

Concurs pentru ocuparea postului poz. 17, de Conferențiar universitar,
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică,
 Facultatea Mecanică,
 Disciplinele: Proiectarea asistată de calculator,
 Informatică aplicată,
 Proiectarea asistată a autovehiculelor,
 Domeniul Inginerie Mecanică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251 din 24.11.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **URZICĂ (căs. TUFESCU) C. Ana - Dr.** din 2011, **Șef lucrări** din 2017

1^o Teza de doctorat (T1)

T1 "Cercetări privind influența microtopografiei asupra stării de tensiuni dezvoltate în contactele concentrate", 2011, Univ.Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie mecanică, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Crețu Spiridon

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

		Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	17,5
	Ca1 - Ana Tufescu, Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații în ingineria autovehiculelor , editura Tehnopress, Iași, 200 pg., ISBN 978-606-687-357-4, 2018.	5*2.0/1 = 10
	Ca2 – Ana Tufescu, Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5 , editura Politehnicum, Iași, 150 pg., ISBN 978-973-621-516-2, 2023. Format electronic: https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/	5*1.5/1= 7.5
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	6
	I1 - Ana Tufescu, Proiectarea asistată a autovehiculelor. Îndrumar de laborator , disponibil pe Web, 102 pg, 2019. https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/PAA-Indrumar-de-laborator-PAA_2019-1.pdf	4*1.0/1 = 4
	I2 - Spiridon Crețu, Mihaela Balan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Ciprian Stamate, Organe de mașini. Lucrări , editura Tehnopress, Iași, 2013, 250 pg, ISBN 978-606-687-014-6	4*2.5/5 = 2
	Sisteme de laborator funcționale	
D	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	2
	D1 Proiectarea în modulul Quick Surface Reconstruction. Prelucrarea norului de puncte scanate 3D. Lucrare de laborator PCAM, 2022	2
	Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	51
	D2 Schițe plane. Construcție și editări, Lucrare de laborator PAC, 19 pg, 2021	1.5
	D3 Proiectarea primară a pieselor 3D. Procedee de generare directă, Lucrare de laborator PAC, 25 pg, 2021	1.5
	D4 Proiectarea primară a pieselor 3D. Procedee indirecte de generare, Lucrare de laborator PAC, 23 pg 2021	1.5
	D5 Realizarea desenelor de execuție 6. Cotarea organelor de mașini, Lucrare de laborator PAC, 5 pg. 2020	1.5
	D6 Realizarea desenului de ansamblu, Lucrare de laborator PAC, 7 pg. 2020	1.5
	D7 Realizarea desenelor de execuție 1. Reprezentarea vederilor, secțiunilor, detaliilor și	1.5

	<i>rupturilor, Lucrare de laborator PAC, 20 pg, 2019,</i>	
D8	<i>Realizarea desenelor de execuție 2. Cotarea în desenul tehnic, Lucrare de laborator PAC, 16 pg, 2019</i>	1.5
D9	<i>Realizarea desenelor de execuție 3. Cotarea filetelor și a canelurilor în desenul tehnic, Lucrare de laborator PAC, 9 pg, 2019</i>	1.5
D10	<i>Realizarea desenelor de execuție 4. Notarea stării suprafețelor și cotarea canalelor de pană, Lucrare de laborator PAC, 14 pg, 2019</i>	1.5
D11	<i>Realizarea desenelor de execuție 5. Înscrierea pe desen a toleranțelor liniare și unghiulare, Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2019</i>	1.5
D12	<i>Proiectare prin metoda Multi-Body, Lucrare de laborator PCAM, 2019</i>	1.5
D13	<i>Proiectare în modulul Wireframe and Surface Design, Lucrare de laborator PCAM, 2019</i>	1.5
D14	<i>Proiectare în modulul Generative Surface Design, Lucrare de laborator PCAM 2019</i>	1.5
D15	<i>Proiectare în modulul Digitized Shape Editor, Lucrare de laborator PCAM 2019</i>	1.5
D16	<i>Predimensionarea angrenajului conic cu dinți drepti, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D17	<i>Calculul geometric al angrenajelor conice, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D18	<i>Verificarea angrenajelor conice, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D19	<i>Simularea parametrică a roții conice cu dinți drepti, Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D20	<i>Predimensionarea angrenajului cilindric cu dinți înclinați, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D21	<i>Calculul geometric al angrenajelor cilindrice, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D22	<i>Verificarea angrenajelor cilindrice, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D23	<i>Simularea parametrică a roții cilindrice cu dinți înclinați, Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019</i>	1.5
D24	<i>Recapitularea modulelor Sketch și Part, Lucrare de laborator PAA 5 pg, 2017</i>	1.5
D25	<i>Proiectarea parametrică a modelelor cu parametri standardizați, Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016</i>	1.5
D26	<i>Proiectarea pentru editări ulterioare. Proiectarea și modelarea frânelor și anvelopelor, Lucrare de laborator PAA, 9 pg, 2016.</i>	1.5
D27	<i>Proiectarea pentru editări ulterioare. Proiectarea și modelarea suspensiilor, Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016</i>	1.5
D28	<i>Proiectarea pieselor subțiri cu grosime constantă. Principiile realizării virtuale a tablelor și modelarea structurilor bazate pe elemente subțiri, Lucrare de laborator PAA, 7 pg, 2016.</i>	1.5
D29	<i>Proiectarea formei unui solid. Proiectarea și modelarea structurilor de caroserie, Lucrare de laborator PAA, 7 pg, 2016.</i>	1.5
D30	<i>Proiectarea formei unui solid. Proiectarea și modelarea structurilor de bord, Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016.</i>	1.5
D31	<i>Proiectarea formei unui solid prin modul de lucru "liber". Carcase realizate prin suprafețe, folosind curbe definite, Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016.</i>	1.5
D32	<i>Siguranța la solicitări statice a organelor de mașini, Lucrare de laborator OM 1, 15 pg, 2012</i>	1.5
D33	<i>Rulmenți. Tipuri constructive. Montare și demontare, Lucrare de laborator OM 2, 12 pg, 2012</i>	1.5
D34	<i>Pierderi prin frecare în rulmenți, Lucrare de laborator OM 2, 14 pg, 2012</i>	1.5
D35	<i>Pierderi prin frecare în rulmenți supuși la încărcări combinate, Lucrare de laborator OM 2, 10 pg, 2012</i>	1.5
	Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	16,52
D36	<i>Dotare laborator Mecatronica avansata (3D Scanner, Sistem informatic de stocare a datelor, Monitor LED IPS 42.5, imprimantă 3D, Software ANSYS, Workstation server 2buc., echipament MPS 2013 Industry 4.0 – Festo, echipament MecLab-Festo 3buc., braț Robotic Mitsubishi) în valoare de 104093,95 euro, echipa de lucru - 9 membri (coordonator conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș)</i> <i>104093,95/700/9=16,52</i>	16,52
	...	

	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.- Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	6,53
	W1 Suport de curs: Proiectare asistată a autovehiculelor , anul IV, programul de studii Construcții de autovehicule, CA.403.DI.DS – disciplina nouă în planul de învățământ din 2016 – https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0ACn_hBrfSHmQUk9PVA	1
	W2 Suport de curs: Informatică aplicată , anul III, programele de studiu: AR, CA, ISPA, MIAIA, SET, MTC.314.DO.DF1 - disciplina nouă în planul de învățământ din 2019 - https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AAN6kYFI5anTUK9PVA	1
	W3 Suport de curs: Proiectarea asistată de calculator , anul II, toate programele de studii din anul II, MCT.210.DI.DD https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0AC8pa0E_i0hiUk9PVA	1
	W4 Suport de curs: Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA , master anul I, programul de studii Concepția și managementul proiectării automobilului, CMPA.IA.103 https://classroom.google.com/u/0/c/NTU4MTMyMzc0NjKx	1
W	W5 Suport de curs: Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice , master anul I, programul de studii Autovehicule hibride și electrice, AHE.IA.101 - disciplina nouă în planul de învățământ din 2022 https://classroom.google.com/u/0/c/NTU1ODYwMzA4NjK4	1
	W6 Ana Tufescu , <i>Proiectarea asistată a autovehiculelor</i> . Indrumar de laborator, disponibil pe Web, 102 pg, 2019. https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/PAA-Indrumar-de-laborator-PAA_2019-1.pdf	1*1.02/1 = 1.02
	W7 Suport pentru lucrări de laborator Organe de mașini 1: Lucrarea 2, Lucrarea 3, Lucrarea 5 – 14 („Organe de mașini. Lucrări” Autori: S.Cretu, M.Balan, M.Benchea, A.Tufescu , C.Stamate, 15 pg) https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/	1*0.15= 0.15
	W8 Suport pentru lucrări de laborator Organe de mașini 2: Lucrarea 2, Lucrarea 3, Lucrarea 5 – 14 („Organe de mașini. Lucrări” Autori: S.Cretu, M.Balan, M.Benchea, A.Tufescu , C.Stamate, 36 pg) https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/	1*0.36= 0.36

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	2,24
	Cb1 G. Ianuș, V. Matieș, G. Prisăcaru, C. Bujoreanu, C. Știrbu, M.R. Bălan, A. Tufescu , C. Stamate, V. Cârlescu, Capitol carte: <i>Elemente de CAD, Vol. 2. Mecatronică, Mecanica fină și Mecatronică</i> , Chișinău 2022, pp.99-126.	8*0.28= 2.24
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	5,46
	R1 R.O. Nastasa, A. Tufescu , C. Munteanu, B. Istrate, A. Przybył, G. Ianuș, (autor corespondent) Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys used for Medical Application, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 2, 405-408, DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2022.137771 IF= 0.633	2x3x(0.2+0.633)/6= 1.032
R	R2 Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu , Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisăcaru, 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, https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042 IF=5.62	3x(0.2+5.62)/5 =3.0432

R3 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 , IF= 0.318	2x(0.2+0.318) =1.384
...	
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	15
R4 Ana Tufescu , Alice-Arina Ciocan Pendefunda, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, Raluca Baci, Roxana Vasluianu, Maria Alexandra Mârțu, Nicoleta Ioanid, Stress distribution on the periodontal support of fixed dental prosthesis with pier abutment finite element analysis, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 13, No. 1 January-March 2021 , pg 322-327 (indexată în Clarivate Analytics Emerging Sources Citation Index și DOAJ) ISSN 2066-7000	1
R5 S Lupescu, C Munteanu, A Tufescu, B Istrate and N Basescu , (autor corespondent) Contact stress simulation problem in case of the Mg alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), 012024, ACME 2020 IOP Publishing, 2020 , doi:10.1088/1757-899X/997/1/012024	1
R6 C Stescu, D Chicet, A Tufescu, B Istrate, C Munteanu, S Strugaru-Iacob , Contact stress simulation problem in case of thermal spray coatings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 916, 012114, ModTech 2020 IOP Publishing, 2020 , doi:10.1088/1757-899X/916/1/012114	1
R7 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 , doi:10.1088/1757-899X/564/1/012077	1
R8 D Chicet, A Tufescu, C Paulin, M Panțuru and C Munteanu , (autor corespondent) The Simulation of Point Contact Stress State for APS Coatings, IOP Science, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 209, 8pg, 2017 , doi:10.1088/1757-899X/209/1/012044	1
R9 M R Balan, A Tufescu and S S Cretu , (autor corespondent) 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.	1
R10 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.	1
R11 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	1
R12 BALAN D. Mihaela Rodica, TUFESCU Ana, BENCHEA Marcelin and OLARU N. Dumitru , (autor corespondent) Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 809-810 (2015) pp 676-681, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.676	1
R13 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 (2015) pp 222-243, ISSN 2075-4442, doi: 10.3390/lubricants3020222 www.mdpi.com/journal/lubricants	1
R14 BALAN D. Mihaela Rodica, STAMATE Vasile Ciprian, HOUPERT Luc, TUFESCU Ana and OLARU N. Dumitru , Influence of the Geometry on the Rolling Friction Torque in Lubricated Ball-Race Contacts, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 271-276, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.271	1
R15 POP Nicolae, CRETU Spiridon and TUFESCU Ana , Non Hertzian Contact Model for Tooth Contact Analysis of Spur Gear with Lead Crowning, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 351-356, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.351	1
R16 Ana Tufescu and Spiridon Crețu , Analysis of stress state developed contacting elements with non-Gauss rough surfaces, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 71-80, 2012 , ISSN 1011-2855	1

	R17 Constantin Bărbîntă, Ana Urzică and Spiridon Crețu, On the role played by roughness parameters on pressure and stress distributions in wheel-rail contact, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 91-100, 2012 , ISSN 1011-2855	1
	R18 Liviu Bălan, Ana Tufescu , Carmen Bujoreanu, Dumitru Olaru and Spiridon Crețu, Evaluation of the local gear scuffing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 129-136, 2012 , ISSN 1011-2855	1
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	7
	R19 A Zamă and A Tufescu , A simple method to introduce the centrifugal effects in an angular contact ball bearing, ACME-2022, IOP Publishing IOP, Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012016, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012016	1
	R20 C M Opreșan, B Chiriac, A Tufescu and D N Olaru, Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions, ACME-2022, IOP Publishing IOP, Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022), 012012 doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012012	1
	R21 Ana Urzică , Rodica Bălan, Spiridon Crețu, Simulation methods of Gaussian surfaces, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, Secția Construcții de mașini, Editura POLITEHNIUM, Iași, pp. 193-198, 2010 , ISSN 1011-2855	1
	R22 Ana Urzică , Spiridon Crețu, A numerical procedure to generate non-gaussian rough surfaces, Acta Tribologica, Volume 18, University of Suceava, Romania, pp. 1-6, 2010 , ISSN 1220-8434, http://www.acta.tribologica.usv.ro/pdf/AT_18_web.pdf#page=9	1
	R23 Ana Urzică , Rodica Bălan, Spiridon Crețu, The influence of spectral characteristics of roughness on von Mises stress, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pp. 341-346, 2009 , ISSN 1221-5872	1
	R24 Mihaela Rodica Bălan, Ana Urzică , Experimental study of friction losses in ball screws, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fasc.VIII (XV), Issue 1, pp. 79-82, 2009 , ISSN 1221-4590, http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/4601	1
	R25 Spiridon Crețu, Mihaela Rodica Bălan, Ana Urzică , On the effect of spectral characteristics of roughness on contact pressure distribution, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fasc.VIII (XV), Issue 1, pp. 7-14, 2009 , ISSN 1221-4590, http://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/4601	1
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	10
	V1 Gelu Ianus, Denis Cojocaru, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings, Proc.of 25th Innovative manufacturing engineering & energy, International conference, IMANEE,21-23 October, 2021, Iasi.	1
	V2 Andrei Zama, Ana Tufescu , Viorel Paleu, Dumitru N. Olaru, Simulation program for sliding speeds and friction torque in high speed angular contact ball bearings, pp.119-121, PROCEEDINGS of the 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, May 20 – 22,2021, Belgrade, Serbia	1
	V3 Stefan Toma, Daniela Chicet, Ana Tufescu , Gabriela Toma, Simulated behavior of thermal coated layers at point contact stress, The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH 2021, Bacau, may 25-27, 2021	1
	V4 Roxana Oana NĂSTASĂ, Ana TUFESCU , Corneliu MUNTEANU, Bogdan ISTRATE, Gelu IANUȘ, Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys Used for Medical Application, International Conference on Innovative Research ICIR 2021, EUROINVENT, Iasi, 20th–21st of May 2021	1
	V5 Nicoleta Ioanid, Ana Tufescu , Raluca Baci, Roxana Vasluianu, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, Modelul matematic în studiul biomecanicii punților de amplitudine redusă, The XIII International Congress al Romanian Dental Association for Education, Iasi, 25-27 March 2021	1

V6 Mihaela Rodica D. Balan, Ana TUFESCU , Benchea Marcelin, Dumitru N. Olaru, Influence of the cage on the friction in low loaded thrust ball bearings, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Vol.1, pp. 549-555, 2015	1
V7 Balan Liviu Constantin, Tufescu Ana , Benchea Marcelin, and Olaru Dumitru, Improving the reliability of the gear transmission according to the tribological processes, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Vol.1, Nr.20, pp. 69-75, 2013	1
V8 Iuliana Rotaru, Bogdan Istrate, Marcelin Benchea, Ana Tufescu , Dumitru Olaru, Mechanical and structural characteristics of p(HEMA) hydrogel for lumbar disc prosthesis, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Vol.1, Nr.20, pp. 112-119, 2013	1
V9 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	1
V10 Ana C. Urzica , and Spiridon S. Cretu, Simulation of the non-gaussian roughness with specified values for the high order moments, Proceeding of ROTRIB'10, Iasi, 4-6 nov 2010, 12pg, 2010 .	1
...	
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	7
V11 C.M. Oprisan, A.Tufescu , D.N.Olaru, Simulation of the oil replenishment in a ball - race contact, The 7th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC2017, Braşov, 16-17 november , pp. 28-33, 2017, COMEC 2017 vol.I;28-33, Transilvania university press of Brasov, ISSN: 2457-8541	1
V12 Liviu Bălan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Dumitru Olaru, Spiridon Crețu, Local scuffing in lubricated roller contacts, The 16th International Conference on EHD Lubrication and Traction, Proceedings of VAREHD 16, Suceava, 25-27 octombrie, pp. 12-20, 2012	1
V13 Liviu Balan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu, Dumitru Olaru, Experimental determination of the friction coefficients and of the scuffing risk in a simulated gear transmission, The 3th International Conference Diagnosis and Prediction in Mechanical Systems Engineering, Proceedings of DIPRE'12, Galați, 31 may-1 june, 7 pg., 2012	1
V14 Liviu Balan, Ana Tufescu, Dumitru Olaru, Lubrication regimes in a spur gear transmission, The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Proceedings of ModTech 2012, Sinaia, 24-26 may, pp.61-63, 2012 , ISSN 2069-6736	1
V15 Constantin-Ioan Bărbîntă, Ana Tufescu, Spiridon Crețu, Wheel-rail rough contact, Club Feroviar Conferinces, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, Technical-scientific Colloquium 2nd Edition, Sibiu, 22-23 februarie, pp., 15-22, 2012	1
V16 Mihaela Rodica Bălan, Ana Urzică, Stand pentru studiul pierderilor prin frecare în cupla elicoidală cu rostogolire, Creativity Management International Conference Modern Technologies, Quality and Inovation, Culegere de lucrări științifice Creativitate și Management, Ediția XIII, Editura UTM, Chișinău, 21-23 may, pp.12-15, 2009 , ISBN 978-9975-45-115-4	1
V17 Andrei Ionuț Ștefancu, Ana Urzică, Influența tratamentului anticoroziv asupra coeficientului de frecare în cazul cuplei ferodou – suprafață metalică, Creații universitare 2011, al IV-lea Simpozion Național, Iasi, 27 mai, pp. 145-152, 2011	1

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P1 Contract nr. 2SOFT/1.1/64/2020. Cross Border Cooperation in Mechatronics Engineering Education Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, U.T. Iași Valoare proiect: 590000RON Perioada: 2021-2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoare anuala 3953551.9/196510.1RON) Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (10 membri)	
	P2 Contract nr. 2SOFT/1.2/44/2020. Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, U.T. Iași Valoare proiect: 310000RON Perioada: 2021-2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoare anuala 265082.4/45763.4RON) Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (10 membri)	
F	P3 Contract nr. 126P/2015. Fiabilitatea rulmentilor si angrenajelor in raport cu conditiile de functionare si ungere Director proiect: conf.dr.ing. Mihaela-Rodica Balan, U.T. Iași Valoare proiect: 36000RON Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.4450) (valoare anuala 36291RON) Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (4 membri)	
	P4 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, Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen, Valoarea proiectului: 1.600.000 RON Perioada: 2020-2022 (curs mediu euro /4.9204/4.9456) (valoare anuala 8853/718204.71/545709.62RON) Expert stagii de practică: Ana Tufescu	
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 12.01.2023

**Candidat,
TUFESCU ANA,**

.....