



## Curriculum vitae



## Informatii personale

Nume/Prenume	<b>DUMITRU NICOLAE</b>
Adresa	Str. Calea București nr. 107, Cod. 200512, CRAIOVA - Dolj
Telefon	0251543739
Fax	0251416630
E-mail	<a href="mailto:nicolae_dtru@yahoo.com">nicolae_dtru@yahoo.com</a>
Cetatenia	Română
Data și locul nașterii	22.01.1957, Pielesti, Dolj
Sex	masculin

Locul de munca vizat /  
Aria ocupationala

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică / Profesor universitar

## Experienta profesionala

Perioada	Funcția sau postul ocupat	Instituția	Principalele activități și responsabilități
1983 - 1985	inginer	Întreprinderea de Utilaj Greu Craiova	- Proiectare constructiva; - Programarea mașinilor unelte cu comanda numerica;
1985 - 1991	Asistent universitar	Facultatea de Mecanica Craiova	- Soft-uri și programe pentru proiectarea asistată de calculator a mecanismelor și organelor de mașini;
1991 - 1997	Șef de lucrări	Facultatea de Mecanica Craiova	- Elaborarea unor modele matematice general valabile pentru studiul dinamic al mecanismelor, roboților mobili și transmisiilor mecanice;
1997 – 2001	Conferențiar universitar	Facultatea de Mecanica Craiova	- Proiectarea și execuția unor standuri experimentale pentru studiul lagărelor axiale hidrodinamice, al transmisiilor prin curele și al mecanismelor spațiale, proiectarea și execuția unui robot hexapod, coordonarea în proiectarea și execuția modelelor experimentale pentru 13 lucrări de doctorat.
2001 - prezent	Profesor universitar	Facultatea de Mecanica Craiova	- Pachet de programe pentru proiectarea în regim asistat, cu verificare prin metoda elementului finit a transmisiilor prin roți dințate; - Promovarea metodei elementului finit în rezolvarea problemelor de analiza modală și modal-dinamica a sistemelor mecanice mobile. - Algoritm și metode pentru optimizarea sistemelor mecanice mobile cu programul ADAMS și a structurilor mecanice cu programul ANSYS.
2001-2008	Directorul Departamentului Mecanică Aplicată din cadrul Facultății de Mecanică din Craiova		
2004-prezent	Conducător de doctorat în domeniul inginerie mecanică (22 doctoranzi dintre care 13 cu titlul de doctor confirmat)		
2008-prezent	Decanul Facultății de Mecanică din Craiova		

**Domenii de competență** - Prototiparea virtuala a structurilor mecanice si sistemelor mecanice mobile;  
- Transmisii mecanice și roboți;- Mecanisme plane si spatiale;- Organe de mașini.

### Educație și formare

2010	Modul de formare în management universitar „Instituțiile de învățământ superior ca organizații – Managementul strategic”, proiect strategic „Îmbunătățirea Managementului Universitar” Certificat Nr.M4/43
2010	Specializare: Manager de proiect –Ministerul muncii, ministerul educației diploma seria G Nr.00135129
2008	Decan al Facultății de Mecanica, Universitatea din Craiova.
2004	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică.
2001	Obținerea prin concurs a gradului didactic de profesor universitar
2000	Directorul Departamentului de Mecanica Aplicata
1997	Obținerea prin concurs a gradului didactic de conferențiar universitar
1996	Suținerea publică a tezei de doctorat: "Contribuții la analiza și sinteza unor mecanisme, pe baza studiului mișcării insectelor", conducător științific, prof. dr .ing. Iulian Popescu. Specializarea: Introducere în Metoda Elementului Finit, program NISA, pre-postprocesor DISPLAY III - Wolfel Technische Programme – Germania.
1993	Instructor autorizat în predarea pachetului de programe COSMOS.
1984-1985	Specializare pentru programarea Mașinilor Unelte cu comandă numerică - București, Brașov.
1978-1983	Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova, specializarea: Masini Unelte., obținând diploma de inginer seria B, nr.861, sesiunea iunie 1983.
1972-1977	Liceul Industrial Nr.1, profil: Mecanică.

### Profesor invitat universități

2010	Universitatea din Salamanca, Scoala politehnica superioara din Zamora, iunie 2010
2011	Universitatea din Casino, Facultatea de inginerie, septembrie 2011
2013	Universitatea din Bourgogne, Ecole Supérieure D'Ingenieurs de Recherche en Matériaux - ESIREM, iunie 2013
2013	Universite de Franche Compte, Besancon: Departamentul de Mecanica Aplicata (FEMTO-ST, adica Franche Compte Electronique Mecanique Thermique et Optique-Science et Tehnologie)
2015	Chairman in cadrul Congresului International de Inginerie – Londra U.K. 2015. World Congress of Engineering WCE 2015. <a href="http://www.wce.org">www.wce.org</a>
2015	Franta, Septembrie 2015: ISAT-Institutul Superior de Automobile si Transport, Nevers
2016	Italia , Septembrie 2016 Universitatea din Bologna
2016	Spania, Iunie 2016 – Universitatea Politehnica din Valencia
2017	Chairman in cadrul Congresului International de Inginerie – Londra U.K. 2017. World Congress of Engineering WCE 2017. <a href="http://www.wce.org">www.wce.org</a>
2017	Certificate of Merit for The 2017 International Conference of Mechanical Engineering: Prof. Dumitru Nicolae, cu lucrarea Elastodynamic Analysis of a Mechanism with Flexible Links

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Germană**

**Rusă**

### Română

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user
A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user
A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user

(\*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini organizatorice

### Președinte:

Comisia de titularizare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar  
Comisii de definitivat, grade didactice ale cadrelor didactice din învățământul preuniversitar  
Comisii pentru ocuparea posturilor didactice de asistent universitar, șef de lucrări, conferențiar universitar și profesor universitar  
Comisii pentru acordarea titlului de doctor

Comisii pentru examenul de absolvire

Comisii de bacalaureat

Consiliul Facultății de Mecanică

Membru al Colegiului de redacție al Analelor Facultății de Mecanică;

Membru în Senatul Universității din Craiova;

**Președinte și Membru al unor societăți științifice importante:**

\*Asociația Romană de Tribologie (ART); \*Asociația Romană de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor (ARoTMM)-presedinte; \*Asociația Romană de Tensometrie; \*Asociația Română de Transmisii Mecanice-presedinte. \*Society of Automotive Engineers, inc. \*Asociația română de Robotică; \*Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții-vicepreședinte

**Organizarea și conducerea de conferințe științifice naționale și internaționale:**

- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2017, 11 October, 2017
- Seminarul Național de Mecanisme, Craiova, octombrie, 2017.
- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2015, 8-9 October, 2015
- Seminarul Național de Organe de Masini ed. a XXXV- a, Octombrie 2015
- Seminarul național de mecanisme, ed. a III- a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania
- Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2014– Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 15-18 October, 2014 Craiova, Romania
- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2013, 15-16 May, 2013
- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010, 28-29 April, 2010
- Seminar on Leading-Edge 3D Laser scanning Technologies 16 martie 2009, Craiova
- Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2008 – Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 23-25 October, 2008 Craiova, Romania
- Seminarul național de mecanisme, ed. a III-a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania

Recenzor (Reviewer) articole  
manifestări științifice

2017 – *World Congress of Engineering WCE 2017.* [www.wce.org](http://www.wce.org)

2017 - *Seminarul Național de Mecanisme, Craiova, octombrie 2017.*

2017- *International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2017, Craiova, octombrie 2017.*

2015 – *World Congress of Engineering WCE 2015.* [www.wce.org](http://www.wce.org)

2015 - *International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2015.*

2015 - *Seminarul național de Organe de Mașini, Craiova, mai 2015.*

2014 - *Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2014– Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 15-18 October, 2014 Craiova, Romania.*

2013 - *11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines-SYROM.*

2013 - *International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2013.*

2010 - *International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010.*

2008 - *Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2008 – Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 23-25 October, 2008 Craiova, Romania.*

2008 - *Seminarul național de mecanisme, ed. a III-a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania.*

Competențe și aptitudini tehnice

**Domenii:**

- Mecanisme plane și spațiale; - Transmisii mecanice și roboți; - Biomecanica și bionica;  
- Proiectarea asistată de calculator și modelarea cu elemente finite a structurilor și sistemelor mecanice mobile. Utilizarea calculatoarelor (Word, Excel, Mathcad, Power Point etc.);

**Proiectare asistată de calculator:**

- programe de analiză cu elemente finite : MSC.ADAMS, NISA, COSMOS, ANSYS, NASTRAN;

- modelare tridimensională: SolidWorks, CATIA.

- procesare numerică: MATHEMATICA, MAPLE, MATLAB.

Limbaje de programare: Turbo-Pascal; Visual Basic; C++.

Activitate științifică

*Cărți publicate în edituri: 17*

*Articole publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate:32*

*Lucrări științifice publicate în conferințe naționale:30*

*Lucrări științifice publicate în conferințe internaționale :169*

*Granturi internaționale și naționale:27*

*Contracte cu beneficiari din mediul economic:22*

*Teze de doctorat finalizate în calitate de conducător științific:13*

Permis de  
conducere

Categoria B

Data,  
03.10.2018

Semnătura,  
Prof. dr. ing. Nicolae DUMITRU



## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **TARNIȚĂ DANIELA**

Adresă(e) Craiova, Dolj, Romania

Telefon(oane)

Fax(uri) 0040 251 419 400

E-mail(uri)

Mobil:

Naționalitate Romana

Data nașterii 28 febr. 1959

Sex Feminin

### Locul de muncă vizat

**Domeniul**

**ocupațional**

### Experiența profesională

Perioada Din 2001

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Rezistența materialelor, Mecanisme, Elemente de mecanica și rezistența materialelor -licența

Modelări și simulări în Biomecanică - master

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania

Tipul activității /sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada Din 1997-2001

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale	Cursuri de Rezistența materialelor, Mecanisme, Mecanica, Statistica tehnică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din 1991-1997
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii si laboratoare de Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1984-1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Seminarii si laboratoare de Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	inginer
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de constructii cai ferate Craiova
Tipul activității /sectorul de activitate	Reparatii utilaje
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1990-1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în inginerie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanisme plane si spatiale, Mecanica solidului rigid, Metode numerice, Proiectare asistata de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	1977-1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer; <b>Repartitie guvernamentala in Invatamantul superior la fac. de Mecanica</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme, Vibratii mecanice, Mecanica fluidelor, Organe de masini

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Sectia TCM

Studii superioare, **media finala 9,94, examen de licenta cu media 10.**

1990-1995

Economist

Cercetari operationale, Statistica, Analiza economica, Baze de date, Limbaje de programare,

Universitatea din Craiova, Facultatea de Stiinte economice, Sectia: Informatica economica

Studii superioare, **media finala 9,90, examen de licenta cu media 10.**

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Lb. Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Franceza**

**Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

### Competențe și abilități sociale

-spirit de echipă (dezvoltat prin activitatea de cercetare stiintifica teoretica, dar si cea de cercetare prin contracte, in calitate de coordonator sau membru al echipei);

- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obtinută prin experienta participarii la conferinte internationale, stagii de documentare-cercetare, mobilitati Socrates, in tari din Europa si in SUA.

- o bună capacitate de comunicare, obtinută ca urmare a experientei de cadru didactic, dar si a experientei functiilor de reprezentare sau administrative pe care le-am indeplinit si le indeplinesc.

### Cursuri de formare:

1. **Manager proiect-** Bucuresti, sept 2011, Certificat seria F, nr 0338528, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei si Egalitatii de sanse si Ministerul Educatiei;
2. **Managementul Fondurilor structurale**—Franta-Paris 24.02.2007-05.03.2007 Program de perfectionare organizat de Ministerul Administratiei si Internelor—Institutul National de Administratie; Certificat nr 6109/05.03.2007.
3. **Formarea managerilor in domeniul institutional** —oct-nov.2003;
4. **Surse de finanțare** – oct-nov 2003;
5. **Managementul resurselor umane-** martie-aprilie 2004;
6. **Protectia proprietății industriale** – martie-aprilie 2004.

Competențe și aptitudini  
organizatorice

- 2015**
- Președinte** - International Conference on Mechanical Engineering, **ICOME**
  - Președinte** - *Workshop International “From biological systems inspiration to robotic structures”*- 5-6 iulie 2012, cu finanțare CNCSIS în urma competiției naționale de tip Idei, sesiunea 2012-Director de proiect;
- 2018**
- Presedinte** – **Olimpiada Națională de Mecanica, Ediția 14. Craiova,**
- Membru organizator** la următoarele manifestări științifice:
- internationale:**
- Conferința Internațională INGMEC Craiova, 1998;
  - Conferința Internațională de comunicări "Probleme actuale ale educației fizice și sportului în pragul celui de-al III-lea mileniu", Craiova, 1999;
  - Congresul Internațional de Automobile, Craiova, 2008.
  - International Conference of Mechanical engineering, 2013, Craiova
  - International Conference of Mechanical engineering, 2015, Craiova
  - International Conference of Mechanical engineering, 2017, Craiova
- naționale:**
- Simpozionul Național “Realizări și perspective în proiectarea, execuția și controlul angrenajelor”, Craiova, 1986.
  - Simpozionul Național REZMAT, Craiova, 2001
  - Consortiul Național de Inginerie Economică, Craiova, 2004,
  - Simpozionul Național ‘Știința și tehnologia -componente complementare ale educației’, Craiova, aprilie 2007.
  - First National Meeting of the Poles’ Representatives of the Association for the dialogue between Science and Theology in Romania, eveniment organizat în cadrul Proiectului International SORE-Science and Orthodoxy. Research and Education, proiect finanțat de Fundația John Templeton din USA.
  - Seminarul Național de Teoria mecanismelor, Craiova, 2008.
- Membra a 7 Jurii Internaționale ale Saloanelor de invenția: PROINVENT 2016, PROINVENT 2017, PROINVENT 2018, PROINVENT 2019, EUROINVENT 2017, EUROINVENT 2018, EUROINVENT 2019.**
- Membră în Comitetul științific al conferințelor și congreselor:**
- International Symposium SYROM 2017
  - International Congress of IFToMM - Taipei, 2015
  - International Conference of Mechanical engineering, 2016, Craiova
  - Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2010, Iasi
  - Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2012, Iasi
  - Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2014, Iasi
  - Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2016, Iasi
  - International Conference of Mechanical engineering, 2010, Craiova
  - International Conference of Mechanical engineering, 2013, Craiova
  - International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 2011, Cluj-Napoca
  - MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop–Lausanne 2014
  - MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop–Nantes 2015
  - MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop–Graz 2016;
  - MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop–Cassino, 2018;
  - RAAD – 2016, Belgrad, Serbia
  - 21<sup>st</sup> Congress of the European Society of Biomechanics, July 2015, Prague, Czech Republic <http://www.esbiomech2015.org/scientific-committee.htm>
  - Congresul de Automobile, SMAT 2014

Chairman de sectiune din cadrul unor conferinte si congrese internationale:  
SYROM 2005- Buucresti; MESROB 2016- Graz; MESROB 2018- Cassino;  
PRASIC 2016- Brasov; Conferinta internationala 2013- Timisoara; ICOME 2013- Craiova; ICOME 2015- Craiova; ICOME 2017- Craiova;

-capacitatea de a utiliza echipamente necesare in cercetarea experimentală

**Competențe și aptitudini tehnice**

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

- procesare numerică : Mathematica, Matlab.
- Analiza dinamica neliniara: Chaos Data Analyser, Benoit-Fractals Theory
- pachete MSOffice: Word, Excel, PowerPoint, Access
- modelare tridimensională :SolidWorks;
- Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw,
- Software pt analiza miscarii: Biometrics, Simimotion

**Competențe și aptit. artistice**

Fotografie,

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informatii suplimentare

**Activitati si rezultate relevante**

-**Conducător de doctorat** in Științe inginerești, Domeniul – Inginerie mecanică, din iulie 2007 - **5 doctori in stiinte ; 2 doctoranzi.**

-**Directorul Scolii doctorale** de inginerie mecanică „Radu Voinea” –din 2014.

-**Directorul Centrului de Cercetare „Inginerie mecanică”** al facultății de Mecanică, Universitatea din Craiova

-**Directorul Laboratorului de Biomecanica** in cadrul Centrului de cercetare de excelenta Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate-**INCESA**, contract castigat de Univ din Craiova prin competitie nationala POSCCE-A2-O.2.2.1 din 2009

-Membru CNATDCU, comisia 17, Inginerie mec., Mrcatronica si robotica, din 2016.

-**Membră a Technical Committee-Biomedical Engineering-IFTToMM** din 2015

-**Member of Editorial Board for Journal of Rheumatic Diseases and Treatment-**ClinMed International Library; [http://clinmedjournals.org/Journal-of-Rheumatic-Diseases-and-Treatment/Rheumatic-Diseases-and-Treatment\\_editorial\\_board.php](http://clinmedjournals.org/Journal-of-Rheumatic-Diseases-and-Treatment/Rheumatic-Diseases-and-Treatment_editorial_board.php) - din 2014

-**Keynote speaker – Conferința Școlilor doctorale, Galati, iunie 2017**

**Informații suplimentare**

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Princeton, SUA** (3 saptamani, 2015)

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Harvard, SUA** (3 saptamani, mai-iunie 2009)

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Harvard, SUA** (3 saptamani, mai-iunie 2008)

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Duisburg-Essen, Germania** (3 saptamani, nov. 2007)

-**Mobilități Socrates** in Grecia (2001), Italia (2002), Olanda si Belgia (2003), Germania (2004)

-**Membru specialist in 18 comisii pentru susținerea tezelor de doctorat** si in peste 70 de comisii pentru susținerea examenelor de doctorat și a referatelor de doctorat din domeniul Mecanic;

-Din 2007 **expert evaluator CNCSIS.**

-Din 2009 **expert evaluator ANCS**

-**Expert evaluator FWO- Bruxelles- din 2016**

-**Membră a Consiliului Profesorat** al facultății de Mecanică, din 2004 pana in 2012 si din 2015 – prezent

-**Membră a Senatului Universității** din Craiova, din 2004 –prezent.

-**Membră a Biroului Senatului** – din 2016



-Din 2009 am recenzat 92 de articole in calitate de recenzor pentru prestigioase Jurnale ISI (unele fiind plasate in “ zona rosie”):

1. **Annals of Biomedical engineering - Elsevier,**
2. **Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine Journal – Springer**
3. **Central European Journal of Engineering- Springer,**
4. **Robotics and Computer-Integrated Manufacturing - Elsevier,**
5. **Transactions on Mechatronics- IEEE,**
6. **Romanian Journal of Technical Science,**
7. **Springer Publishing House,**
8. **Industrial Robot Journal,**
9. **Key Engineering Materials,**
10. **Applied Mechanics and Materials.**
11. **Mechanical Sciences**
12. **Mechanisms and Machines Theory**
13. **Sensors- Elsevier**

**Editorul cartii „Current Solutions in Mechanical Engineering” (576 pagini) publicata in Trans Tech Publishing House, Elvetia, Volume 823 of Applied Mechanics and Materials ISSN print 1660-9336, ISSN web 1662-7482**

**Brevete de invenție: 5 brevete și 5 propuneri de brevet depuse la OSIM**

**Premii, Distinctii**

**27 Medalii de aur, 3 Medalii de argint si 5 Premii de excelenta pentru inventii prezentate la **Saloane Internationale de Creativitate si Inventica** in anii 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 si 2018.cum ar fi:**

- \* **China International Exhibition of Inventions – China (Shanghai) -may 2017**
- \* **Malaysia Research and Innovation Society- Kuala Lumpur, 2017**
- \* **Salon Inventii Katowice, INTARG 2017, Polonia, 2017.**
- \* **Salon Inventii, Croatia, nov 2017.**
- \* **Salon Inventii INFOINVENT, Chisinau, nov. 2017**
- \* **Salon International IPITEX, Bangkok, Thailand, febr. 2018**
- \* **Salon inventii Scopje, Macedonia, 2018**

**15 Mari Trofee ale Saloanelor Internaționale de Inventică:**

1. **The Best International Invention of Social and Quality of Life - Salon International de inventii**
2. **Special Honour of Invention – acordat de Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, Canada;**
3. **Genius Award & Gold medal – acordate de Citizen Innovation Association, Singapore.**
4. **British Innovation Award – acordat de Association of British Inventors and Innovations, Marea Britanie;**
5. **Special Award and Gold Medal – acordate de Malaysian Research & Innovation Society, Malaezia.**
6. **Honor of Invention and Gold Medal – acordate de World Invention Intellectual Property Associations;**
7. **Award for International Innovation Achievements - acordat de Haller Pro Invention Foundation, Polonia.**
8. **Trofeul The Woman Inventor Award –Salonul European de Inventica EUROINVENT 2013**
9. **Trofeul Marele Premiu al Salonului International –„In Memoriam –O romanca, prima femeie inginer din lume, Elisa Leonida Zamfirescu” pentru contributia remarcabila adusa dezvoltarii invatamantului academic, cercetarii si inventicii romanesti”, PROINVENT 2013.**
10. **Trofeul Medicine Award – EUROINVENT 2014**
11. **Cupa si Diploma pentru rezultate remarcabile in cercetare-inovare in domeniul medical – PROINVENT 2016**
12. **Trofeul de excelenta PROINVENT 2017**
13. **Trofeul Cyber Future Award - 2017**
14. **Trofeul Academician Ana Aslan – Expozitia de inventii CADET 2017.**
15. **Marele Trofeu oferit de Forumul Inventatorilor din Irak, 2017**

### **Membru al organizatiilor profesionale:**

\*Asociația Română de Teoria Mecanismelor și Mașinilor – **presedinte filiala Craiova din 2013** pana in prezent (in **perioada 2009-2013 – vicepresedinte filiala Craiova**);

\*Societatea de Robotică din Romania;

**Asociația Română de Transmisii Mecanice și Organe de mașini;**

\*Asociația Română de Tensometrie – **președinte, filiala Craiova din 2016;**

\*Consoțiul de Inginerie Economică din Romania (membru fondator).

**Forumul inventatorilor Romani**

\*Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată;

\*Societatea Romană de Biomateriale;

### **19 contracte de cercetare, din care:**

-4 contracte câștigate prin competiție la **nivel internațional** (responsabil local in proiect sau membru).

-4 contracte de investiție in infrastructura de cercetare dezvoltare – programul Impact Fonduri Structurale - Uniunea Europeană, (declarate eligibile, dar nefinanțate) din care: 1 – director proiect; 2 – director departament; 1- membru in colectiv;

-9 contracte câștigate prin competiție la **nivel național**, din care:

1 - **director grant**, tip PNCDI, Idei

1 - **director grant**, tip CNCSIS

**1 -director proiect** finantat de Ministerul Educatiei si Invatamantului

1 - membru, contract tip CNCSIS

1 - coordonator compartiment la contract CEEX

4 - contracte incheiate cu unități economice din Oltenia

### **Lucrări publicate sau comunicate:**

-**16 carti** (la 9 carti – in calitate de unic autor sau prim autor); dintre acestea, 8 carti sunt publicate in edituri recunoscute CNCSIS: Editura Didactica si Pedagogica, Editura Universitaria, Editura Sitech;

### **Peste 175 de articole, dintre care:**

- **19 capitole de carti in editura Springer**

- 24 articole in reviste cotate ISI

- 62 articole in proceedingsuri ISI si reviste indexate BDI

- 7 articole publicate in reviste B si in Anale;

- 57 articole comunicate sau publicate in volume ale unor manifestari stiintifice internationale si nationale recunoscute;

-peste **175 citari ale lucrarilor**, din care peste **60 in** publicatii din **ISI Web of Knowledge** (fara autocitari)

### **Lucrari premiate**

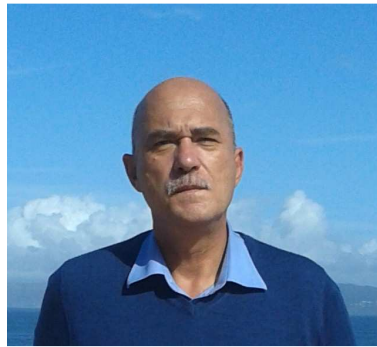
1. **Tarnita, D., D-B Marghitu, Nonlinear dynamics of normal and osteoarthritic human knee**, Proceedings of the Romanian Academy, pp. 353-360, 2017. (IF=1,16). lucrare premiata de UEFISCDI in anul 2017.
2. **The Bronze Best Research Paper Award** pentru lucrarea: **Tarnita D., Georgescu, M, Geonea, I, Petcu, A., Tarnita, D.-N., Nonlinear Analysis of Human Ankle Dynamics – awarded by IFToMM and International Committee Award for MESROB 2018, Cassino, Italy, 2018**
3. **3.Tarnita, D., Marghitu, D., Analysis of a hand arm system, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Vol. 29, Issue 6, Pages 493–501** <http://dx.doi.org/10.1016/j.rcim.2013.06.001>, 2013, lucrare premiata de CNCSIS in anul 2014.
4. **4.Award of Excellence** pentru contributi in stiinta si cercetare pentru lucrarea “**Modeling, simulation and optimization of a Human Knee orthotic device**”- International Conf. **Innovative Manufacturing Engineering, 2013**
5. **5.The Industrial Robot Innovation Award 2008 Highly Commended,** pentru lucrarea “**Application of smart materials: bionics modular adaptive implants**”, publicata in **Advances in Mobile Robotics**, World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, 2008

**Keynote speaker – Conferința Școlilor doctorale, Galați, iunie 2017.**

*Stăruță*



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Eugen Victor Cristian Rusu**  
Adresă(e) Galați, România  
Telefon(oane) Mobil:  
Fax(uri) +402 36 461353  
E-mail(uri) [erusu@ugal.ro](mailto:erusu@ugal.ro), [eugen.rusu@mar.ist.utl.pt](mailto:eugen.rusu@mar.ist.utl.pt)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 18.12.1957  
Sex Masculin

### Domeniul ocupațional

#### Experiența profesională

Perioada Începând cu Martie 2001  
Funcția sau postul ocupat Profesor Universitar, Departamentul de Inginerie Mecanică  
<http://www.im.ugal.ro/CadreDidactice.htm>  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică, cercetare științifică și îndrumare, post doctoranzi, doctoranzi, masteranzi și studenți la licență.  
Conducător de doctorat – 8 doctori cu tezele finalizate și validați de CNADCU și 5 doctoranzi în stagiul, la alți 5 doctoranzi conducător în cotutela și îndrumător la 2 post-doctoranzi,  
2008-2011 – Responsabil instituțional cu Fonduri Structurale  
Începând cu Septembrie 2012, membru în comisia de Inginerie Mecanică a CNATDCU iar din 2017  
**Președinte al comisiei de Inginerie Mecanică a CNATDCU** <http://www.cnatdca.ro/>  
2013-2015 Președinte Comisia pentru Cercetare Științifică a Senatului UDJG  
**Incepând cu 2016 Director CSUD** (prorector cu activitatea doctorală)  
Evaluator național (CNCSIS, ANCS, UEFISCDI, CNMP, ARACIS, ACPART), peste 100 de proiecte evaluate în ultimii 5 ani, <http://www.experti-cdi.ro/>  
ETS în cadrul proiectelor DOCIS, PERFORM și PhD EXPERT  
<http://www.phd-expert.ugal.ro/contact.htm>  
- Evaluator internațional pentru Fundația de Știință și Tehnologie din Bulgaria – 75 de proiecte evaluate;  
Evaluator Comisia Europeană pentru programele FP7 și Horizon 2020  
Membru în rețeaua națională a comunicatorilor Regio.  
**In 2015, Doctor Honoris Causa la Universitatea Maritimă din Constanța, România**  
[http://prev.ugal.ro/stiri/profesorul\\_eugen\\_rusu\\_este\\_doctor\\_honoris\\_causa\\_la\\_universitatii\\_maritime\\_din\\_constanta](http://prev.ugal.ro/stiri/profesorul_eugen_rusu_este_doctor_honoris_causa_la_universitatii_maritime_din_constanta)  
<http://www2.cmu-edu.eu/home/despre-noi/relatii-internationale/doctor-honoris-causa/>  
**Incepând cu 2018, Membru corespondent al Academiei Române**, cel mai important forum științific și cultural din România [http://www.acad.ro/sectii/sectia08\\_tehnica/teh\\_membri.htm](http://www.acad.ro/sectii/sectia08_tehnica/teh_membri.htm)

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, <a href="http://www.ugal.ro/">http://www.ugal.ro/</a> Str. Domneasca, Nr. 111, 800008 Galați, România,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate publică
Perioada	Începând cu Septembrie 2007 (de asemenea)
Funcția sau postul ocupat	Profesor (colaborator) <a href="http://www.centec.ist.utl.pt/en/centec/personnel.aspx?id=1">http://www.centec.ist.utl.pt/en/centec/personnel.aspx?id=1</a>
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică focalizată în special pe analiza și modelarea datelor de mediu în zonele rutelor de navigație și în apropierea arilor portuare, corelate cu riscurile naturale și tehnologice care pot apărea în aceste zone. În perioada 2009 - 2011, manager al proiectului (NEARPORT – Dezvoltarea unui sistem de predicție în timp real pentru condițiile de navigație din zonele portuare – proiect de cercetare finanțat de Fundația Portugheză pentru Cercetare și Tehnologie din fonduri UE, 112 000 Euro). <a href="http://www.mar.ist.utl.pt/nearport/en/home.aspx">http://www.mar.ist.utl.pt/nearport/en/home.aspx</a>  Un alt aspect important relaționat cu direcțiile de cercetare mai recente privește și evaluarea resurselor de energie refolosibilă din mediul marin, împreună cu studii privind eficiența a diverse dispozitive de conversie a energiei în diferite zone costiere. De asemenea, sunt realizate studii privind posibilul impact costier al viitoarelor parcuri energetice marine (care pot juca un rol fundamental și în protecția costieră).
Numele și adresa angajatorului	CENTEC – Centrul pentru tehnologii marine și inginerie oceanică, Universitatea Lisabona, Portugalia <a href="http://www.mar.ist.utl.pt/en/index.aspx">http://www.mar.ist.utl.pt/en/index.aspx</a> , Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisbon, Portugal
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate publică – Centru de cercetare
Perioada	Iunie – Decembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	<b>Consultant științific</b> (Expert)
Activități și responsabilități principale	Modelarea proceselor hidrodinamice din zonele costiere și analiza datelor din mediul marin
Numele și adresa angajatorului	<b>Centrul de cercetări subacvatice NATO - NATO Undersea Research Centre</b> (în prezent NATO Centre for Maritime Research and Experimentation) <a href="http://www.nurc.nato.int/">http://www.nurc.nato.int/</a> , Viale S. Bartolomeo, 400 19138 La Spezia, Italia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Centru de cercetări al NATO
Perioada	Septembrie 1982 - Martie 2001
Funcția sau postul ocupat	Succesiv pozițiile de asistent, șef de lucrări și conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, <a href="http://www.ugal.ro/">http://www.ugal.ro/</a> Str. Domneasca, Nr. 111, 80008 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate publică

## Educație și formare

Perioada	Septembrie 1999 - Septembrie 2004
Calificarea / diploma obținută	Specializare post doctorală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza și interpretarea datelor din mediu marin. Predicția evoluției parametrilor din mediul marin utilizând modele numerice. Evaluarea riscurilor tehnologice și naturale din mediile marin și costier.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Hidrografic al Marinei Portugheze (Instituto Hidrográfico da Marinha), Lisabona, Portugalia <a href="http://www.hidrografico.pt">http://www.hidrografico.pt</a> – instituție de cercetare cu rang de Laborator Național.
Perioada	Octombrie 1990 – Mai 1997



- Competențe și aptitudini organizatorice În Universitatea Dunărea de Jos din Galați am fost în perioada 2008-2011 responsabil instituțional cu fondurile structurale și am condus o echipă formată din mai mult de 20 de membri. De asemenea, în perioada 2013-2015 am îndeplinit funcția de Președinte al Comisiei pentru Cercetare Științifică a Senatului UDJG, comisie care număra aproximativ 20 de membri.  
Ca manager de proiect în Portugalia am condus o echipă de 7 persoane.  
Coordonez doctoranzi, masteranzi și studenți pentru licență atât în România cât și în Portugalia și Spania.
- Competențe și aptitudini tehnice Sunt profesor Universitar în domeniul ingineriei, deci este de presupus că am acumulat de-a lungul timpului competențe considerabile în diverse arii ale tehnicii relaționate cu aria mea de expertiză.  
Mai mult, datorită activităților mele științifice curente am acumulat competențe speciale în ceea ce privește tehnicile de măsurare și analiză a datelor din mediul marin. În timpul perioadei cât am lucrat la NATO am avut oportunitatea să intru în contact cu cele mai evoluate instrumente și tehnici relaționate cu analiza și măsurarea datelor din mediul marin. În calitate de evaluator FP7 și Horizon 2020 la Comisia Europeană am luat cunoștința și am evaluat unele dintre cele mai avansate proiecte de cercetare științifică din domeniul tehnologiilor pentru extragerea energiei regenerabile din mediul marin.
- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - foarte bune competențe în Microsoft Office tools (Word, Excel and PowerPoint);  
- bune competențe în utilizarea softurilor grafice (Paint Shop Pro, Phot Shop, etc)  
- extreme de avansat în Matlab. Am dezvoltat softuri care sunt utilizate în mod curent de NATO așa cum rezultă și din publicația: A Hybrid Framework for Predicting Waves and Longshore Currents, Journal of Marine Systems 69 (2008) 59–73. [doi:10.1016/j.jmarsys.2007.02.009](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2007.02.009)

## INFORMAȚII PERSONALE



## Doina Liana Pîslă

 [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro) Cluj-Napoca (Romania)

 +40728668996

 [dpisla@mail.utcluj.ro](mailto:dpisla@mail.utcluj.ro)

 <https://cester.utcluj.ro/>

 Skype doinapisla

Sexul Feminin | Data nașterii 02/02/1968 | Naționalitatea Romania

## POZIȚIA

Coordonator Științific în cadrul proiectului "Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale -ANTREDOC", cod SMIS 123927

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001–Prezent

**Director Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Centrul de cercetare CESTER își desfășoară activitatea în domeniul roboților paraleli, având ca și domenii de aplicație roboți medicali (chirurgicali și oncologici), roboți industriali, roboți reconfigurabili și micro-roboți.

2016–Prezent

**Directorul Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

2012–2016

**Director adjunct al Școlii doctorale de Inginerie Mecanică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

2012–2016

**Prodecan științific**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

2005–Prezent

**Profesor universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Activități didactice în robotică, programarea calculatoarelor, activități de cercetare în robotică și mecatronică, tehnici avansate de simulare, cinematica și dinamica roboților paraleli și seriali, mini și micro-roboți, roboți chirurgicali, platforme de e-learning și simulatoare medicale

Titular al cursurilor: Programarea și utilizarea calculatoarelor I și II (Licența), Modelarea și Simularea Roboților (Licența română și engleză), Robotica Medicală (Master)

Conducător de doctorat din 2007

Domeniul: Inginerie Mecanică

2001–2005

**Conferențiar universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Activități didactice în robotică, programarea calculatoarelor, activități de cercetare în robotică și mecatronică, tehnici avansate de simulare, cinematica și dinamica roboților paraleli și seriali, mini și



micro-roboți

1998–2001 **Șef lucrări**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Activități didactice în robotică, programarea calculatoarelor, activități de cercetare în robotică și mecatronică, cinematica și dinamica roboților paraleli și seriali

1991–1998 **Asistent universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Activități didactice în robotică, programarea calculatoarelor, activități de cercetare în robotică și mecatronică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2001–2002 **Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Informatica Tehnică Tehnologii Asistate de Calculator (Curs de specializare postuniversitar 1,5 ani)

1999–1999 **Cercetător invitat in program postdoctoral (finantat de DAAD, Germania)**

Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, Technische Universität "Carolo Wilhelmina" zu Braunschweig, Braunschweig (Germania)

Specializarea: Robotica

1991–1998 **Studii doctorale**

Nivelul 8 CEC

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Cercetări în Robotică și Inginerie Mecanică. Titlul tezei: "Cercetări privind simularea grafică a roboților industriali bazată pe studiul cinematic și dinamic al structurilor spațiale"

1997–1997 **Cercetător invitat in program doctoral (finantat de Univ. Tehnica din Braunschweig, Germania)**

Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, Technische Universität "Carolo Wilhelmina" zu Braunschweig, Braunschweig (Germania)

Specializarea: Robotica

1994–1994 **Diploma de participare la European Workshop on Renewable Energies**

Fachinformationszentrum Karlsruhe, Karlsruhe (Germania)

Specializarea: Energii regenerabile, solar, eolian și producere de hidrogen

1993–1994 **Cercetător invitat in program doctoral (finantat de KAAD, Germania)**

Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, Technische Universität "Carolo Wilhelmina" zu Braunschweig, Braunschweig (Germania)

Specializarea: Robotica

1986–1991 **Inginer mecanic, șefă de promoție (diploma de merit)**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Masini

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
germană	C1	C1	C1	C1	C1
engleză	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe de comunicare Spirit de echipă, comunicativă, solidaritate, onestitate, corectitudine, responsabilitate, dinamism

Competențe organizaționale/manageriale Bun organizator și conducător, educație și abilități de cercetare, respectă termenele impuse

Competențe dobândite la locul de muncă Abilități de modelare cinematică și dinamică a roboților, programarea roboților și a sistemelor mecanice, modelare CAD. Scrierea de numeroase lucrări științifice în reviste ISI și BDI. Participarea la numeroase conferințe și congrese. Coordonarea conferințelor și atelierelor de lucru internaționale

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

C++, Matlab, Fortran, MSC Adams, MathCAD, Solid Edge, NX, AutoCAD, Corel DRAW, MS Office, Latex, control programming languages etc.

Permis de conducere B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

Publicații Peste 30 de lucrari publicate in reviste cotate ISI si peste 60 de lucrari publicate la conferinte

Proiecte Participare ca director sau membru in 11 granturi de cercetare internationale si 26 de granturi nationale

 Afilieri Membru al Societății Române de Robotică din 2002  
 Membru GAAM - Societatea Germană de Matematică și Mecanică Aplicată (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) din 1995,  
 Membru al Asociației Romane pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (ARoTMM)- si al Societății Internaționale de Teoria Mecanismelor si a Masinilor-IFTOMM din 1998.  
 Membru în comisia tehnică „Computational Kinematics” a organizatiei internationale IFTOMM din anul 2007  
 Membru în comisia tehnică „Biomechanical Engineering ” a organizatiei internaționale IFTOMM din anul 2007  
 Presedinte comisia tehnică „Computational Kinematics” a organizatiei internaționale IFTOMM din anul 2009

Membru în societatea EURobotics, <http://eu-robotics.net>

Vicepresedinte al Societatii Nationale AroTMM din 2013

Expert international pentru Evaluarea Cercetării din Italia din 2016

Re ferent international în comisia de doctorat a drd. David Mauricio Alba Lucero din cadrul universității din CARLOS III din Madrid Spania, pentru teza de doctorat intitulată Kinematic and Dynamic Analysis for Biped Robots Design (2011)

Președinte al Conferinței "European Conference on Mechanism Science-EUCOMES 2010, Cluj-Napoca, 2010 (110 participanți din care peste 60% straini).

Co-presedinte al "International Workshop in Medical and Service robots-MESROB 2012, Cluj-Napoca, Iunie 2012

Presedinte al „International Summer School on Models and Methods in Kinematics and Robotics”, Iulie 2012, Cluj-Napoca (peste 45 de doctoranzi din întreaga lume)

Co-presedinte al "International Workshop in Medical and Service robots-MESROB 2013, Belgard, Iulie 2013

Co-presedinte al "International Workshop in Medical and Service robots-MESROB 2014, Lausanne, Iulie 2014,

Presedinte Comitetului de premiere EUCOMES 2016, <http://eucomes2016.irccyn.ec-nantes.fr/committees.php>

Membru cu drepturi depline în definirea direcțiilor de dezvoltare strategică în domeniul Roboticii la nivel European în societatea EURobotics, <http://eu-robotics.net>

Coordonator programe ERASMUS+ în universități din Franța, Germania, Italia, Portugalia și Spania

#### Distincții

Premiul special al OSIM (Oficiu de Stat pentru Invenții și Mărci) pentru brevetul Robot Chirurgical, nr. RO 126271, Iasi, 2014 [http://www.osim.ro/despre\\_noi/comunicate\\_relpress.php](http://www.osim.ro/despre_noi/comunicate_relpress.php)

Premiul special al Ministerului Educației Naționale, acordat Universității Tehnice pentru brevetul Robot paralel pentru brahiterapie cu doua lanturi cinematice de ghidare a platformei de tip CYL-U, autori Plitea N., Pisla D., Vaida C., Gherman B., Szilaghyi A., Galdau B., Cocorean D., În cadrul Salonului de Invenții și Inovații Inventika, Octombrie 2014, București

#### Prezentări

Pisla, D., Innovative Approaches in Surgical Robotics - Past, Present and Future , The 2nd IFTOMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science, Tokyo, Japan, 2012, <http://www.jc-iftomm.org/Asian-MMS2012/>

2. Pisla, D., Research Challenges in Robotic Assisted Brachytherapy, MESROB 2014, Lausanne, Switzerland, 2014, <http://mesrob.epfl.ch/page-104220-en.html>

3. Pisla, D., Trends And Technological Innovations In Surgical Robotics, VIth International Conference on Robotics, Robotics 2014, Bucharest, Romania, 2014, [http://www.cester.utcluj.ro/chance/realizari/robotics\\_2014.pdf](http://www.cester.utcluj.ro/chance/realizari/robotics_2014.pdf)

4. Pisla, D., Innovative Approaches in Medical Robotics, ICOME 2015, Craiova, 2015, <http://www.mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICOME2015/index.html>

#### Publicatii (total, din care 5 reprezentative din 2010)

Carti (autor sau coautor): 10. Articole stiintifice (mai mult de 100)

1. D. Pisla, P. Tucan, B. Gherman, N. Crisan, I. Andras, C. Vaida, N. Plitea "Development of a parallel robotic system for transperineal biopsy of the prostate", Mech. Sci., 8, 195-213, 2017 (ISI Journal, Impact Factor: 1.211)

2. D. Pisla, B. Galdau, F. Covaciu, C. Vaida (c.a.), D. Popescu, N.Plitea, "Safety Issues in the Development of the Experimental Model for an Innovative Medical Parallel Robot used in Brachytherapy", International Journal of Production Research, Vol. 55(3), pp. 684-699, 2016 (ISI Journal, Impact Factor: 2.325)

3. B. Gherman, D. Pisla, C. Vaida, N. Plitea, On workspace and accuracy evaluation of a parallel robot for needle placement procedures, accepted for publication in : Proceedings of the Romanian Academy, Series A, 2016 (ISI Journal, Impact Factor: 1.658)

4. Plitea N., Szilaghyi A., Cocorean D., Covaciu F., Vaida C., Pisla D.: Inverse dynamics and simulation of a 5-dof modular parallel robot used in brachytherapy, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol. 17(1), pp. 67-75, 2016, (ISI Journal, Impact Factor: 1.658)

5. Plitea N., Szilaghyi A., Pisla D.: "Kinematic Analysis of a new 5-DOF Modular Parallel Robot for

Brachytherapy", Robotics and Computer Integrated Manufacturing, vol. 31, pp: 70-80, 2015 (ISI Journal, Impact Factor: 2.305)

Granturi de cercetare nationale si internationale (total din care 5 reprezentative din 2010)

Total: 23

1. Grant National de tip PCCDI (Proiecte complexe realizate în consorții CDI) nr. 59/01.03.2018, Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular (IMPROVE) (2017-2020)  
Pozitie: Director proiect  
Valoare Grant: 7.500.000 RON
2. Grant National de tip POC (Programul Operational Competitivitate) - ID P\_37\_215, Nr. 20 din 01.09/2016, Dezvoltarea inovativă a unor sisteme robotice pentru reabilitare și asistare în îmbătrânirea sănătoasă (AgeWell) (2016-2020)  
Pozitie: Director adjunct/Director științific  
Valoare Grant: 8.000.000 RON
3. Grant National tip Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2013-4-0647, nr. 247/2014, Biopsia prostatei asistată robotic, o metodă inovativă de mare precizie – ROBOCORE  
Pozitie: Director proiect  
Valoare Grant: 2.500.000 RON
4. Proiect internațional finanțat de Ageția Spațială Europeană (ESA): Manipulation Systems for Sample Handling in a Sample Receiving Facility, TASUK/16/11305/NBO/1424 (2016-2018)  
Pozitie: Director proiect  
Valoare proiect: 400.000 Euro
5. Grant Internațional IP Scopes Elvetia-Romania-Serbia Creative Alliance in Research and Education focused on Medical and Service Robotics, IZ74Z0\_13736, 2011-2014, (finanțat de SNF Elveția) (2011-2014)  
Pozitie: director Romania  
Valoare proiect: 210.000 CHF

Cluj-Napoca, 09.05.2019

Prof. dr. ing. Doina PISLA

## INFORMAȚII PERSONALE

**Codruța Ileana JALIU**✉ [cjaliu@unitbv.ro](mailto:cjaliu@unitbv.ro)LOCUL DE MUNCA  
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov  
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie mecanică  
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2010

DOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / ARII DE  
INTERES ÎN CERCETARE

- mecanisme și transmisii mecanice
- sisteme de energii regenerabile – turbine eoliene, microhidrocentrale
- robotică / mecatronică
- design și dezvoltare de produs

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1991-prezent

Asistent, Șef lucrări, Conferențiar, Profesor universitar (2003- )  
Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (2010 - )  
Evaluator ARACIS (2009 – ); Membru permanent în Comisia ARACIS Științe  
ingineresti I (2019 - )  
Decan al Facultății Design de Produs și Mediu (2010 - 2012), (2016- )  
Director de departament, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu  
(2011 - 2015)  
Șef de catedră la Catedra Design de Produs și Robotică (2008-2010)  
Adjunct șef catedră la Catedra Design de Produs și Robotică (2000-2008),  
Secretar științific la Catedra Design de Produs și Robotică (1998-2000),  
Membru în Consiliul Școlii Doctorale UTBV (2011-2016)  
Membru în Consiliul Facultății de Design de Produs și Mediu (2010 – 2016)  
Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică (1996 – 2010)

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

- Activități didactice și de cercetare în domeniile: sisteme mecanice, sisteme de energii regenerabile, robotică, mecatronică
- Conducător de doctorat din 2010 (3 teze de doctorat confirmate CNADTCU și un program post-doctorat)
- În calitate de Decan și Director al Departamentului de Design de Produs, Mecatronica și Mediu, principalele responsabilități au inclus managementul calității în procesul didactic și cercetare, dezvoltarea strategiei facultății și departamentului în educație și cercetare
- Coordonator al programelor de studii Design Industrial, Design Industrial (în limba engleză)
- Experiența în cercetare constă în participarea la rezolvarea a 44 de proiecte cu finanțare națională și internațională, la 3 dintre acestea ca director (grant CNCSIS A 1060 / 2005, grant PNII ID\_140/2007, Euromaint: European Maintenance: Professional skills for Maintenance Managers & Maintenance Engineers, Leonardo da Vinci Project NL/06/B/P/PP/157604, 2006 – 2008)

1987 - 1991

**Inginer**

CARFIL S.A.

- Inginer în secția Scularie (repartiție guvernamentală)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016

Certificat de absolvire curs Revizie ISO 9001:2015 – Managementul  
bazat pe risc, abordare și cerințe noi

GLOBAL CERTIFICATION ROMANIA

2002 **Certificat de absolvire curs postuniversitar Informatică aplicată în inginerie**

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036 Braşov

1993-1999 **Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Industrială**

EQF 7

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036 Braşov

1982-1987 **Diplomă de Inginer în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcţiilor de Maşini**

EQF 5

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036 Braşov

▪ Competenţe diversificate în domeniul ingineriei mecanice şi industriale (şef promoţie, medie absolvire 9,97)

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	C1				
Rusă	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
	B1				
Germană	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
	A1				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

**Competenţe de comunicare**

▪ competenţe de comunicare dobândite prin experienţa de decan şi director de departament

fas

**Competențe organizaționale/manageriale**

Capacități de a coordona și administra echipe de oameni, proiecte și bugete în mediul academic, obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute:

- 1998-2000 : Secretar științific al Catedrei Design de Prods și Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov ;
- 2000-2008: Adjunct șef catedră, Catedra Design de Prods și Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov ;
- 2008- 2010: Șef al Catedrei Design de Prods și Robotică, Universitatea Transilvania din Brașov ;
- 2010 - 2012: Decan al Facultății Design de Prods și Mediu
- 2011 - 2015: Director de departament, Departamentul Design de Prods, Mecatronica și Mediu
- 2016 - : Decan al Facultății Design de Prods și Mediu
- Membru în echipa a 44 proiecte de cercetare, director la 3 proiecte de cercetare
- Editor al Buletinului Universității Transilvania , Seria I. Științe Inginerești (2008 - )
- Organizator al Conferințelor Internaționale SYROM (2009, 2013), CSE, (2008, 2011, 2014), PRASIC (1998, 2002, 2006, 2016, 2018), Seminarului Național de Mecanisme (2006) - Brașov, Romania
- Vicepreședinte ARoTMM filiala Brașov (2005-2013)
- Reviewer la jumale cotate ISI și conferințe internaționale

**Competențe dobândite la locul de muncă**

educație și cercetare în domeniul sistemelor mecanice, sistemelor de energii regenerabile și mecatronicii / roboticii

evaluarea și asigurarea calității în învățământul superior

mobilități de predare în Marea Britanie, Germania, Austria

- specializare în Marea Britanie (robotică), Franța și Germania (managementul calității), Germania (mecatronică), Austria (microhidrocentrale)

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Publicații** ▪ 8 monografii, 3 manuale didactice, 162 lucrări științifice
- Proiecte** ▪ Participarea în 44 contracte, granturi (3 în calitate de director)
- Distincții** ▪ Premiul Academiei Române 2015 pentru monografia The Role of Mechanisms in Renewable Energy Systems (co-autor).
- Afilieri** ▪ membru al Asociației Române pentru Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM și al Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și Mașinilor IFToMM,
- membru fondator al Asociației Române de Microhidroenergie RoSHA,
- membru al Asociației de Transmisii Mecanice ROAMET
- Brevete** ▪ 5 brevete
- Indici Hirsch** ▪ HindexISI=3; HindexScopus=7; HindexGoogleScholar=9

**ANEXE**

07.05.2019

Prof. dr.ing. Codruța Ileana JALIU



**Lista publicațiilor relevante – selecție****1. Monografii**

1. Vișa, I., **Jaliu, C.**, Duță, A., Neagoe, M. s.a. The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0571-3

**2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (ISI)**

1. Săulescu, R., Neagoe, M., **Jaliu, C.** Conceptual Synthesis of Speed Increaseers for Wind Turbine Conversion Systems, Energies issn:1996-1073, 2018 <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/9/2257>.
2. Climescu, O., Săulescu, R., **Jaliu, C.** Specific features of a counter-rotating transmission for renewable energy systems. Environmental Engineering and Management Journal, August 2011 Vol.10, ISSN 1582 - 959, pp. 1105-1113. [http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol10/no8/26\\_348\\_Climescu\\_11.pdf](http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol10/no8/26_348_Climescu_11.pdf)

**3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate (procc. ISI)**

1. Jaliu, C., Săulescu, R., Ciobanu, D. Hybrid system for a stand-alone application, Proceedings of 2016 International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM 2016) And 4th International Conference On Quality And Innovation In Engineering And Management (QIEM 2016) issn:978-606-737-180-2, 2016.
2. Săulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C. Improving the energy performance of wind turbines implemented in the built environment using counter-rotating planetary transmissions. Materials Science and Engineering, issn:1757-8981, 2016, DOI: 10.1088/1757-899X/14/7/1012089. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/14/7/1012089/pdf>
3. Ciobanu, D., Eftimie, E., **Jaliu, C.** The influence of measured/simulated weather data on evaluating the energy need in buildings, Energy Procedia, Volume: 48 Pages: 796-805, DOI: 10.1016/j.egypro.2014.02.092, 2014. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610214003543>
4. Todi-Eftimie, A., Velicu, R., Săulescu, R., **Jaliu C.** Bearing friction vs. chain friction for chain drives, 3rd International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology (AEMT 2013), Journal: Advanced Materials Research Vols. 753-755 (2013) pp 1110-1113, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.753-755.1110. <https://www.scientific.net/AMR.753-755.1110>
5. Săulescu, R., **Jaliu, C.**, Climescu, O., Diaconescu, D. On the use of 2 DOF planetary gears as “speed increaser” in small hydros and wind turbines. Proceedings of the ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2011, 28 - 31.08, 2011, Washington, DC, USA, CD Proceedings, ISBN: 987-0-7918-3856-3. <http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1641608>
6. **Jaliu, C.**, Saulescu, R., Diaconescu, D., Neagoe, M., Climescu, O. Dynamic Features of a Planetary Speed Increaser Usable in Small Hydropower Plants. Proceedings of the 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '10), pp. 241-246, February 23-25, 2010, University of Cambridge, UK. ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5.
7. **Jaliu, C.**, Visa, I., Diaconescu, D.V., Săulescu, R., Neagoe, M., Climescu, O. Dynamic Model of a Small Hydropower Plant. OPTIM 2010. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Optimization pf Electrical and Electronic Equipment. Renewable Energy Conversion and Control. May 20-21.10, Brașov, pp. 1216-1223. ISSN: 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5510517>



**4. Brevete de invenții**

- Transmisie planetară, BI RO 126694/28.08.15.
- Transmisie planetară cu lanț, BI RO 128109/30.07.2014.
- Transmisie cicloidală cu role, BI RO125177 B1/30.11.2011.
- Dispozitiv pentru producerea de hidrogen și oxigen prin fotoelectroliză cu senzori pentru monitorizarea parametrilor procesului, BI RO 125540/28.06.2013.
- Mecanism de orientare, BI RO97189/1989.