



## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume

**TARNIȚĂ DANIELA**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

daniela.tarnita@edu.ucv.ro

Naționalitate

Romana

Data nașterii

Sex

Feminin

### Locul de muncă vizat

### Experiența profesională

Perioada

Din 2001

Funcția sau postul

Profesor universitar

Activități și  
responsabilități

Rezistența materialelor, Mecanisme, Elemente de mecanica și  
rezistența materialelor ; Modelari și simulări în Biomecanică

Numele și adresa  
angajatorului

Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, România

Tipul activității

Învățământ superior

Perioada

Din 1997-2001

Funcția sau postul

Conferențiar universitar

Activități și  
responsabilități

Cursuri de Rezistența materialelor, Mecanisme, Mecanica

Numele și adresa  
angajatorului

Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, România

Tipul activității

Învățământ superior

Perioada

Din 1991-1997

Funcția sau postul

Șef de lucrări

Activități și responsabilități	Cursuri, seminarii și 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 și 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	Inginer
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de construcții cai ferate Craiova
Tipul activității /sectorul de activitate	Reparații 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 și spațiale, Mecanica solidului rigid, Metode numerice, Proiectare asistată 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; Repartiție guvernamentală în învățământul superior la facultatea de Mecanica, Universitatea din Craiova.

Disciplinele principale studiate	Mecanica, Rezistenta materialelor, Mecanisme, Vibratii mecanice, Mecanica fluidelor, Organe de masini
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Sectia TCM
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Studii superioare, <b>media finala 9,94, examen de licenta cu media 10.</b>
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Economist
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale	Cercetari operationale, Statistica, Analiza economica, Baze de date,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Stiinte economice, Sectia: Informatica economica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare, <b>media finala 9,90, examen de licenta cu media 10.</b>

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Lb. Romana

### Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european</i> (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceza	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	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:

-**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.

-**Manager proiect**- Bucuresti, sept 2011, Certificat seria F, nr 0338528, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei si Egalitatii de sanse si Ministerul Educatiei;

-**Formarea managerilor in domeniul instituțional** –oct-nov.2003;

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

1. Asociația Română de Teoria Mecanismelor și Mașinilor–**presedinte** filiala Craiova din 2013 - prezent (2009-2013–vicepresedinte filiala Craiova);
2. Societatea de Robotică din Romania;
3. Asociația Română de Tensometrie– **președinte**-filiala Craiova, din 2018;
4. Consorțiul de Inginerie Economică din Romania (membru fondator).
5. Forumul inventatorilor Romani;
6. Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată;
7. Societatea Romană de Biomateriale;

-Stagiu de documentare-cercetare de cate 2-3 saptamani la **Universitatea Princeton, SUA** (2015, 2016, 2019);

-Stagiu de documentare-cercetare de cate 3 saptamani la **Universitatea Harvard, SUA** (2011, 2009, 2008)

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

-Visiting professor- Essen University, Germania, sept 2004

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

<https://orcid.org/0000-0002-6935-6641>

Scopus Author ID: 14051138200

Researcher ID: O-6968-2016

**h-index WOS = 16;**

**h-index Scopus = 17;**

**h-index Google sch. = 26;**

**I-index Google sch. = 40**

In clasamentul AD Scientific Index, publicat in februarie 2023, mă regăsesc in "Top 5 Scientists in University of Craiova" la categoria H index Total

### **Membră in Comitetul științific al mai multor conferințe si congrese:**

- International Symposium SYROM 2017;
- International Congress of IFToMM - Taipei, 2015
- International Symposium BIOREMEDIATION 2019, Craiova
- International Conference ICOME, Craiova, editiile 2010, 2013, 2015, 2017, 2019, 2022.
- International Conference Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME, Iasi, editiile: 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022.
- International Conference on Advancements of Medicine & Health Care Technology, 2011, Cluj
- PRASIC Brasov, editiile 2016 si 2018.
- International Workshop on Medical and Service Robotics, MESROB: Lausanne 2014, Nantes 2015, Graz 2016; Cassino 2018; Basel 2020; Basel 2021, Craiova 2023.
- RAAD – 2016, Belgrad, Serbia.
- 21<sup>st</sup> Congress of the European Society of Biomechanics, July 2015, Prague, Czech Republic
- Congresul International de Automobile, SMAT 2014, SMAT 2019, Craiova

-Din 2007 **expert evaluator CNCSIS;**

-Din 2009 **expert evaluator ANCS;**

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

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

-Membra a **Biroului Senatului Universității din Craiova** –din februarie 2016- prezent

**Recenzor a peste 135 articole** pentru Jurnale ISI si pentru volumele unor conferinte indexate ISI: Annals of Biomedical engineering; Mechanism and Machine Theory; Sensors; Journal of Bionic Engineering; Robotics and Computer-Integrated Manufacturing; Transactions on Mechatronics-IEEE; IEEE Access; Journal of Mechanisms and Robotics, Transactions of ASME; Symmetry; Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering; Industrial Robot; Springer Publishing House- proceedings.

Editorul cartii “New Trends in Medical and Service Robotics”, in Seria Mechanisms and Machines Science, ISBN 978-3-031-32445-1, ISSN 2211-0984, Editura Springer, 2023.

Editorul cartii „**Current Solutions in Mechanical Engineering**” Trans Tech Publishing House, Elvetia, Volum 823, Applied Mechanics and Materials, ISSN print 1660-9336, ISSN web 1662-7482.

Editorul cartii: **Proceedings of First International Conference on Advanced Research in Engineering**, CARE 2020, Editura Universitaria, Craiova, 2021.

#### **Guest editor al numerelor de jurnale:**

1. Special Issue, Vol.64, No.1- S2, 2021, ACTA Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics and Engineering

2. Special Issue, Vol.65, No.2, S2, 2022, ACTA Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics and Engineering

3. Vol. 64, No.3, 2022, The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics, publicat sub egida Academiei Romane.

4. Special Issue, New Trends in Medical and Service Robots, in pregatire pentru jurnalul Machines, oct 2023.

#### **7 Brevete de invenție si 10 propuneri de brevet depuse la OSIM**

**Un număr de 15 Trofee ale Saloanelor Internaționale de Inventică, 65 Medalii de aur, 5 Premii de excelenta**, la diferite Saloane internaționale desfășurate in străinătate si in tara, acordate de Juriile internaționale ale Saloanelor, dar si de asociații de inventatori internaționale recunoscute, prezente la Saloane din Europa (**Romania, Croatia, Macedonia, Polonia, Portugalia, Serbia, Marea Britanie**), Asia (**China, Tailanda, Malaezia, Singapore, Taiwan**) sau Africa (**Maroc, Egipt**) si **America de Nord (Canada)** printre care:

- **Marele premiu - The Best International Invention of Social and Quality of Life** –Salon International de invenții, IPITEX, **Bangkok, 2018** – singura invenție din Europa care a primit acest Mare premiu, in toate edițiile desfășurate (peste 25).
- **Special Honour of Invention** – acordat de Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, **Canada, 2018;**
- **Genius Award** – acordat de Citizen Innovation Association, **Singapore, 2018.**
- **British Innovation Award** – acordat de Association of British Inventors and Innovations, **Marea Britanie, 2018;**
- **Special Award** – acordat de Malaysian Research & Innovation Society, Malaezia, 2018.
- **Honor of Invention and Gold Medal** – acordat de World Invention Intellectual Property Associations, **Taiwan, 2018;**
- **Award for International Innovation Achievements** - acordat de Haller Pro Invention Foundation, **Polonia, 2018.**
- **The Woman Inventor Award** –Salonul European de Inventica EUROINVENT, Iasi, 2013
- **Marele Premiu „In Memoriam – O româncă, prima femeie inginer din lume, Elisa Leonida Zamfirescu”**, PROINVENT, Cluj-Napoca, 2013.
- **Medicine Award, Euroinvent, Iasi, 2014**
- **Medicine Award, Euroinvent, Iasi, 2022**
- **Pro Scientia and Innovatia, in grad de Cavalier, Euroinvent 2019.**
- **Marele Trofeu, acordat de Croatia 2022.**

*Membra in peste 20 de comisii de susținere a tezelor de doctorat si in 8 comisii de susținere a tezelor de abilitare.*

### **Lucrări științifice publicate**

Peste 225 de articole publicate in jurnale WoS, proceedings-uri ale unor conferințe indexate WoS, SCOPUS si alte BDI, sau lucrări științifice susținute si/sau publicate in reviste naționale recunoscute CNCSIS, anale sau in volumele unor conferințe internaționale, in domeniile: Biomecanica, Robotica medicala, Sisteme de reabilitare a miscarilor umane, Analiza neliniara a mersului uman, Design si optimizare de implanturi ortopedice, Utilizarea materialelor inteligente in designul protezelor si implanturilor ortopedice, Mecanisme acționate cu arcuri, dintre care:

- 32 articole in reviste WoS cu factor de impact (dintre care: 4 Q1, 8 Q2);
- 41 articole in jurnale ISI fără factor de impact si volume indexate WoS;

Dintre cele 72 articole WoS, la 39 sunt prim autor, la 13- autor corespondent si la 20 sunt co-autor.

- 50 articole publicate in volume indexate SCOPUS si in alte Baze de Date Internaționale;
- 82 lucrări susținute la conferințe internaționale si/sau publicate in volumele acestora sau in reviste si buletine naționale;
- 23 articole in reviste naționale si Anale.

### **Lucrări premiate**

1. **The Best Application Paper Silver Award** pentru lucrarea: *Daniela Tarnita, Ionut Geonea, Marius Georgescu, Dan Marghitu, Gabriela Marinache, Danut-Nicolae Tarnita, NONLINEAR DYNAMICS USED TO STUDY THE INFLUENCE OF TREADMILL SPEED AND INCLINE ON THE HUMAN HIP STABILITY*, awarded by *IFTToMM & International Committee Award for MESROB 2023, Craiova*.
2. **The Best Application Paper Bronze Award** pentru lucrarea: *Ionut Geonea, Cristian Copilusi, Alexandru Margine, Sorin Dumitru, Adrian Sorin Rosca, Daniela Tarnita, DYNAMIC ANALYSIS AND STRUCTURAL OPTIMIZATION OF A NEW EXOSKELETON PROTOTYPE FOR LOWER LIMB REHABILITATION*, awarded by *IFTToMM & International Committee Award for MESROB 2023, Craiova*.
3. **The Best Application Paper Gold Award** pentru lucrarea: *Tarnita, Daniela, Calafeteanu, D., Dumitru, I., Petcu, A., Georgescu, M. and Tarnita, D.N., Development of a New Knee Endoprosthesis and Finite Element Analysis of Contact Stresses. In New Trends in Medical and Service Robots, 106, pp. 49-57), 2022. awarded by IFTToMM & International Committee Award for MESROB Basel 2021.*
4. **The Bronze Best Research Paper Award** pentru lucrarea: *Tarnita D., Georgescu M., Geonea I., Petcu A., Tarnita DN. (2019) Nonlinear Analysis of Human Ankle Dynamics. In: New Trends in Medical and Service Robotics. Mechanisms and Machine Science, vol 65. Springer, pp 235-243, awarded by IFTToMM and International Committee Award for MESROB 2018, Cassino, Italy, 2018*
5. **Certificate of Excellence** pentru lucrarea *Tarnita D, Numerical simulations and Finite Element Analysis of Contact Stresses in Normal, Osteoarthritic& Orthotic Knee*, BIOREMED, Craiova, 2019.
6. **Award of Excellence** pentru lucrarea *Catana M., Tarnita Daniela, Tarnita D.N., Modeling, Simulation and Optimization of a Human Knee Orthotic Device*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371 (2013), pp 549-553, International Conf. IMANE, 2013, Iasi.
7. **The Industrial Robot Innovation Award 2008 Highly Commended**, pentru lucrarea *Bizdoaca, N., Tarnita, D., "Application of smart materials: bionics modular adaptive implants"*, publicata in *Advances in Mobile Robotics*, pp.190-198, World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, 2008.
8. 3 articole in zona roșie (Q1) si 5 articole in zona galbena (Q2)–premiata pana in prezent prin programul PRECISI-RU- UEFISCDI;

### **Cărți publicate**

**18 cărți** (dintre care **7 sunt monografii**) publicate in Edituri recunoscute CNCSIS si in Reprografia Universității din Craiova. Dintre acestea:

- **14 cărți publicate în edituri** recunoscute CNCSIS: Editura Didactica și Pedagogica, Editura Universitaria, Editura Sitech (la 8 dintre ele - unic autor sau prim autor);
  - **4 cărți** publicate în reprografie (la 2 dintre ele – unic autor).
- 3 **capitole de cărți** publicate în edituri internaționale Springer și InTech.

**Contracte de cercetare**

**29 contracte de cercetare, dintre care:**

- 6 contracte câștigate prin competiție la **nivel internațional** (responsabil local în proiect sau membru);
- 13 contracte câștigate prin competiție la **nivel național**, (la 7 – Director/Responsabil, la 6 – membru);
- 10 contracte încheiate prin Universitatea din Craiova cu agenți economici (la 5 – Director/Responsabil, la 5- membru)

5 contracte internaționale **ERASMUS +** în calitate de membru

August 2023

Semnătura