



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

TARNIȚĂ DANIELA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Romana

Data nașterii

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 mecanică și rezistența materialelor -
licență

Modelări și simulări în Biomecanică - master

Numele și adresa angajatorului

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

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, România

Tipul activității /sectorul de
activitate

Învățământ superior

Perioada

Din 1991-1997

Funcția sau postul

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale	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 principale	inginer
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de construcții cai ferate Craiova
Tipul activității /sectorul de activitate	Reparații utilaje
Educație și formare	
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 / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme, Vibrații mecanice, Mecanica fluidelor, Organe de mașini
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Secția TCM
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare, media finală 9,94, examen de licență cu media 10.
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Economist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Cercetări operaționale, Statistică, Analiză economică, Baze de date, Limbaje de programare,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe economice, Secția: Informatică economică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare, media finală 9,90, examen de licență 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	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
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 științifică teoretică, dar și cea de cercetare prin contracte, în calitate de coordonator sau membru al echipei);
 - capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența participării la conferințe internaționale, stagii de documentare-cercetare, mobilități Socrates, în țări din Europa și în SUA.
 - o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic, dar și a experienței funcțiilor de reprezentare sau administrative pe care le-am îndeplinit și le îndeplinesc.

Cursuri de formare:

1. **Manager proiect**- Bucuresti, sept 2011, Certificat seria F, nr 0338528, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse și Ministerul Educației;
2. **Managementul Fondurilor structurale**—Franta-Paris 24.02.2007- 05.03.2007 Program de perfecționare organizat de Ministerul Administrației și Internelor—Institutul Național de Administrație; Certificat nr 6109/ 05.03.2007.
3. **Formarea managerilor în domeniul instituțional**—oct-nov.2003;
4. **Surse de finanțare**— oct-nov 2003;
5. **Managementul resurselor umane**- martie-aprilie 2004;
6. **Protecția proprietății industriale**— martie-aprilie 2004.

Membru al organizațiilor profesionale:

1. *Asociația Română de Teoria Mecanismelor și Mașinilor—presedinte filiala Craiova din 2013-prezent (în perioada 2009-2013 — vicepresedinte filiala Craiova);
2. *Societatea de Robotică din România;
3. *Asociația Română de Transmisii Mecanice și Organe de mașini;
4. *Asociația Română de Tensometrie— președinte-filiala Craiova, din 2016;
5. *Asociația de Tribologie;
6. *Consortiul de Inginerie Economică din România (membru fondator).
7. *Forumul inventatorilor Români;
8. *Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată;
9. *Societatea Romană de Biomateriale;

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Princeton, SUA** (2015; mai 2016, 2019)
 -Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Harvard, SUA** (2008, 2009, 2011)
 -Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Duisburg-Essen, Germania** (2007)
 -Visiting professor- Essen University, Germania, sept 2005
 -Mobilități Socrates în Grecia (2001), Italia (2002), Olanda și Belgia (2003)

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

[Scopus Author ID: 14051138200](#)

[ResearcherID: O-6968-2016](#)

h-index WOS = 11

h-index Google scholar = 22;

h-index Scopus = 14

I-index Google scholar = 33

Competențe și aptitudini organizatorice

-**Presedinte** – International Conference on Advanced Research in Engineering, CARE 2020
 -**Președinte** -International Conference on Mechanical Engineering, **ICOME 2015**
 -**Președinte** - *Workshop International “From biological systems inspiration to robotic structures”*- 2012, in urma competiției naționale de tip Idei, sesiunea 2012- Director de proiect;
 -**Presedinte**–**Olimpiada Națională de Mecanica, Editia 14 Craiova, 2018** **Membri**
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, 2014.
 -International Conference of Mechanical engineering, Craiova, edițiile 2013, 2015, 2017, 2019

Chairman in cadrul unor conferințe și congrese internaționale:
 SYROM 2005- București; MESROB 2016- Graz; MESROB 2018- Cassino; PRASIC 2016- Brasov; Conferința internațională 2013- Timisoara; ICOME 2013, ICOME 2015, ICOME 2017, ICOME 2019- Craiova, CARE 2020- Craiova.

Competențe și aptitudini tehnice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

-capacitatea de a utiliza echipamente pentru achiziții și prelucrări de date în cercetarea experimentală

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

Activități și rezultate relevante

- Conducător de doctorat în Științe inginerești, Domeniul – Inginerie mecanică, din iulie 2007 - 6 doctori în științe; 2 doctoranzi în stagiul.
- Directorul Școlii doctorale „Acad. Radu Voinea” – din 2015 - prezent
- Directorul Centrului de Cercetare „Inginerie mecanică” al facultății de mecanica, 2012-prezent
- Directorul Laboratorului de Biomecanică în cadrul Centrului de cercetare de excelență Infrastructura de cercetare în științe aplicate-INCESA, din 2015-prezent
- Membru Comisia 17- CNATDCU- Inginerie mec., Mecatronica și robotică, din 2016.
- Membru al Technical Committee-Biomedical 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, Galați, 2017 și 2019
- Editor Special Issue S2, Acta Technica Napocensis – martie 2021

Membră în Comitetul științific al mai multor conferințe și congrese:

- International Symposium SYROM 2017;
- International Congress of IFToMM - Taipei, 2015
- International Symposium BIOREMED 2019, Craiova
- International Conference ICOME, Craiova, edițiile 2010, 2013, 2015, 2017, 2019.
- Advanced Concepts on Mechanical Engineering Conference- ACME, Iasi, ed.: 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020.
- International Conf. on Advancements of Medicine & Health Care Technology, 2011, Cluj-Napoca
- PRASIC Brasov, edițiile 2016 și 2018.
- MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop: –Lausanne 2014, –Nantes 2015, - Graz 2016; –Cassino, 2018; –Basel, 2020;
- RAAD – 2016, Belgrad, Serbia
- 21st Congress of the European Society of Biomechanics, July 2015, Prague, Czech Republic
- Congresul Internațional de Automobile, SMAT 2014, 2019, Craiova
- Membru Comisia 17 CNATDCU- Inginerie mecanică, Mecatronica și Robotică din 2016-prezent
- -Din 2007 **expert evaluator** CNCSIS;
- -Din 2009 **expert evaluator** ANCS;
- **Expert evaluator** FWO- Bruxelles- din 2016
- -Membru al Senatului Universității din Craiova, din 2004 –prezent.
- -Membru al Biroului Senatului Universității din Craiova –din 2016 - prezent

- Recenzor a peste 110 de 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; Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine Journal; Springer Publishing House- proceedings.

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

Brevete de invenție: 7 brevete si 9 propuneri de brevet depuse la OSIM

15 Trofee ale Saloanelor Internaționale de Inventică, 65 Medalii de aur, 5 Premii de excelenta, printre care:

- The Best International Invention of Social and Quality of Life -Salon International de inventii, IPITEX, Bangkok, 2018
- Special Honour of Invention – acordat de Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, Canada, 2018;
- Genius Award & Gold medal – 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;
- 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 al Salonului International –„In Memoriam –O romanca, prima femeie inginer din lume, Elisa Leonida Zamfirescu”, PROINVENT, Cluj-Napoca, 2013.
- Medicine Award – EUROINVENT, Iasi, 2014
- Cyber Future Award - Euroinvent, Iasi, 2017

Peste 225 de articole publicate, dintre care:

- 26 articole in reviste ISI; 2 capitole de carti in editura Springer
- 33 articole in proceedingsuri ISI;
- 70 articole in proceedingsuri SCOPUS si alte BDI
- 64 articole comunicate sau publicate in volume ale unor manifestari stiintifice internationale si nationale recunoscute;

Lucrari premiate

1. **The Best Application Paper Gold Award** pentru lucrarea Development of a New Knee Endoprosthesis and Finite Element Analysis of Contact Stress, awarded by *IFToMM and International Committee Award for MESROB 2021, Basel, Switzerland*
2. **The Bronze Best Research Paper Award** pentru lucrarea: Tarnita D., Georgescu, et al, Nonlinear Analysis of Human Ankle Dynamics –awarded by *IFToMM and International Committee Award for MESROB 2018, Cassino, Italy, 2018*
3. **Certificate of Excellence** to Daniela Tarnita awarded for the paper Numerical simulations and Finite Element Analysis of Contact Stresses in Normal, Osteoarthritic and Orthotic Knee, BIOREMED 2019, Craiova, 2019.
4. **Award of Excellence** pentru contributi in stiinta si cercetare pentru lucrarea Tarnita, D., Catana, M., “Modeling, simulation and optimization of a Human Knee orthotic device”- International Conf. IMANE, 2013
5. **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, World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, 2008
6. Tarnita, D., Marghitu, D., Analysis of a hand arm system, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Vol. 29, Issue 6, Pages 493–501, 2013, *premiata de CNCIS in anul 2014 (red zone)*.
7. Tarnita, D., D-B Marghitu, Nonlinear dynamics of normal and osteoarthritic human knee, Proceedings of the Romanian Academy, pp. 353-360, 2017, *premiata in competitia PRECISI – RU- UEFISCDI in anul 2017 (yellow zone)*.
8. Tarnita D, s.a., Static and Dynamic Analysis of Osteoarthritic and Orthotic Human Knee, J Bionic Eng (2019) 16:514. <https://doi.org/10.1007/s42235-019-0042-3>, *lucrare premiata in competitia PRECISI – RU- UEFISCDI in anul 2019 (yellow zone)*
9. C. Vaida, I. Birlescu, A Pislă, I. Ulinici, D. Tarnita, G. Carbone, D. Pislă., Systematic Design of a Parallel Robotic System for Lower Limb Rehabilitation, in *IEEE Access*, vol. 8, pp. 34522-34537, 2020, *premiata in competitia PRECISI – RU- UEFISCDI in anul 2020 (red zone)*

20 carti (la 9 carti –unic autor sau prim autor); dintre acestea, 12 carti publicate in edituri recunoscute CNCIS: Ed. Did. si Pedagogica, Ed. Universitaria, Ed. Sitech; -2 **capitole de carti** publicate in edituri internationale Springer si InTech.

- 29 contracte de cercetare, din care:

- 6 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 (declarat eligibile dar nefinantate) din care:1–director proiect; 2–director departament; 1-membru in colectiv;
- 11 contracte câștigate prin competiție la **nivel național**, dintre care la 7 in calitate de **Director sau Responsabil Partener** la contracte PED, iar la 4 in calitate de membru; 3 - membru contracte tip **ERASMUS +** , 9 contracte cu industria (la 2 dintre ele **Responsabil**)

Data: 1.09.2021