



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Sorin CANANAU**  
Adresa(e)  
Mobil [REDACTED]  
E-mail(uri) [sorin.cananau@upb.ro](mailto:sorin.cananau@upb.ro)  
Nationalitate(-tati) Romana  
Data nașterii  
Sex M

**2012- actual** -Director Departament Organe de masini si Tribologie, Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, Universitatea de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti

### Experiența profesională

**2014- actual** Profesor universitar  
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

**2020-2023** Prsedinte Comisie pentru Cercetare, Inovare si Transfer Tehnologic-UBP

**2017,2108,2019** Membru Comisie Doctorat (Juriu) Universitatea din Poitiers

**2009-2023** Activitate de cercetare in teze co-tutela si proiecte Universitatea din Potiers- Institutul l'Prim -Angouleme (colaborare Prof.dr.Lucien Dascalescu, Prof. Thami Zeghloul, Prof. Aurelian Fatu)

**2013-2022** Activitate de cercetare in teze co-tutela si proiecte Institute National de Sciences Appliques INSA Rennes (Prof. Adinel Gavrus)

**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

### 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

Nivel european (\*)

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Scriere**

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

Competente și abilități sociale

Spirit de echipa, buna comunicare, eficacitate in indeplinirea sarcinilor



Competențe și  
aptitudini  
organizatorice

Director Departament Organe de masini si Tribologie, 2020-prezent  
Director Departament Organe de masini si Tribologie, 2016-, 2020  
Director Departament Organe de masini si Tribologie, 2012-2016.

Participare activitate  
stiintifica si de cercetare  
-PROIECTE 2016-2022

- Responsabil /director de proiect in 12 proiecte de cercetare
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
  5. in real and virtual integrated environment PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-005
  6. Competent Entrepreneurship among Young People - Innovative Education for the Future Antreprenoriat Competent în rândul Tinerilor – Învățământ Inovativ pentru Viitor ACTIV ID124635 (ID: 320191606) Director proiect: ANDI PUSCA / Responsabil UPB: N/A Program Operational Capital Uman (POCU) / OS 6.7 Creșterea participării la învățământul terțiar universitar și non-universitar organizat în cadrul instituțiilor de învățământ superior acreditate în special pentru cei care provin din grupuri vulnerabile 20 Iunie 2019 - 19 Iunie 2021
  7. Cercetarea comparativa a diferitelor tipuri de proteze de sold, in ceea ce iveste supravietuirea lor, efectele secundare sirezultatele imediate si tardive (2005-2007)- MEC-CEEX - Contract CEEX nr. 182/10.09.2004, Director.Prof.A.Tudor, 281.000 lei
  8. Contract RELANSIN (UPB-ICTCM)nr. 2011/15.10.2004- Cercetari privind modernizarea in transmisiiilor mecanice cu turatii reduse in scopul optimizarii caracteristicilor tehnico-functionale in conformitate cu directivele si standardele europene armonizate.(Director R.Mirica ),2004- 2006-7.000 lei
  9. Contract RELANSIN (UPB-ICTCM)nr. 2036/2004 Cercetari in scopul realizarii de transmisii mecanice de putere si ruratie ridicata, pentru optimizarea tehnico-economica in raport cu transmisiile de uz general, in contextul alinierii la prevederile UE .(Director G.Dobre), 2004- 2006,10100 lei
  10. Contract INOVARE nr. 1219/2008, Tehnologie si echipament de prelucrare cu jet hidroabraziv si prin aschiere in 3D asistata CNC , Conducător SC ICTCM SA, (Responsabil UPB - Radulescu Al.)2008- 2011, UPB:100.000 lei
  11. Contract INOVARE nr. 1219/2007 Fabricatia moderna de la cercetare la aplicatii industriale prin elaborarea de metode, procedee si echipamente noi de prelucrare, multifunctionale si flexibile, necesare in procesele de productie din constructia de masini, 2007-2009, 200.000 le

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 a calculatorului

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

**Informații suplimentare**

- Buna cunoaștere a proceselor de evaluare instituțională la nivelul Universității POLITEHNICA din București- responsabil de program, persoana de contact (realizator dosar) pentru vizite de autorizare/acreditare, 2008, Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, 2010, Design Industrial, 2011, Master-Concepție Integrată în Inginerie mecanică
- Publicații ; 1 articol Q1, 3 articole Q2, 78 articole, 11 cărți și manuale, 7 rapoarte- conferințe de cercetare, 25 articole indexate 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 facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronica
- Activități didactice și de cercetare ERASMUS – Universitatea din Poitiers –IUT Angouleme- LMS Angouleme, Franța, 2000,2001,2002, 2004, 2005, 2008,2009, 2011, 2012, 2017, 2018
- Președinte al Asociației Române 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 publicații naționale and internaționale (Particulate Science and Technology -Taylor and Francis, Scientific Bulletin of UPB, Series D, SciConf2013, 2014, ICTIC 2013-2016

