



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

TARNIȚĂ DANIELA

Adresă(e)

Al. Mamaia, No.3, Cod postal: 200382, Craiova, Dolj, Romania

Telefon(oane)

E-mail(uri)

tarnita.daniela@gmail.com; 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 ; Modelări și simulări în Biomecanică

Numele și adresa
angajatorului

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

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, Romania

Tipul activității

Învățământ superior

Perioada

Din 1991-1997

Funcția sau postul

Șef de lucrări

Activități și responsabilități	Cursuri, seminarii si laboratoare de Mecanica, Rezistenta 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, Rezistenta 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 constructii cai ferate Craiova
Tipul activității /sectorul de activitate	Reparatii utilaje
Educație și formare	
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; Repartitie guvernamentala in Invatamantul 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, media finala 9,94, examen de licenta cu media 10.
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, media finala 9,90, examen de licenta cu media 10.

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.

-

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,
4. Consorțiul de Inginerie Economică din Romania (membru fondator).
5. Forumul inventatorilor Romani;
6. Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată;

- Stagiu de documentare-cercetare de cate 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)

In clasamentul AD Scientific Index, publicat in 2023, 2024, 2025 mă regăsesc in “Top 5 Scientists in University of Craiova” la categoria H index.

Top 2% best researchers pt anul 2021- clasament intocmit de SCOPUS si Edit Elsevier.

H_{WOS} = 20, H_{SCOPUS} = 20, H_{goog.sch} = 30, I₁₀ = 64

Activități de organizare a manifestărilor științifice de tip conferințe, workshopuri

Presedinte- Conferinta internationala Joint Conference “International Conference on Advanced Research in Engineering, CARE 2024 & International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2024, 17-19 octombrie 2024, Craiova, **ICOME & CARE 2024** 17-19 oct 2024,

Președinte- The 8th International Workshop New Trends in Medical and Service Robots, MESROB 2023, Craiova, 7-10 iunie 2023

Conferința internațională „**Zilele ASTR 2024**”–**Craiova**, 17-19 septembrie–membru in comitetul de organizare

Președinte –International Conference on Advanced Research in Engineering, Craiova, **CARE 2022**

Președinte –International Conference on Advanced Research in Engineering, Craiova, **CARE 2020**

Președinte - International Conference on Mechanical Engineering, **ICOME 2015**

Președinte- Workshop International “**From biological systems inspiration to robotic structures**”- 5-6 iulie 2012, cu finantare CNCSIS in urma competitiei nationale de tip Idei, sesiunea 2012-Director de proiect;

Manifestări naționale organizate

1. Olimpiada Națională de Mecanica - Presedinte comitet de organizare, mai 2018
2. Olimpiada Națională de Mecanisme - Presedinte comitet de organizare, mai 2025
3. Seminarul Național de Mecanisme – Președinte comitet de organizare, 2017
4. Seminarul Național de Mecanisme – Președinte comitet de organizare, 2025

Membră in Comitetul științific al mai multor conferințe si congrese:

- International Conference on Advanced Research in Engineering, Craiova, CARE 2020, CARE 2022, CARE 2024.
- International IFToMM Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM): SYROM 2017, Iasi; SYROM 2021, Iasi; SYROM 2025 Brasov.
- International Congress of IFToMM - Taipei, 2015
- International Symposium BIOREMED 2019, Craiova
- International Conference ICOME, Craiova, editiile 2010, 2013, 2015, 2017, 2019, 2022, 2024.
- International Conference Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME, Iasi, editiile: 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024.
- The Joint International Conference of the 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2022) and the XXV International Conference on Robotics (ROBOTICS2022)
- The Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and

Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (ROBOTICS) Iasi, Romania, November 14 – 16, 2024

- 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, Poitiers 2025.
- RAAD – 2016, Belgrad, Serbia.
- 21st Congress of the European Society of Biomechanics, July 2015, Prague, Czech Republic
- Congresul International de Automobile, SMAT 2014, SMAT 2019, Craiova, SMAT 2023

Activitati representative

- Conducător de doctorat în Științe inginerești, Domeniul – Inginerie mecanică, din iulie 2007 - 8 doctori in stiinte; 3 doctoranzi in stagiou.
- Directorul Scolii doctorale „Acad. Radu Voinea” – din 2015 - prezent
- Directorul Centrului de Cercetare „Inginerie mecanică” al facultății de mecanica, 2012-prezent
- Directorul Laboratorului de Biomecanica in cadrul Centrului de cercetare de excelenta Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate-INCESA, din 2015-prezent
- Membru Comisia 17- CNATDCU- Inginerie mec., Mecatronica si robotica, din 2016.
- Membru al Technical Committee-Biomechanical Engineering - IFToMM din 2015
- Editor asociat – Robotica Journal, Cambridge University Press, din 2020
- Membru al Editorial Board for Journal of Rheumatic Diseases and Treatment- din 2014
- Member of the Scientific Committee of Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Series I – Engineering Sciences, din 2016
- Keynote speaker –Conferința Internațională a Școlilor doctorale, Galati, 2017 si 2019
- Keynote speaker Conferinta Internationala Robotics in Alpe Adria Danubia, RAAD 2024
- Din 2007 expert evaluator CNCSIS;
- Din 2009 expert evaluator ANCS;
- Expert evaluator FWO- Bruxelles- din 2016
- Membra a Senatului Universității din Craiova, in perioada 2004 –2024.
- Membra a Biroului Senatului Universității din Craiova –2016- 2024

Recenzor a peste 185 **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.

Editor carti:

Daniela Tarnita, Doina Pisla, N. Dumitru, Giuseppe Carbone, I Geonea: “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,.

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. Daniela Tarnita, Vol. 64, No.3, 2022, The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics, publicat sub egida Academiei Romane.
4. Daniela Tarnita, Doina Pisla, Giuseppe Carbone, Marco Ceccarelli, Special Issue, New Trends in Medical and Service Robots, jurnalul Machines, MDPI, oct 2023.
5. Sorin V. Savu & Daniela Tarniță - Guest Editors Special Issue, Advanced Microwave Technology for Processing, *jurnalul Applied Sciences (Q2)*, MDPI, 2025

Un numar de 11 Brevete de invenție si 6 propuneri de brevet depuse la OSIM

Mai multe medalii de aur si Trofee ale Saloanelor Internaționale de Inventică desfășurate în străinătate si în țara, acordate de Juriile internaționale ale Saloanelor, dar si de asociații de inventatori internaționale recunoscute, prezente la Saloane din Europa (Romania, Croatia, Macedonia, Polonia, 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, în toate edițiile desfășurate.
- 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, 2018;
- The Woman Inventor Award –Salonul European de Inventica EUROINVENT, Iasi, 2013
- Marele Premiu „În Memoriam –O româncă, prima femeie inginer din lume, Elisa Leonida Zamfirescu”, PROINVENT, Cluj-Napoca, 2013.

Lucrări științifice publicate

Peste 200 articole publicate în jurnale WoS, proceedings-uri ale unor conferințe indexate WoS, SCOPUS si alte BDI, sau lucrări științifice susținute si/sau publicate în reviste naționale recunoscute CNCSIS, anale sau în volumele unor conferințe internaționale, în domeniile: Biomecanica, Robotica medicala, Sisteme de reabilitare a mișcărilor umane, Analiza neliniară a mersului uman, Design si optimizare de implanturi ortopedice, Utilizarea materialelor inteligente în designul protezelor si implanturilor ortopedice, Mecanisme acționate cu arcuri, dintre care:

- 57 articole în reviste WoS cu factor de impact;
- 50 articole în jurnale ISI fără factor de impact si volume indexate WoS;
- 52 articole publicate în volume indexate SCOPUS si în alte Baze de Date Internaționale;

10 Lucrări științifice premiate de comitete internaționale de premiere.

Cărți publicate

18 cărți (dintre care **7 sunt monografii**) publicate în Edituri recunoscute CNCSIS si în Reprografia Universității din Craiova. Dintre acestea: 14 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS: Editura Didactica si Pedagogica, Editura Universitaria, Editura Sitech

Contracte de cercetare

30 contracte de cercetare, dintre care:

-7 contracte câștigate prin competiție la nivel internațional (responsabil local în proiect sau membru); -13 contracte câștigate prin competiție la nivel național, (la 9–Director/Responsabil, la 5 – membru); -10 contracte încheiate prin Universitatea din Craiova cu agenți economici (la 5– Director/Responsabil, la 5- membru); 7 contracte internaționale **ERASMUS+** (membru)