

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **TUFESCU ANA**

Adresa

Telefon

E-mail

Naționalitate română

Data nașterii

Sex feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada februarie 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

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 studiu: AR, CA, ISPA, MIAIA, SET, MTC.314.DO.DF1, 2Cx14sapt;
- Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA, master an I, programul de studiu: CMPA, CMPA.IA.103, 1Cx14sapt;
- Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și 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 în mediul CATIA; Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice.

Perioada octombrie 2012 – ianuarie 2017

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Principalele activități și responsabilități Prezentarea lucrărilor de laborator și notarea studenților în cadrul laboratorului.

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

Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicații: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Organe de mașini I; Organe de mașini II; Proiectare asistată de calculator; Fiabilitate și mentenanța sistemelor de transport pe cale ferată; Proiectarea asistată a autovehiculelor.
--	--

Perioada	octombrie 2011- iunie 2012
----------	----------------------------

Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
---------------------------	------------------------

Principalele activități și responsabilități	Prezentarea lucrărilor de laborator și notarea studenților în cadrul laboratorului.
---	---

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

Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicații: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Organe de mașini I; Proiectare asistată de calculator.
--	---

Perioada	februarie 2010 – iunie 2010
----------	-----------------------------

Funcția sau postul ocupat	Doctorand
---------------------------	-----------

Principalele activități și responsabilități	Prezentarea lucrărilor de laborator și notarea studenților în cadrul laboratorului.
---	---

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

Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicații: Tribologie.
--	------------------------

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		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	B2	B1	B2	A2	B2

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe organizatorice și de comunicare

Membru în comisia de practică pentru studenții de anul III de la Facultatea de Mecanică în perioada 2013 – 2022:

- Organizarea excursiei de studiu pentru un grup de 48 de studenți din anul III și IV de la toate specializările, în perioada 14-18 nov. 2022. În cadrul acestei excursii studenții au vizitat următoarele companii: Aerostar S.A Bacău, Preh Romania S.R.L. Brasov, Autoliv Romania S.R.L Brasov, NTN-SNR S.R.L. Sibiu, Continental Automotive Systems S.R.L Sibiu.
- Organizarea vizitei de studiu la firma Plexus Services RO SRL Oradea, în perioada 18-20 mai 2017, pentru un grup de 40 de studenți anul III specializarea mecatronica.
- Organizarea excursiei de studiu pentru studenții de anul II de licență, în perioada 5-10 mai 2014. În cadrul acestei excursii studenții au vizitat următoarele companii: Aerostar S.A Bacău, Dacia Groupe Renault Mioveni, Pista de încercări Groupe Renault Titu, Schaeffler România S.R.L. Brașov, NTN-SNR Sibiu.
- Organizarea stagiului de practică online pentru grupa de anul III specializarea de mecatronica, în 2020 conform condițiilor impuse de pandemie. Studenții au avut de realizat proiecte de proiectare în mediul CATIA, din domeniul mecatronicii, lucrând în echipe de câte 3 - 4 studenți.
- Organizarea stagiului de practică la firma S.C. CNUD EFCO ROMANIA SRL, pentru un grup de 15 studenți din anul II și III, în 2019.
- Organizarea stagiului de practică la firma S.C Exquisite SRL pentru un grup de 15 studenți III specializarea mecatronica, în 2018.
- Organizarea stagiului de practică la firma S.C. CNUD EFCO ROMANIA SRL pentru un grup de 10 studenți anul II și III, în 2013.

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 Iași (secretar) pentru Asociația Română 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

Participare la training-ul softului ANSYS, în perioada 26-28.07.2021, pe parcursul a 3 zile au fost instruiți în cadrul acestui training 5 profesori de la Universitatea Tehnică din Moldova și 5 profesori de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, eveniment realizat în cadrul proiectului CBCinMEE 2SOFT/1.1/64/2020 „Cross border cooperation in mechatronics engineering education”.

Participare la training de instruire pentru utilizarea imprimantelor 3D, în perioada 18-19.10.2021, pe parcursul a 2 zile au fost instruiți în cadrul acestui training 3 profesori de la Universitatea Tehnică din Moldova și 8 profesori de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, eveniment realizat în cadrul proiectului CBCinMEE 2SOFT/1.1/64/2020 „Cross border cooperation in mechatronics engineering education”.

Participare la trainig pe echipamente FESTO, în perioada 22-24.06.2022, pe parcursul a 3 zile, au fost instruiți în cadrul acestui training 3 profesori de la Universitatea Tehnică din Moldova și 7 profesori de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, eveniment realizat în cadrul proiectului CBCinMEE 2SOFT/1.1/64/2020 „Cross border cooperation in mechatronics engineering education”.

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 2012, 2020; BALKANTRIB 2020, ICIR Euroinvent 2021, IManEE 2015, 2019, 2021; ACME 2012, 2014, 2016, 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 Sience, 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 Sience, 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 Sience, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 11 pg, **2016**, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012012.

D Olaru, M R Balan and **A Tufescu**, *Influence of the cage on friction torque in low loaded thrust ball bearing operating in dry conditions*, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 147, 13 pg, **2016**, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012027.

Mihaela Rodica D. Balan, Luc Houpert, **Ana Tufescu**, Dumitru N. Olaru, *Rolling Friction Torque in Ball-Race Contacts Operating in Mixed Lubrication Conditions*, Lubricants, Vol. 3, pp 222-243, **2015**, ISSN 2075-4442, doi: 10.3390/lubricants3020222.

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 Politehnicum, 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 Fină 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 licența, 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:
12.01.2023

Semnătura:
Ana TUFESCU