

2010- prezent Expert -RNE, Comisia 11, ARACIS

1992-2001 Sef de lucrari, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica

1984-1992 Asistent, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica

1982-1984 Inginer, Utilaj Greu in Constructii, Bucuresti



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE

AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

POS DRU

2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE

2007 - 2013

Educație și formare

2011-2012 Diploma entrepreneurship in education, SAP/ERP – „Informatic system in management of education”

2007, 2011 Autodesk Inventor Expert, Diploma Autodesk, Autodesk „Inventor” 2011

Calificarea / diploma
obținută CAD

Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare ACC Autodesk –UPB Center,
University POLITEHNICA of Bucharest, Spl.Independentei 313, S6,060042

2009 Profesor invitat,
Universite de Poitiers, Institut P Prime, Angouleme, Franta

Nivelul in clasificarea
naționala sau
internaționala Cercetare si educatie

1994-1999 Studii doctorale, Universitatea Politehnica din Bucuresti, , Facultatea de Inginerie
mecanica si Mecatronica

1999 Doctor in Stiinte ingineresti, Specialitatea Organe de masini

1998 Stagiul de pregatire doctorala, Universite de Poitiers, LMS Angouleme

Nivelul in clasificarea
naționala sau
internaționala Cercetare si educatie

1983-1984 Studii postuniversitare, Universitatea Politehnica din Bucuresti, , Facultatea de Inginerie
mecanica si Mecatronica

1977-1982 Studii universitare, , Universitatea Politehnica din Bucuresti, , Facultatea de Inginerie
mecanica si Mecatronica

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Nivel european (*)

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

Franceza

C1 Utilizator
experimentat

C1 Utilizator
experimentat

C1 Utilizator
experimentat

C1 Utilizator
experimentat

C1 Utilizator
experimentat

Engleza

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
independent

C2 Utilizator
experimentat

Competențe și
abilități sociale Spirit de echipa, buna comunicare, eficacitate in indeplinirea sarcinilor

Competențe și
aptitudini
organizatorice Director Departament Organe de masini si Tribologie, 2016-prezent, Director Departament
Organe de masini si Tribologie, 2012-2016. Responsabil /director de proiect in 12 proiecte de
cercetare



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE

AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

POS DRU

2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE

2007 - 2013

Participare activitate
stiintifica si de
cercetare –PROIECTE
2016-2018

1. Laser texturing technologies of slider bearings - PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0012
2. Harmonic mechanical vibrations mechatronic system for muscle force and resistance improving and bone mineral density increasing effect- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0022
3. Protective systems against high energy impact and explosion using porous materials imbibed with liquid PN-II-PT-PCCA-2013-4-1395
4. 3-d mechatronic reality system for rehabilitation learning in real and virtual integrated environment PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-005

Competențe și
aptitudini tehnice Specialist in Transmisii mecanice, Tribologie, Dezvoltare de produs industrial
Cercetare în domeniul modelării și simulării - MEF, Abaqus, Inventor;

Cercetări în domeniul aplicării tribologiei pentru piesele mașinilor (unelte, rulmenți, etal.) Din unele materiale;

Curs de Metodă a Elementelor Finite pentru studenții masteranzi ai Facultăților de Mecanică din UPB (2007- 2018);

Curs de Elemente Mașini pentru studenții Facultății de Inginerie Mecanică și Mechatronică, UPB (2013-2018).

Competențe și
cunoștințe de
utilizare
acalculatorului

Experienta in programare:
Lahey Fortran 90, MathSoft Application-MathCad14, Matlab 2000r
Experienta in CAD:
Certified Autodesk Expert, DSS Solidworks, EDS Ideas
Experienta in CAE:
DSS Cosmosworks, MSC Patran, Abaqus

**Informații
suplimentare**

- Buna cunoastere a proceselor de evaluare institutionala la nivelul Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti- responsabil de program, persoana de contact (realizator dosar) pentru vizite de autorizare/acreditare, 2008, Inginerie Economica in Domeniul Mecanic, 2010, Design Industrial, 2011, Master-Conceptie Integrata in Inginerie mecanica
- Publicații ; 75 articole, 11 cărți și manuale, 7 rapoarte- conferințe de cercetare, 16 articole ISI, conform: <http://pcs.isiknowledge.com/>
- Din anul 1987 până în prezent am participat în calitate de membru al echipei sau director de proiect la 32 contracte de cercetare, naționale și internaționale
- Inițiere legături cu mediul industrial și implicarea mai multor companii din domeniul industrial și financiar-bancar în procesul de susținere a activităților practice desfășurate de studenții facultatii de Inginerie Mecanica si Mecatronica
- Activitati didactice si de cercetare ERASMUS – Universitatea din Poitiers –IUT Angouleme-LMS Angouleme, Franta, 2000,2001,2002, 2004, 2005, 2008,2009, 2011, 2012, 2017, 2018
- Presedinte al Asociatiei Romane de Transmisii Mecanice (ROAMET) -2012-prezent
- Membru of Romanian Association for Tribology, ART (1990);
- Membru al Romanian Association of Mechanical Transmissions Systems and Mechanisms, ARoTMM (1999);
- Reviewer pentru publicatii nationale and internationale (Particulate Science and Technology -Taylor and Francis, Scientific Bulletin of UPB, Series D, SciConf2013, 2014, ICTIC 2013-2016



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE

AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

POS DRU

2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE

2007 - 2013

LISTA LUCRARI IN DOMENIUL TEZEI (ISI WEB OF SCIENCE)

- 1.** Gavrus A., Bucur Fl., Rotariu A., , **Cananau S.**, *Analysis of metallic materials behavior during severe loadings using a FE modeling of the SHPB test based on a numerical calibration of elastic strains with respect to the raw measurements and on the inverse analysis principle*, Key Engineering Materials 06/2013; 554-557:1133-1146. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.554-557, pages 1133 -1146, · **IF 0.224** WOS:000322092100128
- 2.** M., Fătu A., **Cănanău S.**, Hajjam M., Pascu A., Cristescu C., *A numerical and experimental friction analysis of reciprocating hydraulic 'U' rod seals*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Journal of Engineering Tribology, Sept.2012, Vol.226, no.9, pp. 785-794, **ISI Web of Science**, **IF 0.916**, WOS:000309205700007
- 3.** Crudu M., Fătu A., **Cănanău S.**, Hajjam M., Pascu A., Cristescu C., *A numerical and experimental friction analysis of reciprocating hydraulic 'U' rod seals*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Journal of Engineering Tribology, Sept.2012, Vol.226, no.9, pp. 785-794, **ISI Web of Science**, **IF 0.631**, WOS:000309205700007
- 4.** Pavaloiu, B., **Cananau S.**, *Numerical generation of a surface using generalised normal distribution*, Journal of the Balkan Tribological Association, **ISI Web of Science**, ISSN 1582-2214, Vol.17, No2, 223-229, ,2011, **IF 0,443** (2013), WOS:000294036800006
- 5.** **Cănanău, S.**, Zeghloul T. - *Rough surfaces contact analysis*, NORDTRIB2008 13-th Nordic Symposium on Tribology, Finlanda , ISBN 978-973-78-38-49-0 , Proceedings NT 2008-111-31, June 2008
- 6.** Dascalescu L., Senouci K., Plopeanu M.C., Rotaru Al., **Cananau S.**, Medles K., *Improving the Surface Electric Potential Measurement Capability for Textile Materials- Quality and Reliability Engineering International*, DOI: 10.1002/qre.1510, **ISI Thomson Reuters**, Volume 30, Issue 4, **June 2014**, Pages: 601–611, WOS:000337294700013, 2014, **IF 1.191**
- 7.** A. Gavrus, F. Bucur, A. Rotariu, S. Cananau, *Mechanical behavior analysis of metallic materials using a Finite Element modeling of the SHPB test, a numerical calibration of the bar's elastic strains and an inverse analysis method*, International Journal of Material Forming ISSN 1960-6206, Vol.8, Nr.4, DOI:10.1007/s12289-014-1180-0, May 2015, pages: 567-579 **ISI Thomson Reuters**, **IF 1.081** WOS:000360829700007
- 8.** **Cananau, S.**, *Surface characterization for coated materials using electron microscopy* Metalurgia International, Vol.: 15 , Pag.: 20-23 , Sp. Issue: 1, 2010, **ISI Thomson Reuters**, ISSN: 1582-2214, **IF 0.134**, WOS:000274149700004
- 9.** **Cananau, S.**, *Surface involute gears load capacity for the case carburized and hardened gears transmissions*, Metalurgia International, Vol.: 14 , Pag.: 10-15 , Sp. Issue: 16, 2009, **ISI Thomson Reuters**, ISSN: 1582-2214, **IF 0.134**, WOS:000274149700004
- 10.** Gavrus, A., Andreiu M., Stoica, G., **Cănanău, S.** – Etudes theoriques et numeriques concernant la diminution du risqué du flambage elastique et plastique des outils et des pieces lors des operations de forgeage, 21-eme Congres Français de Mecanique, Bordeaux 26-31 Aout, 2013 , <http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/52308>
- 11.** Crudu M., Pascu A., Cananau S., Fatu A., Hajjam M. - *A numerical model of a U seal for reciprocating piston roads in high pressure hydraulic systems- ISI Proceedings - Proceedings ICMERA 2010, International Conference on Mechanical Engineer, Robotics and Aerospace - 978-1-4244-8867-4, Bucuresti (2.18, <http://olaruadrian.wix.com/icmeras-2010#!page-7>)*
- 12.** **Cananau, S.**, Pavaloiu, B.- *Characterization Surfaces Algorithm For Used Mechanical Parts*, Proceedings of the International Scientific Conference BALTRIB'09, ISI Proceedings, ISSN 1822-881X, pp.265-270, November 2009, Kaunas, Lithuania, WOS:000275404600048
- 13.** **Cananau, S.**, - *A 2D Finite Element Analysis for Contact of two cylinders*, Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISI Proceedings, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, pp. 109-110, 25-28 nov. 2009, Vienna, Austria, WOS:000282335600109