

Curriculum vitae  
Europass



Numele și prenumele: TUFESCU ANA

INFORMAȚII  
PERSONALE

Adresa Cal. Galata, nr 19, Iași  
Telefon 0763625225  
E-mail ana.tufescu@academic.tuiasi.ro  
Naționalitate Română

LOCUL DE MUNCĂ  
PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZA

CS II în cadrul proiectului "Dezvoltarea și realizarea unei instalații inovatoare destinată implementării unei tehnologii avansate de acoperire cu straturi subțiri pentru fabricarea unor geamuri cu eficiență energetică sporită" - "TEGAS"

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

Perioada Aprilie 2024 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Prodecan**

Principalele activități și responsabilități Activitatea didactică și informatizare

Numele angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică, Mechatronică și Robotică (I.M.M.R.)

Perioada februarie 2023 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**- titular, cu norma didactică 100% la Facultatea de Mecanică

Principalele activități și responsabilități Prezentarea cursurilor și a lucrărilor de laborator sau proiect, notarea studenților.

Numele angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică.

Tipul activității sau

sectorul de activitate

Cursuri:

- Informatică aplicată, anul IV, programul de studii Construcții de autovehicule, CA.403.DI.DS, 2Cx14sapt
- Proiectare asistată de calculator, anul II, toate programele de studii din anul II, MTC.210.DI.DD-FD, 1Cx14sapt;
- Proiectarea asistată a autovehiculelor, anul III, programele de studii: AR, CA, ISPA, MIAIA, SET, MTC.314.DO.DF1, 2Cx14sapt;
- Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA, master an I, programul de studii: CMPA, CMPA.IA.103, 1Cx14sapt;

- Metode de proiectare asistata a autovehiculelor hibride si electrice, master an I, programul de studiu: AHE, AHE.IA.101, 1Cx14sapt;

Aplicații: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Organe de mașini I; Organe de mașini II; Informatică aplicată; Proiectare asistată de calculator; Proiectarea asistată a autovehiculelor; Proiectarea componentelor automobilului in mediul CATIA; Metode de proiectare asistata a autovehiculelor hibride si electrice.

Perioada 2017 - 2023

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică.

Perioada 2012 –2017

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică.

Perioada 2011- 2012

Funcția sau postul ocupat **Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică.

#### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 2008 - 2011

Diploma obținută **Doctor**

Domeniul Inginerie Mecanică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitate Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada 2008-2009

Diploma obținută **Master**

Discipline principale studiate Mecatronică avansată – Aplicații industriale

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică

Perioada 2003 - 2008

Diploma obținută **Inginer diplomat**

Domeniul / Specializarea Mecatronică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Perioada                                  | 1999 - 2003                                   |
| Diploma obținută                          | Bacalaureat                                   |
| Filiera / profilul                        | Teoretică / real                              |
| Specializarea                             | Științe ale naturii                           |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Liceul teoretic „Garabet Ibrăileanu” din Iași |

#### COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă **ROMÂNĂ**

Limba străină **ENGLEZĂ**

Autoevaluare **Înțelegere**

*Nivel european (\*)*

Ascultare

Citire

**Vorbire**

Participare la conversație

Discurs oral

**Sciere**

Exprimare scrisă

B2

B1

B2

A2

B2

*(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi*

Competențe organizatorice și de comunicare

Membru în comisia de îndrumare a studenților de anul I de la Facultatea de Mecanică în perioada 2014– 2022.

Membru în comitetul de organizare pentru Al X-lea Simpozion Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS - Științe exacte și mai puțin exacte (2015, 2017, 2019, 2021).

Membru în comitetul de organizare a conferinței Internaționale "Advanced concepts in Mechanical Engineering", ACME (2016, 2018, 2020, 2022)

Membru în comisia de admitere pe facultate la Facultatea de Mecanică în perioada 2012 - 2017.

Specialist IT în comisia de admitere pe facultate la Facultatea de Mecanică în perioada 2018 - 2022.

Membru în departamentul IT responsabil cu mentenanța site-ului facultății de Mecanică în perioada 2013 – 2016.

Director executiv în Asociația Absolvenților Facultății de Mecanică din Iași – AMIS din 2021-2022.

Membru în comisia de conducere a filialei Iasi (secretar) pentru Asociația Romana de Tribologie (ART), 2016-2021.

## Competențe de specialitate

Membru în proiectul RO-MD, nr. 2SOFT/1.1/64/2020

Categoria de proiect: Program Operațional Comun România - Republica Moldova 2014 – 2020 Denumirea proiectului: *Cross border cooperation in mechatronics education*, acronim CBCinMEE, Valoarea proiectului: 120.000 euro, perioada: 2021 – 2022. Director de proiect: Ianuș Gelu Expert învățământ/Curricular Specialist 1: **Ana Tufescu**

Membru în proiectul RO-MD, nr. 2SOFT/1.2/44/2020

Categoria de proiect: Program Operațional Comun România - Republica Moldova 2014 – 2020 Denumirea proiectului: *Improving the quality of solid biofuels produced from raw material collected from both sides of Prut river*, acronim BCS, Valoarea proiectului: 62.000 euro, perioada: 2021 – 2022. Director de proiect: Ianuș Gelu Researcher – grade 3 (Specialists): **Ana Tufescu**

Membru în proiectul POCU/626/6/13/130661

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6-Educație și competențe, Obiectivul specific 6.13

Denumirea proiectului: *Stagii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC*, Valoarea proiectului: 325.000 euro, perioada: 2020 – 2022. Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen

Expert stagii de practică: **Ana Tufescu**

Membru în colectivul de cercetare în contract nr. 126 P / 05.02.2015

Denumirea proiectului: *Fiabilitatea rulmenților și angrenajelor în raport cu condițiile de funcționare și ungere*, Valoare proiect: 45 000 lei (RON), Perioada: 05.02.2015 – 15.04.2015. Beneficiar: S.C. CONELAR S.R.L. Director proiect: Bălan Mihaela Rodica Membru: **Ana Tufescu (Urzică)**

## Cursuri/Training-uri

Mobilitate de studiu în cadrul doctoratului la Universitatea Twente, Olanda, în perioada februarie-mai 2011.

Participare în programul LLP/ERASMUS mobilități cadre didactice, în perioada 20.09.2013 – 26.09.2013, în Franța la INSA LYON.

Participare program ERASMUS+ mobilități cadre didactice, în perioada 19.09.2015 – 24.09.2015, în PORTUGALIA la Instituto Superior Técnico din LISABONA

Participare program ERASMUS+ mobilități cadre didactice, în perioada 7.09.2016 – 12.09.2016, în PORTUGALIA la Instituto Superior Técnico din LISABONA.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Lucrări publicate

Activitatea științifică s-a concretizat prin articole:

**7** articole științifice indexate Web of Science Thomson Reuters, **21** articole publicate în reviste indexate BDI și în volumul unor manifestări științifice indexate BDI, **14** articole publicate în reviste de specialitate sau în volumul unor manifestări neindexate în baze de date.

Recunoașterea Internațională s-a exprimat prin citările lucrărilor (60 citări, din care 39 citări în reviste ISI), participarea la simpozioane și conferințe internaționale (ESDA 2012; Rotrib'10; VAREHD 16; Tehnomus 2013, 2015; DIPRE 2012; ModTech 2020; BALKANTRIB 2020, ICIR Euroinvent 2021, IManEE 2020, 2022 etc.).

Au fost selectat principalele publicații:

**Ana C. Urzica**, Mihaela Rodica D. Balan, and Spiridon S. Cretu, *Pressures distributions and depth stresses developed in concentrated contacts between elements with non-Gaussian rough surfaces*, ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2012, Nantes, France, 2-4 iuly, 8 pg., **2012**.

Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, **Ana Tufescu**, Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisacaru, *Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions*, Tribology International Vol.107 pp. 294–305, **2017**, factor de impact 2,56.

**Ana Urzică**, Spiridon Crețu, *Simulation of the non-gaussian roughness with specified values for the high order moments*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 19, No. 3, pp. 391-400, **2013**, factor de impact 0,318.

R.O. Nastasa, A. Tufescu, C. Munteanu, B. Istrate, A. Przybył, G. Ianus, (autor corespondent) *Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys used for Medical Application*, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 2, 405-408, factor de impact 0,633

C Stescu, D Chicet, **A Tufescu**, B Istrate, C Munteanu, S Strugaru-Iacob, *Contact stress simulation problem in case of thermal spray coatings*, ModTech 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 916 (1), 012114 .IOP Publishing, **2020**

C Bujoreanu, **A Tufescu**, M Benchea and G Ianuș, *Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers*, IManEE 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564, 012077 IOP Publishing, **2019**

D Chicet, **A Tufescu**, C Paulin, M Panțuru and C Munteanu, *The Simulation of Point Contact Stress State for APS Coatings*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 209, 8pg, **2017**.

M R Balan, **A Tufescu** and S S Cretu, *A case study on relation between roughness, lubrication and fatigue life of rolling bearings*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 12 pg, **2016**, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012013.

**A Tufescu**, S Cretu and M R Balan, *The role of roughness amplitude on depth distribution of contact stresses*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 11 pg, **2016**, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012012.

Activitatea didactică s-a concretizat prin 4 cărți publicate în edituri recunoscute CNCS și 2 cărți în format electronic disponibil pe web-ul Facultății de Mecanică:

**Ana Tufescu**, *Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5*, editura Politehniunium, Iași, 2023, 150 pg, ISBN 978-973-621-516-2.

Ianus G, Maties V, Prisacaru G, Bujoreanu C, Stirbu C, Balan R, **Tufescu A.**, Stamate C, Carlescu V, *Mecanica Fina și Mecatronica, vol II Mecatronica*, editura Tipografia Centrala, Chișinău, 2022, 385 pg, ISBN 978-5-88554-129-9.

**Ana Tufescu**, *Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații în ingineria autovehiculelor*, editura Tehnopress, Iași, 2018, 200 pg, ISBN 978-606-687-357-4;

Spiridon Cretu, Mihaela Balan, Marcelin Benchea, **Ana Tufescu**, Ciprian Stamate, *ORGANE DE MASINI. LUCRARI*, editura Tehnopress, Iași, 2013, 250 pg, ISBN 978-606-687-014-6

**Ana Tufescu**, *Proiectarea asistată de calculator*, suport de curs pentru anul II licență, 2022, <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice>

**Ana Tufescu**, *Indrumar de laborator. Proiectarea asistată a autovehiculelor*, disponibil pe Web, 102 pg, 2019. <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>

**Data:**  
11.07.2025

**Semnătura:**  
**Ana TUFESCU**