

Domnule Decan,

Subsemnata, conf. dr. ing. **Ana Tufescu**, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, cu funcția actuală de conferențiar în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 01 octombrie 2024 - 30 septembrie 2029, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, PO.DID.11.

Data,

15.10.2024

Semnătura,

.....

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2019 – 2024.Numele și prenumele: **Tufescu Ana**Funcția didactică: **conferențiar**Facultatea/ Departamentul: **Mecanică / Inginerie mecanică, mecatronică și robotică.****Criteriul 1. Activitatea didactică****A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice**

A1. Editarea de cursuri universitare pentru discipline noi, needitate anterior în țară (manuale aflate în biblioteca facultății)

- în edituri consacrate (recunoscute de CNCISIS), inclusiv din Chișinău

- varianta electronică

Suport de curs: Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice, master anul I, programul de studii Autovehicule hibride și electrice, 2022, AHE.IA.101, 123 pag

<https://classroom.google.com/u/0/c/NTU1ODYwMzA4Njk4> **$P=0.6 \times 123=73.8$**

A2. Editarea de cursuri universitare proprii

- în edituri consacrate (recunoscute de CNCISIS), inclusiv din Chișinău

Ana Tufescu, *Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5*, editura Politehniun, Iași, 150 pag., ISBN 978-973-621-516-2, 2023 **$P=0.6 \times 150=90$**

- varianta electronică

Ana Tufescu, *Proiectarea asistată de calculator* - suport de curs – 2022, 111 pag<https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/01/PAC-suport-de-curs-2022-electronic.pdf> **$P=0.4 \times 111=44.4$**

Suport de curs: Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA, master anul I, programul de studii Concepția și managementul proiectării automobilului, CMPA.IA.103, 130 pag

<https://classroom.google.com/u/0/c/NTU4MTMyMzc0Njkx> **$P=0.4 \times 130=52$**

A3. Editarea de îndrumare de proiect, de laborator, culegeri de probleme

- în edituri consacrate (recunoscute de CNCISIS), inclusiv din Chișinău

- varianta electronică

1. Ana Tufescu, *Proiectarea asistată a autovehiculelor. Îndrumar de laborator, disponibil pe site*, 102 pag, 2019.https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/PAA-Indrumar-de-laborator-PAA_2019-1.pdf **$P=0.4 \times 102=40.8$**

2. Ana Tufescu CATIA V5: Ghid ilustrat cu aplicații pas cu pas, 170 pag 2024

https://drive.google.com/drive/folders/OAC8pa0E_i0hIUk9PVA **$P=0.4 \times 170=68$**

A4. Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studii universitare de licență

Informatică aplicată, anul III, programele de studiu: AR, CA, ISPA, MIAIA, SET, MTC.314.DO.DF1, 2020-2021; **$P=4 \times 14=56$**

A5. Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studiile universitare de masterat

Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice, master anul I, programul de studiiAutovehicule hibride și electrice, AHE.IA.1012022-2023; **$P=6 \times 28=168$**

A7. Lucrare nouă de laborator

- instalație experimentală nouă: **$P=1 \times 150=150$** *Proiectarea în modulul Quick Surface Reconstruction. Prelucrarea norului de puncte scanate 3D. Lucrare de laborator PCAM, 2022*

- lucrare laborator nouă pe instalație existentă:

- lucrare simulată pe calculator: $P=50 \times 34=1700$

1. *Simularea parametrică a roții cilindrice cu dinții înclinați*, Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
2. *Verificarea angrenajelor cilindrice*, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
3. *Calculul geometric al angrenajelor cilindrice*, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
4. *Predimensionarea angrenajului cilindric cu dinți înclinați*, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM2, 2019
5. *Simularea parametrică a roții conice cu dinții dreپți*, Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
6. *Verificarea angrenajelor conice*, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
7. *Calculul geometric al angrenajelor conice*, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
8. *Predimensionarea angrenajului conic cu dinti dreپti*, Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019
9. *Proiectare în modulul Digitized Shape Editor*, Lucrare de laborator PCAM 2019
10. *Proiectare în modulul Generative Surface Design*, Lucrare de laborator PCAM 2019
11. *Proiectare în modulul Wireframe and Surface Design*, Lucrare de laborator PCAM, 2019
12. *Proiectare prin metoda Multi-Body*, Lucrare de laborator PCAM, 2019
13. *Realizarea desenelor de execuție 1. Reprezentarea vederilor, secțiunilor, detaliilor și rupturilor*, Lucrare de laborator PAC, 20 pg, 2019,
14. *Realizarea desenelor de execuție 2. Cotarea în desenul tehnic*, Lucrare de laborator PAC, 16 pg, 2019
15. *Realizarea desenelor de execuție 3. Cotarea filetelor și a canelurilor în desenul tehnic*, Lucrare de laborator PAC, 9 pg, 2019
16. *Realizarea desenelor de execuție 4. Notarea stării suprafețelor și cotarea canalelor de pană*, Lucrare de laborator PAC, 14 pg, 2019
17. *Realizarea desenelor de execuție 5. Înscriserea pe desen a toleranțelor liniare și unghiulare*, Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2019
18. *Realizarea desenului de ansamblu*, Lucrare de laborator PAC, 7 pg. 2020
19. *Realizarea desenelor de execuție 6. Cotarea organelor de masini*, Lucrare de laborator PAC, 5 pg. 2020
20. *Introducere în schițare și constrângeri. Crearea și constrângerea unui profil. Extrudare 3D din schiță*, Lucrare de laborator PAC, 18 pg 2021
21. *Proiectarea modelelor 3d în catia v5- Modelarea 3D prin extrudare cu Pad*, Lucrare de laborator PAC, 14 pg, 2021
22. *Decuparea prin extrudare cu Pocket și proiecția muchiilor 3D*, Lucrare de laborator PAC, 8 pg, 2021
23. *Găurirea și racordarea cu Hole și Edge Fillet*, Lucrare de laborator PAC, 5 pg, 2024
24. *Modelarea unei piesei de revoluție cu Shaft și Groove*, Lucrare de laborator PAC, 8 pg, 2024
25. *Multiplicarea geometrică cu Rectangular Pattern*, Lucrare de laborator PAC, 7 pg, 2024
26. *Extragerea materialului dintr-o piesă cu Shell*, Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2024
27. *Multiplicarea geometrică cu Circular Pattern*, Lucrare de laborator PAC, 8 pg, 2024
28. *Modelarea 3D prin extrudare pe traiectorie cu Rib și multiplicare cu Circular Pattern*, Lucrare de laborator PAC, 11 pg, 2024
29. *Modelarea 3D prin decupare pe traiectorie cu Slot*, Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2024
30. *Modelarea unei piese elicoidale cu Multi-Sections Solid*, Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2024
31. *Modelarea 3D cu elemente Wireframe*, Lucrare de laborator PAC, 15 pg, 2024
32. *Modelarea 3D folosind sisteme de axe*, Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2024
33. *Modelarea 3D prin Multi-Body și operații Booleene* Lucrare de laborator PAC, 11 pg, 2024
34. *Modelarea pieselor complexe folosind metoda Multi-Body*, Lucrare de laborator PAC, 11 pg, 2024

A10. Dotare prin sponsorizare și alte activități extrabugetare (scop didactic și de cercetare)

- echipamente, materiale, consumabile (6p pt. 100 Euro/nr. de autori)

Sponsorizari pentru conferinta ACME 2024

FEROTRANS TFI SRL -10 000 lei

NANOTEAM, 2024 – 3 000 lei

Sponsorizari pentru Mecanica are Talente:

SC NORDARIN PROD COM SRL, 2024-2 000 lei

SC NORDARIN PROD COM SRL, 2023-1 000 lei

SC NORDARIN PROD COM SRL, 2022-2 000 lei

Sponsorizari pentru Balul Bobocilor 2023 Fac. Mecanica:

AC STALEXANA SRL, – 5 000 lei

SC HUNKS SRL – 500 lei

SC CLASS INVEST SRL -500 lei

Sponsorizari pentru SNOM 2023:

SC RAP MAR.SRL – 10 000 lei

SC P&C DENTAL CENTER SRL -3 000 lei

Sponsorizari pt alte activitati desfasurate in Fac. Mecanica

MAGNUM TRANS SRL, 2024 - 4 000 lei
FEROTRANS TFI SRL, 2024- 1 500 lei
CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROM SRL, 2023 -1 400 euro
QUARTZ MATRIX SRL, 2024 – 3 620 lei
QUARTZ MATRIX SRL, 2023 – 13 000 lei
AGROPAN IMPEX SRL, 2023 – 1 523 lei
ARTEPIZZA ROMANO, 2021-7 900 lei
TOTAL: 68 543 lei/4,9+1 400 euro= 15 388 euro
P=15388/100x6=923

- cărți, reviste, îndrumare (3p pt. 20 Euro/nr. de autori)

Donatie la Biblioteca a 30 de cărți in 2019 (Ana Tufescu, *Proiectarea asistata in CATIA V5. Aplicatii in ingineria autovehiculelor*, editura Tehnopress, Iasi, 200 pg., 2018) – valoare donație 1050lei **P=1050/4.97/20x3=31.7**

A10. Dotare (elaborare caiete de sarcini, oferte, etc.) prin atragerea de fonduri bugetare (proiecte, alocări bugetare - scop didactic)

Proiect POCU/626/6/13/130661, "Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC", Dotare laborator mecatronica cu conveioare 5000euro

P=3x5000/100=150

A11. Elaborarea documentației pentru acreditarea (evaluarea) unei specializări, ierarhizare și evaluare universitară.

- Elaborarea documentației pentru reacreditarea domeniului de Inginerie Mecanică, pentru master, specializarea Sisteme de transport pe cale ferata, 2019 **P=600/2=300**
- Elaborarea documentației pentru reacreditarea specializării de Mecatronică, program de licență, 2020 **P=600/4=150**

A12 Îndrumarea unor lucrări metodice de gradul I pentru învățământul preuniversitar

„Studiu de caz ca metodă de predare-învățare a funcționării traductoarelor utilizând modelarea prin ehnici CAD”, prof. dr.ing. Românu Ionuț-Cristian în vederea obținerii gradului didactic I **P=20x1=20**

Total Subcriteriu A: P=4017.7

B. Activități cu studenții

B5. Participarea la manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline

- *Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM 2019-2024* **P=20x5=100**

- *Consortiul Facultatilor de Inginerie mecanica si industrială, Univ. Ovidius din Constanta iunie 2024* **P=20**

B6. Organizarea unei manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline

- *Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM , iunie 2023 Vatra Dornei*

- *Consortiul Facultatilor de Inginerie mecanica si industrială, Fac. Mecanica, Iasi , oct. 2023.*

- *Sesiunea Aniversară pentru 75 ani Facultatea de Mecanica, Iasi, oct. 2023*

P=150x3=450

B7. Îndrumare de proiect de diplomă / disertație/în afara normei

Proiect diploma: 4 (2020 - CA), 11 (2021 – CA, MCT, RBT), 4 (2022 – CA, MCT), 8 (2023–CA), 3 (2024- CA, RBT)

Proiect disertatie: 1 (2020 – CMPA), 2 (2021 – CMPA), 3 (2022 – CMPA), 2 (2023 – CMPA, MCTA), 2 (2024 – CMPA, STA)

P=40x40=1600

B8. Organizarea de excursii de studiu cu studenții

S.C. Aerostar S.R.L. Bacau, 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, 2022

P=100

B10. Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a disertațiilor

Licență CA: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

Disertații STCF: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

P=20x2x5=200

B12. Responsabil de granturi, membri in echipa de management si implementare, cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Practeh, Practic, Scolii de vara, proiecte educaționale, etc.)

Practic – membru in echipa de implementare, 2 ani 2021, 2022; P=200x2=400

B13. Activitatea de tutoriat

O grupa din anul 1 - 5 ani (8108/8109)

O grupa din anul 2 - 5 ani (8205/8207)

P=40x2x5=400

B14. Organizarea admiterii

Membru comisie coordonatoare

5 Comisii licenta P=200x5=1000

5 Comisii masterat P=200x5=1000

Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere

Iasi 2, 2021-2023 P=20x6=120

Piatra Neamt 1, Roman 2, 2021-2022 P=40x6=240

Piatra Neamt 2 Roman 3, 2023 P=40x5=200

B15. Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu

2021-2024 – 8 prezentări cu ocazia "Zilelelor porților deschise" sau "Școala altfel"

P=20x8=160

B18. Organizarea de întâlniri ale studenților cu specialiști din industrie și cercetare.

S.C. CNUD EFCO ROMANIA SRL - 1 grupa practica (2019)

Borgwarner Romania s.r.l. - 5 intalniri (Practic 2021)

s.c. Continental automotive Romania s.r.l. - 6 intalniri (Practic 2022)

"CFR SCRL Brasov" s.a.- Sectia R.L. Iasi, - 6 intalniri (Practic 2022)

Phinia – 3 grupe practica (2021, 2022, 2023)

"CFR SCRL Brasov" s.a. – 2 grupuri practica (2024), Tester Grup – 5 grupuri practica (2024)

Aerostar S.R.L. Bacau, 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 (2022)

P=50x33=1650

B19. Promovarea facultății în mass-media

Prin competițiile de rally cu dacia Logan- AMIS

P=50x5=250

Prin pagina de facebook AMIS 2020-2024, site AMIS 2020-2024 P=30x2x5=300

B20. Membrul al Comisiei de Orar

5 ani (2020, 2021, 2022, 2023, 2024); P=100x5=500

Total Subcriteriul B: P=8690

Total Criteriu 1: (A+B)=12 707.7

Criteriul 2. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE

C. Activitatea de cercetare științifică

C1. *Editarea de monografii și tratate*

- în edituri consacrate (recunoscute de CNCIS), inclusiv din Chișinău

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

P=3x385/9=128.33

C2. *Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (ISI)*

Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (ISI)

LUCRARI+CITARI

1. 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, DOI: <https://doi.org/10.24425/amm.2022.137771> IF= 0.633

$$P=(0.1+0.633)\times 150=109.95$$

2. 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

Citari: 13

$$P=30\times 13=390$$

- Du, SN; Zhang, CH and Luo, Z, Study on the tribological properties of metal rolling bearing under lubrication with diketone lubricants, SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES, 2024, IF=4.4
- Deng, S; Jiang, Y; (...); Qian, DS, Effect of dynamic behaviors of bearing components on friction consumptions of ball bearings at various structural sizes of cage, NONLINEAR DYNAMICS, 2024 IF=5.2
- Zhao, YH; Zi, YY; (...); Yin, JS, Power loss investigation of ball bearings considering rolling-sliding contacts, 2023 INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, IF=7.1
- Chen, CR (Chen, Changrui); Deng, ZM (Deng, Zhongmin); Wang, H (Wang, Hong); He, T (He, Tian) Simulation of Friction Fault of Lightly Loaded Flywheel Bearing Cage and Its Fault Characteristics, Sensors, Volume 22, Issue 21, Nov. 2022 IF=3.847 <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000881663200001>
- Wu, PL (Wu, P. L.); He, CL (He, C. L.); Chang, Z (Chang, Z.); Li, XL (Li, X. L.); Ren, ZY (Ren, Z. Y.); Li, DY (Li, D. Y.); Ren, CZ Theoretical calculation models and measurement of friction torque for rolling bearings: state of the art, JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, Volume 44 Issue 9, september 2022 IF=2.361 <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000846221000002>
- Gao Shuai, Qinkai Han, Ningning Zhou Paolo Pennacchi, Fulei Chu, Stability and skidding behavior of spacecraft porous oil-containing polyimide cages based on high-speed photography technology, Tribology International, Volume 165, January 2022, 107294 IF= 5.62 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X21004424>
- V Bhardwaj, R K Pandey and V K Agarwal, Experimental exploration for the performance improvement of a thrust ball bearing using circumferential micro-grooved races, IOP Conference Series: Surface Topography: Metrology and Properties, Volume 9, number 3, 035017, 2021, IF=2.185 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2051-672X/ac1917>
- Han C.-F., Chang C.-S., Wu C.-J., Chu H.-Y., Horng J.-H., Wei C.-C., Lin J.-F., Determinations of thermoelastic instability for ball-bearing-like specimens with spacers and in grease lubrications, Tribology International Volume: 151 106415, 2020, IF= 5.62 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X20302528?via%3Dihub>
- Zhang, Xi; Xu, Hua; Chang, Wei; et al., Torque variations of ball bearings based on dynamic model with geometrical imperfections and operating conditions, Tribology International Volume: 133 Pages: 193-205, 2019 IF= 5.62 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X19300027?via%3Dihub>
- Xu, Li Xin; Chen, Bing Kui; Li, Chao Yang, Dynamic modelling and contact analysis of bearing-cycloid-pinwheel transmission mechanisms used in joint rotate vector reducers, MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume: 137, pp. 432-458, 2019 IF=4.93 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X1930597X?via%3Dihub>
- Li, Xiaolei; Chen, Xinchun; Zhang, Chenhui; et al., Preparation of self-lubricating NiTi alloy and its self-adaptive behavior, Tribology International Volume: 130 Pages: 43-51, 2019 IF= 5.62 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X18304420?via%3Dihub>
- Choe, Bokseong; Lee, Jeonkook; Jeon, Doyoung; et al. Experimental study on dynamic behavior of ball bearing cage in cryogenic environments, Part I: Effects of cage guidance and pocket clearances, MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING Volume: 115 Pages: 545-569, 2019 IF=8.934 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327018303509?via%3Dihub>

3. 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

Citari: 4

$$P=30\times 5=150$$

- Li, J., Zhang, B., Zhang, Q., Li, R., The influence of surface topography on mixed plasto-elastohydrodynamic lubrication in point contacts, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, 2023, IF=1.6
- An, B., An, L., Huang, Y., (...), Guan, B., Li, R., The influence of surface topography on thermal contact resistance of 7075-T6/beryllium bronze, Thermal Science and Engineering Progress, 2023, IF=5.1
- Nikolaos E. Karkalos, Panagiotis Karmiris-Obratański, Szymon Kurpiel, Krzysztof Zagórski and Angelos P. Markopoulos 1, Investigation on the Surface Quality Obtained during Trochoidal Milling of 6082 Aluminum Alloy, Machines 2021, 9(4), 75; <https://doi.org/10.3390/machines9040075> IF=2.899
- Ziheng Wang, Phillip Servio, and Alejandro D. Rey, Mechanogeometry of nanowrinkling in cholesteric liquid crystal surfaces, Physical Review E, 101, 062705 – Published 19 June 2020 <https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.101.062705> IF=2.707
- Prajapati, Deepak K.; Tiwari, Mayank, 3D numerical wear model for determining the change in surface topography SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES Volume: 6 Issue: 4 Article Number: 045006, 2019 DOI: 10.1088/2051-672X/aae81b IF=2.185

Articole nonISI dar cu citari cu FI dupa 2019

1. C M Oprisan, 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

Citari: 1

$$P=30$$

- T Trzepieciński, K Szwejka, M Szewczyk, M Barlak, Effect of Countersample Coatings on the Friction Behaviour of DC01 Steel Sheets in Bending-under-Tension Friction Tests, 2024, Materials, IF=3.1
- G Ianuş, D Cojocar, V Cârlescu, A Tufescu and D N Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IManEE 2021), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1235 (2022) 012052 doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012052

Citari: 1

$$P=30$$

- Y An, S Ji, J Zhao, Achieving significant burst motion based on epicycloid induction principle for stick-slip piezoelectric actuator, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2022, IF=7.5

2. D Cojocaru, G Ianuș, V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2022
3. Gelu Ianus, Denis Cojocaru, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online
Citari: 1 **P=30**
 1. Yongkang An, Shijun Ji* and Ji Zhao Achieving significant burst motion based on epicycloid induction principle for stick-slip piezoelectric actuator, IEEE Transactions on Industrial Electronics <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9923584> IF = 8.162
4. 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
Citari: 1 **P=30**
 1. Toma, SL (Toma, Stefan Lucian) [1]; Chicet, DL (Chicet, Daniela-Lucia) [2]; Cazac, AM (Cazac, Alin-Marian) [1], Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, COATINGS, Volume12, Issue7, iulie 2022, IF=3.236 <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000833785700001>
5. 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
Citari: 2 **P=30x2=60**
 1. Haraga, R., Chicet, D., Toma, S., Carlescu, V., Bejinariu, C., MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION OF WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS, Archives of Metallurgy and Materials, 2024, IF=0.7
 2. Chicet, D., Toma, S., Haraga, R., Bejinariu, C., Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix, Archives of Metallurgy and Materials, 2022, IF=0.7
6. 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
Citari: 4 **P=30x4=120**
 1. Haraga, R; Chicet, D; (...); Bejinariu, C, MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION OF WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2024 IF=0.7
 2. Toma, SL (Toma, Stefan Lucian) [1]; Chicet, DL (Chicet, Daniela-Lucia) [2]; Cazac, AM (Cazac, Alin-Marian) [1], Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, COATINGS, Volume12, Issue7, iulie 2022, IF=3.236 <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000833785700001>
 3. Chicet, D (Chicet, D.) [1]; Toma, S (Toma, S.) [1]; Haraga, R (Haraga, R.) [1]; Bejinariu, C (Bejinariu, C.) [1] Comparative rolling contact behavior of two aps coatings with different matrix, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Volume 67, Issue 3, Page 869-878, 2022, IF=0.633 <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000849223500008>
 4. George Mahu, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Igor Blanari, Cornelia Paleu, Cosmin Mihai Cotrut, Evaluation of the Corrosion Resistance of Some Coating Obtained by Thermal Spray in Plasma Jet, on the Surface of Some Crankshafts Made of C45 Steel. Revista de chimie, Rev. Chim., 71 (10), 2020, 211-223 <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=8366> IF=1.755
7. 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
Citari: 11 **P=30x11=330**
 1. Lazovic, T; Marinkovic, A; (...); Stojanovic, B, From Innovation to Standardization-A Century of Rolling Bearing Life Formula, MACHINES, 2024, IF=2.1
 2. Wang, Xingfu | Li, Xiahong | Ma, Xiaolong | Li, Wenhui | Yang, Shengqiang, Advance on surface finishing technology of precision bearing cylindrical rollers, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, volume 131, issue 5-6, pages 2341-2363 (2024), IF=2.9
 3. Soares, AD; Tsuha, NAH and Cavalca, KL, Optimized selection of fluid lubricant for cylindrical roller bearings under elastohydrodynamic lubrication, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, 2024, IF=1.8
 4. Li, Z., Du, Y., Xu, Z., Qiao, X., Zhang, H., Study on the subsurface characteristics of textured surfaces under EHL condition, Industrial Lubrication and Tribology, 2024, IF=1.5
 5. Shaikh, S; Omiya, T; (...); Ferreira, F, Impact of Temperature Variation on Friction Behaviour of Rare Earth-Doped Diamond-like Carbon Coatings with Ionic Liquid Lubricants, LUBRICANTS, 2023, IF=3.1
 6. Zhang, BY; Liu, HJ; (...); Hou, SW, A modified model of Lundberg-Palmgren rolling contact fatigue formula considering the effects of surface treatments, FRICTION, 2023, IF=6.3
 7. Yazid, IIM; Komata, H; (...); Ueda, K, An Experimental Study of Surface Damage on Rolling Bearings in Low Lambda Conditions, TRIBOLOGY ONLINE, 2023, IF=0.9
 8. Wang, LW; Sheng, XY and Luo, JB, A peridynamic study on the effects of surface topography on rolling contact fatigue, ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, 2023 IF=4.7
 9. Chicet, D (Chicet, D.) [1]; Toma, S (Toma, S.) [1]; Haraga, R (Haraga, R.) [1]; Bejinariu, C (Bejinariu, C.) [1] Comparative rolling contact behavior of two aps coatings with different matrix, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Volume 67, Issue 3, Page 869-878, 2022, IF=0.633 <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000849223500008>

10. Steven J Lorenz, Farshid Sadeghi, Hitesh K Trivedi, Lewis Rosado, Mathew SKirsch, Chinpei Wang, An approach for predicting failure mechanism in rough surface rolling contact fatigue, *Tribology International*, Volume 158, June 2021, 106923 IF=5.62 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X21000712?via%3Dihub>
11. Steven J Lorenz, Farshid Sadeghi, Hitesh K Trivedi, Lewis Rosado, Mathew SKirsch, Chinpei Wang, A continuum damage mechanics finite element model for investigating effects of surface roughness on rolling contact fatigue, *International Journal of Fatigue*, Volume 143, February 2021, 105986 IF=5.489
8. 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,* **P=30**
- Citari: 1**
1. Xu, Kai | Hu, Hao | Guo, Nan | Ma, Xiqiang | Li, Xiaoping Research on Temperature Rise Characteristics Prediction of Main Shaft Dual-Rotor Rolling Bearings in Aircraft Engines, *Lubricants*, volume 12, issue 6, pages 210- (2024), IF=3.1
9. 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,* **P=30x3=90**
- Citari: 3**
1. Haraga, R; Chicet, D; (...); Bejinariu, C, MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION OF WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS, *ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS*, 2024, IF=0.7
2. Chicet Daniela, Toma Stefan, Haraga Radu, Bejinariu Costica, Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix, *Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 3, 869-878* [10.24425/amm.2022.139677](https://doi.org/10.24425/amm.2022.139677) *Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 3, 869-878* <https://journals.pan.pl/dlibra/publication/139677/edition/124009/content> IF=0.633
3. Gabriele Piscopo, Alessandro Salmi & Eleonora Atzeni, Influence of High-Productivity Process Parameters on the Surface Quality and Residual Stress State of AISI 316L Components Produced by Directed Energy Deposition, *Journal of Materials Engineering and Performance* volume 30, pages6691–6702 (2021) IF=2.036 <https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-021-05954-3>
10. 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 **P=30x11=330**
- Citari: 11**
1. Darul, L; Touret, T; (...); Ville, F, Power Loss Analysis of an Oil-Jet Lubricated Angular Contact Ball Bearing: Theoretical and Experimental Investigations, *LUBRICANTS*, 2024, IF=3.1
2. Yang, C; Wu, XW; (...); Wang, W, A modelling methodology of the axle box bearing-vehicle coupled system dynamics, *VEHICLE SYSTEM DYNAMICS*, 2024, IF=3.5
3. Houpert, L. | Penny, C. | Clarke, J., Bearing Models for Advanced Ball Bearing Simulation, *Tribology Transactions*, volume 66, issue 5, pages 845-868 (2023), IF=2
4. Jun Pan, Davide Astarita, Andrea Baldoni, Filippo Dell'Agnello, Simona Crea, Nicola Vitiello and Emilio Trigili, NESM-y: An Upper-Limb Exoskeleton With Compliant Actuators for Clinical Deployment, *IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS*, VOL. 7, NO. 3, JULY 2022, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9798867>, IF=4.6
5. Adolfo Senatore and Alex De Simone, Modeling and Simulation of a Wave Energy Converter: Multibody System Coupled to Fluid-Film Lubrication Model and Thermal Analysis, *Energies* 2022, 15, 9358. <https://doi.org/10.3390/en15249358> IF=3.252
6. Mateusz Wrzochal, Stanisław Adamczak, Ryszard Domagalski, Grzegorz Piotrowicz, Sylwester Wnuk A New Device Proposed For Industrial Measurement of Rolling Bearing Friction Torque, *International Journal of Industrial Engineering : Theory Applications and Practice*, 2022 <https://doi.org/10.5545/sv-jme.2022.275> IF=1.2
7. Vladislav Krstić, Dragan Milčić, Miloš Madić, Miodrag Milčić & Miloš Milovančević, Prediction of Friction Torque and Temperature on Axial Angular Contact Ball Bearings for Threaded Spindle Using Artificial Neural Network, *Journal of Vibration Engineering & Technologies* volume 10, pages1473–1480 (2022) <https://link.springer.com/article/10.1007/s42417-022-00461-8> IF=2.333
8. A. Dindar, K. Chaudhury, I. Hong, A. Kahraman, Mechanical Power Losses of Ball Bearings: Model and Experimental Validation, *Journal of Tribology*, Volume 144, Issue 5, 2021, <https://doi.org/10.1115/1.4052064> IF=1.891
9. A. Dindar, K. Chaudhury, I. Hong, A. Kahraman, C. Wink, An Experimental Methodology to Determine Components of Power Losses of a Gearbox, *Journal of Tribology*, Volume 143, Issue 11, 2021, <https://doi.org/10.1115/1.4049940> IF=1.891
10. Antonio Carlo Bertolino, Giovanni Jacazio, Stefano Mauro, Massimo Sorli, Investigation on the ball screws no-load drag torque in presence of lubrication through MBD simulations, *Mechanism and Machine Theory*, Volume 161, July 2021, 104328 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X21000860> IF=4.93
11. Van-Canh Tong, Gyungho Khim, Chun-Hong Park and Seong-Wook Hong, Linear ball guide design optimization considering stiffness, friction force, and basic dynamic load rating using particle swarm optimization, *Journal of Mechanical Science and Technology* 34 (3) 2020 <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s12206-020-0230-4.pdf> IF=1.81
11. 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,* **P=30x3=90**
- Citari: 3**
1. Erhan Budak Atsushi Matsubara Alkan Donmez Jokin Munoa, Mechanical interfaces in machine tools, *CIRP Annals*, Volume 71, Issue 2, 2022, Pages 647-670, <https://doi.org/10.1016/j.cirp.2022.05.005> IF=4.482

2. *dolfo Senatore and Alex De Simone, Modeling and Simulation of a Wave Energy Converter: Multibody System Coupled to Fluid-Film Lubrication Model and Thermal Analysis, Energies 2022, 15, 9358. <https://doi.org/10.3390/en15249358>, IF=3.252*
3. *Popescu, L.Houpert, D.N.Olaru, Four approaches for calculating power losses in an angular contact ball bearing, Mechanism and Machine Theory, Volume 144, February 2020, 103669. IF=4.93*

12. 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, P=30x4=120

Citari: 4

1. *Cazan, S., Bhaumik, S., Paleu, V., Crețu, S., Developing a Fast-Processing Novel Algorithm for Contact Analysis of Standard Spur Gears, Symmetry-Basel, 2023, IF=2.2*
2. *Cazan, S., Dănilă, C., Crețu, S., Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical methods in real gearing situations, Tribology International, 2023, IF=6.1*
3. *Rana, V., Jain, N.K., Pathak, S., Mathematical modelling and validation of twist-free lead crowning of spur gears by pulsed electrochemical flank modification process, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2023, IF=2.9*
4. *Fabio Bruzzone, Tommaso Maggi, Claudio Marcellini, Carlo Ross, 2D nonlinear and non-Hertzian gear teeth deflection model for static transmission error calculation, Volume 166, December 2021, 104471 <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2021.104471> IF=4.93*

C3. Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate ISI (fara factor de impact) și in BDI

Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate ISI (fara factor de impact) și in BDI

1. 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

Citari: 4

P=10x4=40

1. *J Yu, S Chen, W Yuan, Q Guo, B Chi, Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Lubricating Film on Dynamic Characteristics of Spindle Bearing, 2023, researchsquare.com*
2. *Liu L., Liu W., Wang K., Wang D., Wang Y., Zhang X. Effects of Raceway Convexity on Friction Moment of Tapered Roller Bearings, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2174, Issue 124 January 2022 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2174/1/012047/pdf>*
3. *Yang X., Liu X., Kou G., Xu C., Zhang W., Hu R., Wang C., Zhao Z. Wind turbine lubrication based on parallel control of multiple factors, Journal Europeen des Systemes Automatises, Volume 53, Issue 5, Pages 653 - 660 October 2020 <https://www.iieta.org/journals/jesa/paper/10.18280/jesa.530508> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327018303509?via%3Dihub>*
4. *Deng S.a, Hu Y.b, Sun Y.a, Xu J.b, Niu R.a, Cui Y.c, Analysis of Frictional Power Loss Characteristics of Cylindrical Roller Bearing for Air-conditioning Vane Compressor, Binggong Xuebao/Acta Armamentarii Volume 40, Issue 9, Pages 1943 - 19521 September 2019, www://scopus.com/*
5. *Fryza, J., Kroupa, J., Sperka, P., Krupka, I., Hartl, M., INVESTIGATION OF FILM THICKNESS OF GREASE-LUBRICATED THRUST BEARING: FROM BALL-ON-DISC TO BEARING, Proceedings on Engineering Sciences, 2019, www://scopus.com/*

2. Gelu Ianus, Denis Cojocar, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online

Citari: 1

P=10

1. *D Cojocar, G Ianuș, V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012005/pdf>*

3. 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

Citari: 1

P=10

1. *GATH and C. P., Sudheesh Kumar, GENERAL DESIGN PRINCIPLES OF REACTIVE MUFFLERS: A REVIEW (August 6, 2022). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4296125> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4296125>*

4. D Chicet, A Tufescu, C Paulin, M Panturu 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

Citari: 4

P=10x4=40

1. *C Munteanu, DL Chicet, B Istrate, A Stefan, Influence of deposition technology on the morphology of chromium carbide-based powder coatings, Journal of Engineering Sciences and Innovation, 2024*
2. *Stescu, C; Chicet, D; (...); Strugaru-Iacob, S, Contact stress simulation problem in case of thermal spray coatings, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VIII, 2020*
3. *SL Toma, RA Haraga, DL Chicet, V Paleu, Hard Alloys with High Content of WC and TiC—Deposited by Arc Spraying Process, Welding: Modern Topics, 2020 DOI: 10.5772/intechopen.94605,*
4. *Cristian Stescu, Daniela Chicet, Vlad Carlescu, Ovidiu Mocanita, Corneliu Munteanu, Microstructural analysis, evaluation of the adhesion and utilization properties of plasma coatings on alloy steel substrate, Materials Today: Proceedings 19 (2019) 1081–1090 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785319329542?via%3Dihub>*

5. M R Balan, A Tufescu and S S Crețu, 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

Citari: 4

P=10x4=40

1. SM Shaikh , *Tribological Performance of Gd-DLC and Eu-DLC Coatings in the Presence of Ionic Liquid Additives Under Different Temperatures*, 2023, estudogeral.uc.pt
2. O Alshatti , *Acoustic emission monitoring of rolling element bearings failures*, 2021, orca.cardiff.ac.uk
3. Lin C, F., Tang, J., Zhao, Y., (...), Zang, L., Chen, Y. , *Load Distribution and Bending Fatigue Life Analysis of Hub Bearings Based on Modified L-P Model* , *Zhongguo Jixie Gongcheng/China Mechanical Engineering*, 31(8), pp. 898-906, 2020, www://scopus.com/
4. Jakubek, B., Barczewski, R., *The influence of kinematic viscosity of a lubricant on broadband rolling bearing vibrations in amplitude terms*, *DIAGNOSTYKA* 20(1), pp. 93-102, 2019, www://scopus.com/

6.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,

Citari: 1

P=10

1. Popescu, A.; Nazare, M. I.; Olaru, D., *Friction torque in a modified angular contact ball bearing operating at low axial loads*, *Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering* Volume: 444 Article Number: 022019 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/2/022019>

5. 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

Citari: 11

P=10x11=110

1. Gouda, B., Tandon, N., Pandey, R.K., Babu, C.K., *Design and Development of a Test Rig for Performance Evaluation of Ball Bearings*, *AIP Conference Proceedings* 3006(1),020006, 2023, <https://www.scopus.com/>
2. Faiza M. Salim, Mudar Ahmed Abdulsattar, *Wear Properties of [Alumina – Zirconia- Titania] / PMMA Nanocomposite for Denture Base*, *International Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 7 No. 1 January, 2022, https://kalaharijournals.com/resources/61-80/IJME_Vol7.1_71.pdf
3. Wrzochal, M., Adamczak, S., Domagalski, R., Piotrowicz, G., Wnuk, S., *A New Device Proposed for the Industrial Measurement of Rolling Bearing Friction Torque* *Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering* 68(10), pp. 610-622, 2022, <https://www.scopus.com/>
4. Ndungutse Jean Maurice , Xinyi Xiong, Alam MD Shahin and Abdulmoseen Segun Giwa *Influence of Interfacial Friction Force on Material in the Continuous Polishing Process: Review*, *International Journal of Electronics Communication and Computer Engineering*, Volume 12, Issue 4, ISSN (Online): 2249–071X https://ijecce.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJECCE_4408_FINAL.pdf
5. Wang Xi, Hou Yu, Sun Shouguang, Li Qiang, Ren Zunsong, *Advances in key mechanical parameters for reliability assessment of high-speed train bearings*, *Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics* , Volume 53 Issue 1, 2021, 10.6052/0459-1879-20-200 <https://pubs-en.cstam.org.cn/article/doi/10.6052/0459-1879-20-200>
6. Jun-yong Lee, Won-tak Lee, Sang-ho Ko, and Hwa-suk Oh, *Fault Classification and Diagnosis of UAV motor Based on Estimated Nonlinear Parameter of Steady-State Model*, *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research* Vol. 10, No. 1, January 2021 <http://www.ijmerr.com/uploadfile/2020/1222/20201222041611942.pdf>
7. Stanisław Adamczak, Ryszard Domagalski, Mateusz Wrzochal, Grzegorz Piotrowicz, *A New Parameter Proposed for Industrial Acceptance Measurements of Rolling Bearings*, *Research Square*: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-974400/v1>
8. Antonio Carlo Bertolino, Stefano Mauro, Giovanni Jacazio, Massimo Sorli, *Multibody Dynamic Model of a Double Nut Preloaded Ball Screw Mechanism With Lubrication*, *IMECE2020-23619, V07BT07A023*; 11 pages *ASME 2020 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Volume 7B: Dynamics, Vibration, and Control*, <https://doi.org/10.1115/IMECE2020-23619> ,
9. A Popescu and D N Olaru, *Influence of lubricant on the friction in an angular contact ball bearing under low load conditions*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 724 (2020) 012040 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012040
10. G Ianuş, D Cojocaru, M C Opreşan, V Cârlescu and D N Olaru, *Friction models for grease lubricated ball-race contacts*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 997 (2020) 012012 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/997/1/012012
11. G Ianuş, D Cojocaru, M C Opreşan, V Paleu and D N Olaru, *Power loss in grease lubricated ball bearings*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 724 (2020) 012009 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012009

6. 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,

Citari: 1

P=10

1. A Popescu and D N Olaru, *Influence of lubricant on the friction in an angular contact ball bearing under low load conditions*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 724 (2020) 012040 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012040

7. 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,

Citari: 1

P=10

1. Spiridon S, *Evaluation of stress risers severity in spur gears meshing*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 724 (2020) 012023 IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012023

12. Ana Urzică, Spiridon Creţu, *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

Citari: 1

P=10

1. C I Bărbîntăş and S Creţu, *Influence of roughness and wear on pressure distribution and stress state at wheel - rail contact*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 444 (2018) 022003 doi:10.1088/1757-899X/444/2/022003

13. 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 July, 8 pg., 2012

Citari: 1

P=10

1. Tang, Y., Lin, Y., Huang, L., Li, L., Meng, X., *Elastoplastic Contact Analysis of Honed Liner, Moxaxue Xuebao/Tribology* 43(9), pp. 1026-1034, 2023, <https://www.scopus.com/>

C4. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI

1. Ana Tufescu, Alice-Arina Ciocan Pendefunda, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, Raluca Baci, Roxana Vasluiuanu, Maria Alexandra Mărtu, 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 (indexata în Clarivate Analytics Emerging Sources Citation Index si DOAJ) ISSN 2066-7000 P=20
2. C M Oprisan, 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 P=20
3. G Ianuș, D Cojocaru, V Cârlescu, A Tufescu and D N Olaru, *Grease lubrication of miniature ball bearings*, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IManEE 2021), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 012052 doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012052 P=20
4. 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 P=20
5. 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 P=20
6. 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, OPRÓTEH 2021, Bacau, may 25-27, 2021 P=20
7. 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 P=20
8. C Stescu, D Chicet, A Tufescu, B Istrate, C Munteanu, S Strugaru-Jacob, *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 P=20
9. 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 P=20

C5. Lucrări publicate în extenso sau citate, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate in BDI.

1. Roxana Oana NĂSTASĂ, Ana TUFESCU, Corneliu MUNTEANU, Bogdan ISTRATE, Gelu IANUS, *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 P=10
2. Nicoleta Ioanid, Ana Tufescu, Raluca Baci, Roxana Vasluiuanu, 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 P=10

C11. Prezentarea de lucrări

- la conferințe și congrese Internaționale

1. Conferința: "The 11th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2024", June 6-7, 2024, Iași, România <https://mec.tuiasi.ro/acme-2024-conference-program/>
Cezara-Măriuca Oprisan, Teodor Gavril, Ana Tufescu, Dumitru N.Olaru *Kinetic friction coefficient in stick-slip linear motion*
Bogdan Chiriac, Ana Tufescu, Dumitru N. Olaru, *Exploring the Environmental Implications of Static and Kinetic Friction Coefficients: A Study on the Contact Between Glass and Soft Materials*
Denisa Șmadici, Ana Tufescu, Viorel Paleu, *Finite Element Analysis of Stress Distribution and Displacement in the Human Knee Joint: Enhancing Osteoarthritis Diagnosis*
2. The 15th International Conference on Tribology.Reconfigure Tribology for Future, ROTRIB'24, 18-20 aprilie, 2024, Bucuresti, România https://rotrib24.sciencesconf.org/data/pages/ROTRIB_24_Final_program_13.04_1.pdf
Bogdan Chiriac, Dumitru Olaru, Ana Tufescu, *Analysis of static and kinetic friction coefficient in the contact between glass and soft materia.*
3. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2022", June 9-10, 2022, Iași, România <https://mec.tuiasi.ro/acme-2022-conference-program/>
Zamă, V Paleu, A Tufescu and D N Olaru *A simple method to introduce the centrifugal effects in an angular contact ball bearing*
Chiriac, C M Oprisan, A Tufescu, V Carlescu and D N Olaru *Friction coefficient between glass surfaces and soft Materials*
Oprisan, B Chiriac, A Tufescu and D N Olaru *Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions*
4. Conferința: Proc. of 25th Innovative Manufacturing Engineering & Energy, International Conference, IManEE, 21-23 October, 2021, Iasi. <http://www.imst.pub.ro/index.php/ro/arhiva-news/2058-imanee2021-conference> cu lucrarea:
Gelu Ianus, Denis Cojocaru, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, *Grease lubrication of miniature ball bearings*
5. Conferința: The XIII International Congress al Romanian Dental Association for Education, Iasi, 25-27 March 2021
Nicoleta Ioanid, Ana Tufescu, Raluca Baci, Roxana Vasluiuanu, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, *Modelul matematic în studiul biomecanicii punților de amplitudine redusă*

6. Conferința: "The 7th edition of International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent2021", May 20-21, 2021, Iași, România, [ICIR_2021.pdf \(euroinvent.org\)](#), cu lucrarea:
Roxana Oana NĂSTASĂ, Ana Tufescu, Corneliu MUNTEANU, Bogdan ISTRATE, Gelu IANUȘ, *Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys Used for Medical Application*.
7. Conferința: The 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, May 20 – 22, 2021, Belgrade, Serbia
<http://balkantrib.mas.bg.ac.rs/programme.html>
Andrei Zama, Ana Tufescu, Viorel Paleu, Dumitru N. Olaru, *Simulation program for sliding speeds and friction torque in high speed angular contact ball bearings*
8. Conferința: The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH 2021, Bacau, may 25-27, 2021 <https://ichem.md/conferinta-stiintifica-internationala-oproteh-2021>
Stefan Toma, Daniela Chicet, Ana Tufescu, Gabriela Toma, *Simulated behavior of thermal coated layers at point contact stress*
9. Conferința: "The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020", June 4-5, 2020, Iași, România, [ACME Machine Elements and Tribology](#)
S Lupescu, C Munteanu, A Tufescu, B Istrate and N Basescu, *Contact stress simulation problem in case of the Mg alloys*
10. Conferința: "The 23th edition of IManEE 2019 International Conference", May 22-24, 2019, Pitești, România,
<http://www.2019.imane.ro/program/>
C Bujoreanu, A Tufescu, M Benchea and G Ianuș, Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers,
 $P=50 \times 10 = 500$

C13. Programe din Fonduri Europene

1. „Cross border cooperation in mechatronics engineering education”
acronim CBCinmEE, RO-MD/2SOFT/1.1/64/2020, Director de proiect: Ianuș Gelu, Postul ocupat: Expert învățământ/Curricular Specialist 1, 8 membri. Valoare materiale+regie: 109270 Euro, **$P=(0.4 \times 109270 / 100) \times 15 = 6556.2$**
2. Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River, acronim BCS, RO-MD/2SOFT/1.2/42/2020 Director de proiect: Ianuș Gelu, Postul ocupat: Researcher - grade 3, 9 membri.
Valoare materiale+regie: 51000 Euro **$P=(0.4 \times 51000 / 100) \times 15 = 3060$**

C17. Organizarea unor manifestări științifice în cadrul Universității Tehnice

- Conferința SYROM & ROBOTICS 2022
Conferința ACME 2020, 2022, 2024
Simpozion ISMCR 2023
Simpozion Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS 2019, 2021, 2023
 $P=200 \times 8 = 1600$

C18 Participarea la programe internaționale de cercetare

- 2 deplasari in cadrul programului CBCinmEE, RO-MD/2SOFT/1.1/64/2020,
4 deplasari in cadrul programului BCS, RO-MD/2SOFT/1.2/42/2020
 $P=50 \times 6 = 300$

C20. Recenzor de lucrări in reviste și volume BDI 5p/lucrare

1. Lucrare recenzată la ACME2020: V Cârlescu, C M Oprîșan, G Ianuș and D N Olaru, *Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task*
 2. Lucrare recenzată la ACME2020: D P Bistriceanu, S G Pal, F C Ciornei and C Bujoreanu, *Study on the sealing defects impact on high pressure pump*
 3. Lucrare recenzată la ACME2020: R C Iordache, C Bujoreanu, N D Petrea and G Ianuș, *Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime*
 4. Lucrare recenzată la ACME2020: D P Bistriceanu, S G Pal, S Alaci and C Bujoreanu, *Influence of tightening screws process in high-pressure injection pump*
 5. Lucrare recenzată la ACME2020: A I Radu, D D Trusca, G R Toganel and B C Benea, *Designing and testing a stand used to simulate the dummy head impact with different surfaces using CAD software*
 6. Lucrare recenzată la ACME2022: A Lăpușteanu, M Agop, and V Paleu, *Fractal dimension in tribology – an overview*
 7. Lucrare recenzată la ACME2022: A. Ilieș, M Bucur, S Cananau, R F Mirica and S Gabroveanu, *Considerations concerning the power loss in a gear system*
 8. Lucrare recenzată la ACME2022: D Cojocar, G Ianuș, V Cârlescu and D N Olaru, *Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated*
 9. Lucrare recenzată la ACME2022: G Macovei and V Paleu, *A review on tribological behavior of mechanical components obtained by 3D printing additive manufacturing*
 10. Lucrare recenzată la ACME2022: I C Românu, I Muscă and C Hangan, *Considerations concerning friction in four ball scuffing test*
- $P=5 \times 10 = 50$**

Total Criteriul 2: P=14 634.48

Criteriul 3. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

D4. Membru în comitete internaționale ale manifestărilor științifice/didactice

- Membru conferința ACME 2020, 2022, 2024

- 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics 2023

- Membru Simpozion Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS 2019, 2021, 2023

P=50x7=350

D6. Membru în colectivele de redacție sau editor la revistele românești

Membru în echipa de redacție a volumului: *Culegere de lucrări. (volumul Simpozionului Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS Științe exacte și mai puțin exacte) 2019, 2021, 2023*

P=25x3=75

D13. Membru în comitete de conducere în asociații profesionale, membru în comisii de evaluare a programelor de studii la nivel de universitate precum și membru în alte comisii la nivel de facultate (de recepție, programare examene, inventariere, etc.), de universitate și de senat, s.a.

Director executiv AMIS **P=5x50=250**

Secretar filiala Iasi - Asociația Romane de Tribologie (ART), 2019-2022 **P=4x50=200**

Secretar filiala Iasi - Asociația Romana de Transmisii Mecanice (ROAMET), 2019-2022 **P=4x50=200**

Membru consiliu Departamentului IMMR: 2 ani; **P=2x50=100**

Membru Comisii: *strategie și reforma: 1 an; comisia didactica 1 an; inventariere: 5 ani; practică tehnologica: 5 ani; programare examene: 1 an; receptie: 1 an; orar: 5 ani; evaluare cercuri stiintifice: 3 ani*

Comisia de concurs pentru postul de tehnician IMMR 2024

Membru în comisia de susținere a proiectelor de cercetare/referatelor la doctorat pentru doctoranzii: Stelian Cazan (1), Adi Mihaita Velnicuic (3), Mirabela Elena Boitan (1), Gabriel Cimpoșu (1)

P=29x10=290

D15. Membru în comisii pentru concursuri pe posturi academice

4 posturi: *Cojocaru, Sachelarie, Velnicuic, Hrib*

P=20x4=80

D16. Funcții de conducere

Prodecan – 1 an

P=80

Membru consiliu Facultate – 1 an

P=50

Total Criteriul 3: P=1675

Total (1+2+3)= 29 017.18

Punctaj anual= 29 017.18/5= 5 803.4

Criteriul 4. RECUNOAȘTERE ÎN FACULTATE

.....

Data 15.10.2024

Semnătura

**FIȘĂ DE AUTOEVALUARE
PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT**

Numele și prenumele Gradul didactic și titlul științific	Departamentul	Perioada evaluată	Data întocmirii
Tufescu Ana, Conf. dr. ing.	IMMR	01.10.2019-30.09.2024	15.10.2024

I. PERFORMANTE DIDACTICE

A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
A1	Editarea de cursuri universitare pentru discipline noi, necesitate anterior în țară (manuale aflate în biblioteca facultății)	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	1,6p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCISIS), inclusiv din Chișinău	0,8p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică 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, 123 pag https://classroom.google.com/u/0/c/NTU1ODYwMzA4Njk4 $P=0.6 \times 123=73.8$	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	73.8
A2	Editarea de cursuri universitare proprii	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	1,2p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCISIS), inclusiv din Chișinău Ana Tufescu, <i>Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5</i> , editura Politehniului, Iași, 150 pg., ISBN 978-973-621-516-2, 2023 $P=0.6 \times 150=90$	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	90
		- varianta electronică 1. Ana Tufescu, Proiectarea asistată de calculator - suport de curs – 2022, 111 pag https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/01/PAC_suport-de-curs_2022_electronic.pdf $P=0.4 \times 111=44.4$ 2. Suport de curs: Proiectarea componentelor automobilului în mediul CATIA , master anul I, programul de studii Concepția și managementul proiectării automobilului, 2020, CMPA.IA.103, 130 pag https://classroom.google.com/u/0/c/NTU4MTMyMzc0Njkx $P=0.4 \times 130=52$	0,4p x nr. pag./nr. autori ¹	96.4
A3	Editarea de îndrumare de proiect, de laborator, culegeri de probleme	- în edituri consacrate (recunoscute de CNCISIS), inclusiv din Chișinău	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică - Ana Tufescu, <i>Proiectarea asistată a autovehiculelor. Indrumar de laborator</i> , disponibil pe Web, 102 pg, 2019. https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/11/PAA-Indrumar-de-laborator-PAA_2019-1.pdf $P=0.4 \times 102=40.8$	0,4p x nr. pag./nr. autori ¹	108.8
		- Ana Tufescu CATIA V5: Ghid ilustrat cu aplicații pas cu pas, 170 pag 2024 https://drive.google.com/drive/folders/0AC8pa0E_i0hIuk9PVA $P=0.4 \times 170=68$		
A4	Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studii universitare de licență; <i>Informatică aplicată</i> , anul III, programele de studiu: AR, CA, ISPA, MIAIA, SET, MTC.314.DO.DF1, 2020-2021 ; $P=4 \times 14=56$	4p x nr. ore curs ¹	56	
A5	Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studiile universitare de masterat <i>Metode de proiectare asistată a autovehiculelor hibride și electrice</i> , master anul I, programul de studii Autovehicule hibride și electrice, AHE.IA.101 2022-2023; $P=6 \times 28=168$	6p x nr. ore de curs ¹	168	

A6	Modernizarea unei instalații folosite în activitatea didactică de laborator		30p/nr. autori	
A7	Lucrare nouă de laborator	- instalație experimentală nouă $P=150 \times 1=150$ <i>Proiectarea în modulul Quick Surface Reconstruction. Prelucrarea norului de puncte scanate 3D. Lucrare de laborator PCAM, 2022</i>	150p/nr. de autori	150
		- lucrare laborator nouă pe instalație existentă	80p/nr. de autori	
		- lucrare simulată pe calculator $P=50 \times 34/1=1700$	50p/nr. de autori ¹	1700
A8	Proiect de an la disciplină nouă		3p x nr. de ore proiect ¹	
A9	Dotare prin sponsorizare și alte activități extrabugetare (scop didactic și de cercetare)	- echipamente, materiale, consumabile Sponsorizari pentru conferința ACME 2024 FEROTRANS TFI SRL -10 000 lei NANOTEAM, 2024 – 3 000 lei Sponsorizari pentru Mecanica are Talente: SC NORDARIN PROD COM SRL, 2024-2 000 lei SC NORDARIN PROD COM SRL, 2023-1 000 lei SC NORDARIN PROD COM SRL, 2022-2 000 lei Sponsorizari pentru Balul Bobocilor 2023 Fac. Mecanica: AC STALEXANA SRL, – 5 000 lei SC HUNKS SRL – 500 lei SC CLASS INVEST SRL -500 lei Sponsorizari pentru SNOM 2023: SC RAP MAR.SRL – 10 000 lei SC P&C DENTAL CENTER SRL -3 000 lei Sponsorizari pt alte activitati desfasurate in Fac. Mecanica MAGNUM TRANS SRL, 2024 - 4 000 lei FEROTRANS TFI SRL, 2024- 1 500 lei CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROM SRL, 2023 -1 400 euro QUARTZ MATRIX SRL, 2024 – 3 620 lei QUARTZ MATRIX SRL, 2023 – 13 000 lei AGROPAN IMPEX SRL, 2023 – 1 523 lei ARTEPIZZA ROMANO, 2021-7 900 lei TOTAL: 68 543 lei/4,9+1 400 euro= 15 388 euro $P=15388/100 \times 6=923$	6p pt. 100 Euro/nr. de autori	923
		- cărți, reviste, îndrumare Donatie la Biblioteca a 30 de cărți în 2019 (Ana Tufescu, Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații în ingineria autovehiculelor, editura Tehnopress, Iași, 200 pg., 2018) – valoare donație 1050lei $P=1050/4.97/20 \times 3=31.7$	3p pt. 20 Euro/nr. de autori	31.7
		- echipamente, materiale, consumabile Proiect POCU/626/6/13/130661, ”Stagii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC”, Dotare laborator mecatronica cu conveioare 5000euro $P=3 \times 5000/100=150$	3p pt. 100 Euro/nr. de autori	150
A10	Dotare (elaborare caiete de sarcini, oferte, etc.) prin atragerea de fonduri bugetare (proiecte, alocări bugetare - scop didactic)	- cărți, reviste, îndrumare	2p pt. 20 Euro/nr. de autori	
A11	Elaborarea documentației pentru acreditarea (evaluarea) unei specializări, ierarhizare și evaluare universitară. - Elaborarea documentației reacreditarea domeniului de Inginerie Mecanică, masterat, specializarea Sisteme de transport pe cale ferată, 2019 $P=600/2=300$ - Elaborarea documentației pentru reacreditarea specializării de Mecatronică, program de licență, 2020 $P=600/4=150$	400p pentru coordonator 600p/nr. autori (fără coordonator)	450	
A12	Îndrumarea unor lucrări metodice de gradul I pentru învățământul preuniversitar „Studiu de caz ca metodă de predare-învățare a funcționării traductoarelor utilizând modelarea prin tehnici CAD”, prof. dr.ing. Românu Ionuț-Cristian în vederea obținerii gradului didactic I $P=20 \times 1=20$	20p/lucrare	20	

4017.7

¹Se majorează punctajul cu 50% dacă materialele pregătite se adresează studenților de la specializări efectuate într-o limbă de circulație internațională.

NOTĂ: La cursurile, îndrumările de laborator (proiect) sau culegerile de probleme unde se precizează contribuțiile autorilor, calculul punctajului se face pe baza numărului de pagini realizat de fiecare autor.

B. Activități cu studenții

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
B1	Pregătirea studenților și participarea la concursuri profesionale	- la faze locale	2p/student participant 50p/student premiat	
		- la faze naționale	100p/student participant 200p/student premiat	
B2	Conducerea cercurilor științifice studențești în afara normei		30p/cerc științific	
B3	Participarea la conferințe naționale ale cercurilor științifice studențești sau premiate la facultate		60p/cerc științific	
B4	Organizarea în cadrul Facultății a unei conferințe naționale a cercurilor științifice sau a unui concurs profesional studențesc național		150p	
B5	Participarea la manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline - Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM 2019-2024 P=20x5=100 - Consorțiul Facultatilor de Inginerie mecanica si industrială, Univ. Ovidius din Constanta iunie 2024		20p	120
B6	Organizarea unei manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline - Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM, iunie 2023 Vatra Dornei - Consorțiul Facultatilor de Inginerie mecanica si industrială, Fac. Mecanica, Iasi, oct. 2023. - Sesiunea Aniversară pentru 75 ani Facultatea de Mecanica, Iasi, oct. 2023. P=150x3=450		150p	450
B7	Îndrumare de proiect de diplomă / disertație/în afara normei Îndrumare doctorat, în afara normei 2020 – 4L, 1D; 2021 -11L 2D; 2022 – 4L, 3D; 2023 - 8L, 2D; 2024 - 3L, 2D P=40x40=1600		40p/proiect 100p/doctorand/an	1600
B8	Organizarea de excursii de studiu cu studenții S.C. Aerostar S.R.L. Bacau, 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, 2022		100p	100
B9	Organizarea de mobilități internaționale a studenților în programe internaționale (ERASMUS etc),		40p/acord; 40p/student - activitate didactica student incoming 60p/proiect diploma student incoming;	
B10	Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a disertațiilor Licență CA: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 Disertații STCF: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 P=20x2x5=200		20p/comisie/an	200
B11	Îndrumare de doctoranzi în străinătate Coordonare de doctorat in cotutela		150p/doctorand/an 200p/doctorand/an	
B12	Responsabil de granturi, membri in echipa de management si implementare, cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Practeh, Practic, Scolii de vara, proiecte educaționale, etc.) Formatori in cadrul programelor cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Scolii de vara, etc.) Coordonator de granturi pentru doctoranzi Practic – membru in echipa de implementare, 2 ani 2021, 2022 P=200x2=400		300p /grant/an -responsabil 200p /grant/an -membru 50p/ grant/an 30p/grant	400
B13	Activitatea de tutoriat O grupa din anul 1 - 5 ani (8108/8109) O grupa din anul 2 - 5 ani (8205/8207) P=40x2x5=400		40p/grupă stud. 30p pentru îndrumătorul de an	400
B14	Organizarea admiterii	Membru comisie coordonatoare 5 Comisii licenta si 5 Comisii masterat P=200x2x5=2000	200p/an	2560
		Membru comisie de înscriere	100p/an	
	Organizarea si participarea la evenimente de promovare a facultății (Open-day, târguri, expoziții, caravana LSM, etc.)		100p/eveniment	
	Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere Iasi 2, 2021-2023 P=20x6=120 Piatra Neamt 1, Roman 2, 2021-2022 P=40x6=240 Piatra Neamt 2 Roman 3, 2023 P=40x5=200		40p/ liceu din exterior; 20 p/liceu din Iași	

B15	Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu 2021-2024 – 8 prezentări cu ocazia "Zilelelor porților deschise", "Școala altfel" $P=20 \times 8=160$	20p/prezentare laborator	160
B16	Organizarea vizitelor elevilor în Facultatea de Mecanică	20p/activitate	
B17	Coordonarea activităților inovative ale studenților cu participare la competiții și saloane de invenții.	30 p/competiție națională; 50 p/ competiție internațională	
B18	Organizarea de întâlniri ale studenților cu specialiști din industrie și cercetare. 33 întâlniri (CNUD EFCO Borgwarner, România CFR- locomotive Iași, Continental, Tester Grup, Phinia, S.C. Aerostar S.R.L. Bacău, Preh România S.R.L. Brașov, Autoliv România S.R.L. Brașov, NTN-SNR S.R.L. Sibiu, Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu) $P=50 \times 33=1650$	50p/ acțiune	1650
B19	Promovarea facultății în mass-media Prin competițiile de rally cu dacia Logan- AMIS pagina de facebook AMIS 2020-2024, site AMIS 2020-2024 $P=50 \times 5=250$ $P=30 \times 5 \times 2=300$	50p/prezentare (TV, radio, presa scrisă); 30p/an promovare pe internet	550
B20	Membrul al Comisiei de Orar 5 ani (2020, 2021, 2022, 2023, 2024) $P=100 \times 5=500$	100p/an	500

8690

II. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE

C. Activitatea de cercetare științifică

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
C1	Editarea de monografii și tratate	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	4p x nr. pag./nr. autori	128.33
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCIS), inclusiv din Chișinău Ianus G, Maties V., Prisăcaru 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, 385pg, ISBN 978-5-88554-129-9, $P=3 \times 385/9=128.33$	3p x nr. pag./nr. autori	
C2	Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (ISI)		(0,1+If)x150p; (If = factorul de impact) 30 pct. ptr. fiecare citare ² ;	1939.95
C3	Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate ISI (fara factor de impact) și în BDI		30p 10p ptr. fiecare citare ²	300
C4	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI		20p 5p ptr. fiecare citare ²	180
C5	Lucrări publicate în extenso sau citate, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate în BDI.		10p 3p ptr. fiecare citare ²	20
C6	Lucrări publicate în rezumat, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate BDI		5p	
C7	Lucrări publicate în volume ale unor manifestări științifice desfășurate în țară, cu participare internațională fără indexare BDI		5p	
C8	Lucrări științifice publicate în reviste românești, într-o limbă de circulație internațională neindexată în BDI		10p	
C9	Lucrări științifice publicate în reviste românești, în limba română		5p	
C10	Lucrări științifice publicate în volume ale unor manifestări științifice din țară, în limba română		4p	
C11	Prezentarea de lucrări	- la conferințe și congrese Internaționale	50p/conferință	500
		- la conferințe și congrese naționale	20p/conferință	
C12	Brevete de invenție	- brevete premiate cu aur	100p/invenție	
		- brevete premiate cu argint	80p/invenție	
		- brevete premiate cu bronz	60p/invenție	
		- brevete aplicate	100p/ 1000Euro	
		- descrieri brevetate	100p/invenție	
- descrieri înregistrate	50p/descriere			

C13	<p>Programe din Fonduri Europene</p> <p>1. „Cross border cooperation in mechatronics engineering education” acronim CBCinmEE, RO-MD/2SOFT/1.1/64/2020, Director de proiect: Ianuș Gelu, Postul ocupat: Expert învățământ/Curricular Specialist 1, 8 membri. Valoare materiale+regie: 109270 Euro, $P=(0.4 \times 109270/100) \times 15=6556,2$</p> <p>2. Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River, acronim BCS, RO-MD/2SOFT/1.2/42/2020 Director de proiect: Ianuș Gelu, Postul ocupat: Researcher - grade 3, 9 membri. Valoare materiale+regie: 51000 Euro $P=(0.4 \times 51000/100) \times 15=3060$</p>		15p/100 Euro destinați achiziționării de materiale+regie/nr. autori ³ (scop de cercetare)	9616.2
C14	Granturi naționale		10p/100Euro destinați achiziționării de materiale +regie/nr. autori ³ (scop de cercetare)	
C15	Contracte de cercetare cu societăți comerciale		10p/100Euro destinați achiziționării de materiale+regie/nr. autori ³ (scop de cercetare)	
C16	Premii obținute pe lucrări de cercetare științifică		40p /lucrare premiată/ nr. autori 20p/lucrare nominalizată/nr.	
C17	Organizarea unor manifestări științifice în cadrul Universității Tehnice	- cu participare internațională <i>Conferința SYROM & ROBOTICS 2022</i> <i>Conferința ACME 2020, 2022, 2024</i> Simpozion ISMCR 2023 Simpozion Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS 2019, 2021, 2023	200p/manifestare (Organizator/Chairman) 100p /manifestare (membru in comitetul de organizare)	1600
		- fără participare internațională	100p/manifestare (Organizator/Chairman) 50p /manifestare (membru in comitetul de organizare)	
C18	Participarea la programe internaționale de cercetare	- cu deplasare în străinătate <i>2 deplasari in cadrul programului CBCinmEE, RO-MD/2SOFT/1.1/64/2020,</i> <i>4 deplasari in cadrul programului BCS, RO-MD/2SOFT/1.2/42/2020</i>	50p/program	300
		- cu cercetare în țara	30p/program/nr. colaboratori	
C19	Elaborarea documentației pentru granturi și pentru Centre de excelență		200p/grant competitive nationala cu min. 80% din punctajul maxim 100p/ grant intern universitate cu min. 80% din punctajul maxim	
C20	Recenzor de lucrări publicate in reviste internaționale WOS Recenzor de lucrări publicate in volume indexate WOS Recenzor de lucrări in reviste și volume BDI 10 lucrari (ACME 2020, 2022)		20p/lucrare 10p/lucrare 5p/lucrare	50

14 634.48

Notă: ¹ La monografiile și tratatele unde se precizează contribuțiile autorilor, calculul punctajului se face pe baza numărului de pagini realizat de fiecare autor.

La calculul punctajului se iau în considerare lucrările publicate și brevetele din ultimii 5 ani;

Toate lucrările prezente în cadrul acestei grile trebuie să fi fost raportate la cercetare în Facultatea de Mecanică;

Atât la citări cât și la lucrări se consideră factorul de impact de la data publicării/citării

² Citările se consideră din ultimii 5 ani pentru toate lucrările publicate (în întreaga activitate).

³ 60 % din valoarea cheltuielilor materiale se raportează la directorul de grant (contract) și restul de 40% se raportează la membrii echipei, în conformitate cu procentele indicate de directorul de grant (contract).

III. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
D1	Profesor invitat pentru cursuri sau conferințe la universități sau la firme din străinătate	50p/activitate	
D2	Membru al unor academii de știință din străinătate (nu sunt incluse cele la care se plătește taxă)	300p/an	
D3	Participant la programe europene ERASMUS	25p/program	
D4	Membru în comitete internaționale ale manifestărilor științifice/didactice - Membru conferința ACME 2020, 2022, 2024 - 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics 2023 - Membru Simpozion Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS 2019, 2021, 2023	50p/comitet	350
D5	Membru în colective de redacție sau editor la reviste și la volume publicate în cadrul congreselor internaționale	150p/an/jurnal WOS cu FI 100p/an/alte jurnale 100p/congres	
D6	Membru în colectivele de redacție sau editor la revistele românești Membru în echipa de redacție a volumului: <i>Culegere de lucrări. (volumul Simpozionului Internațional CUCUTENI 5000 REDIVIVUS Științe exacte și mai puțin exacte) 2019, 2021, 2023</i>	25p/revistă	75
D7	Membru în comisii de doctorat	- în țara	50p/comisie
		- în Republica Moldova	60p/comisie
		- în alte țări din Europa	100p/comisie
D8	Expert internațional – evaluare proiecte	100p/ an	
D9	Evaluator ARACIS	40p/an	
D10	Membru ARACIS, CNATDCU	60p/ an	
D11	Membru în UEFISCDI, CNFIS, CCCDI, ACBS	60p/an	
D12	Evaluator de proiecte UEFISCDI	50p/an	
D13	Membru în comitete de conducere în asociații profesionale, membru în comisii de evaluare a programelor de studii la nivel de universitate precum și membru în alte comisii la nivel de facultate (de recepție, programare examene, inventariere, etc.), de universitate și de senat, s.a. <i>Director executiv AMIS P=5x50=250</i> <i>Secretar filiala Iasi - Asociația Romane de Tribologie (ART), 2019-2022 P=4x50=200</i> <i>Secretar filiala Iasi - Asociația Romana de Transmisii Mecanice (ROAMET), 2019-2022 P=4x50=200</i> <i>Membru consiliu Departamentului IMMR: 2 ani; P=2x50=100</i> Membru Comisii: <i>strategie și reforma: 1 an; comisia didactica 1 an; inventariere: 5 ani; practică tehnologica: 5 ani; programare examene: 1 an; receptie: 1 an; orar: 5 ani; evaluare cercuri stiintifice: 3 ani</i> Comisia de concurs pentru postul de tehnician IMMR 2024 Membru în comisia de susținere a proiectelor de cercetare/referatelor la doctorat pentru doctoranzii: Stelian Cazan (1), Adi Mihaita Velnicuic (3), Mirabela Elena Boitan (1), Gabriel Cimpoșu (1) <i>P=29x10=290</i>	50 p/an/Comisie-Comitetul de conducere 10p/an/Comisie-membru	1040
D14	Conducător de doctorat	100p/doctorat susținut	
D15	Membru în comisii de acordare a titlului de DHC Membru în comisii de doctorat și abilitare Membru în comisii pentru concursuri pe posturi academice <i>4 posturi: Cojocaru, Sachelarie, Velnicuic, Hrib</i>	30p/comisie 20p/comisie 20p/comisie	80
D16	Funcții de conducere	- în ME	100p/an
		- rector	100p/an
		- prorector, Director al CSUD	80p/an
		- decan	90p/an
		- prodecan, director de departament, director școala doctorală	80p/an
	- membru consiliu Facultate/Senat TUIasi	50p/an	50
D17	Distincții obținute ⁴	- titlul de Doctor Honoris Causa	150p
		- distincții ale unor academii străine	140p
		- distincții ale Academiei Române	120p
		- alte distincții:	50p
D18	Membru în Academii Naționale	100p/an	

⁴ la punctaj se iau în considerare distincțiile obținute pe întreaga activitate

1675

Punctaj: 29 017.18

E. RECUNOAȘTERE ÎN FACULTATE

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
E1	Recunoașterea altor activități desfășurate în facultate <i>(punctaj la dispoziția decanului)</i>	max. 200p /facultate /an	
E2	Recunoașterea altor activități desfășurate în departament <i>(punctaj la dispoziția directorului de departament)</i>	max. 50p/departament/an	

Note:

1. Evaluarea se efectuează, pentru ultimii 5 ani universitari (1 octombrie 2019 - 30 septembrie 2024). Clasificarea candidaților se face prin compararea punctajelor obținute.

2. Raport mediu leu/Euro pentru perioada 2019 – 2024 este prezentat în tabelul de mai jos:

<i>Anul</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>	<i>2024</i>
Raportul leu/Euro	4.74	4.83	4.92	4.93	4.94	4.97

Prezenta Fișă de evaluare a fost discutată și aprobată în Ședința Biroului de conducere a Facultății de Mecanică din data de 17 aprilie 2023 și aprobată în Ședința Consiliului Facultății de Mecanică din data de 23 aprilie 2023.

15 octombrie 2024

Candidat (semnătura),

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de
Conferențiar universitar

Candidat: **TUFESCU Ana** / Data nașterii: Funcția actuală: conferențiar, Data numirii în funcția actuală: **februarie 2023**

Instituția: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

Notă privind îndeplinirea standardelor minime naționale pentru Conferențiar universitar
 (conform Ordin MENCs 6129 din 20/12/2016)

Anexa 17: Comisia Inginerie mecanică, mecatronică și robotică

Condiții minime și obligatorii Conferențiar				
Domeniul de activitate		Indicatori	impus	realizat
Activitatea didactică / profesională (A1)	A1.1	N1	2	2
		N1.1	0	2
		N1.3	1	1
	A1.2	N2	3	37
		N2.1	1	6
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	6.29
		P1	3	6.29
	A2.2	N3	8	10
		N3.1	3	4
	A2.4 + A2.5	N4	1	1
		N4.3	0	0
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	20.32
	A3.2	N5	5	22
	A3.3	C	10	189.90

Anexa nr. 17 – COMISIA INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE ⁽¹⁾

Nr.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategoriile		Indicatori	
1	Activitatea didactică și profesională DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/electronic ⁽²⁾ (min. 100 pag.)	Coordonator/ prim autor	N1.1 = număr
				Co-autor	N1.2 = număr	
			Format electronic disponibil pe platforma universității (autor)		N1.3 = număr	
		Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție/ modernizări) certificate de directorul de departament		N2.1 = număr
				Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2 = număr
				Aplicație informatică educațională		N2.3 = număr
2	Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) ⁽³⁾ , unde n = nr.de autori și FI este factorul de impact ⁽⁴⁾	A2.1	Autor corespondent / prim autor	n ≤ 3	P1.1 = 2 · (0.2 + FI)
				n ≥ 4	P1.2 = 2 · 3 · (0.2 + FI)/n	
			Co-autor	n ≤ 3	P1.3 = 0.2 + FI	
				n ≥ 4	P1.4 = 3 · (0.2 + FI)/n	
		Articole și publicații științifice BDI ⁽⁵⁾ neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/prim autor		N3.1 = număr
				Co-autor		N3.2 = număr
		Brevete de invenții indexate ⁽⁶⁾	A2.3.	Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation		P2.1 = același calcul cu A2.1 și FI = 2
				Naționale indexate OSIM		P2.2 = același calcul cu A2.1 și FI = 0.5
		Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/prim autor		N4.1 = număr
				Co-autor		N4.2 = număr
		Monografii/cărți de specialitate ⁽²⁾ , format tipărit/electronic (min. 100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor		N4.3 = număr
				Co-autor		N4.4 = număr
3	Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S1 ⁽⁷⁾ = sumă echivalentă în mii Euro ⁽⁹⁾	
				Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	S2 ⁽⁸⁾ = sumă echivalentă în mii Euro ⁽⁹⁾	
		Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezentă la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = număr	
		Citări în publicații BDI ⁽⁵⁾ (se exclud autocitările)	A3.3.	C1 = numărul de citări SFI = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C = C1 + SFI	

¹ Intră în vigoare din anul universitar academic 2018/2019. Pentru anul academic 2017/2018 rămân valabile standardele aflate în vigoare la data de 03.10.2016.

² Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale sau al bibliotecilor universităților respective.

³ Se exclud publicațiile conferințelor DAAAM și WSEAS.

⁴ FI este factorul de impact al revistei la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos pentru candidat). Se iau în considerare la această categorie numai revistele cu factor de impact la data publicării articolului. O revistă WOS este echivalentă cu o revistă cotate ISI cf. Ordinului de Ministru (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011.

⁵ Bazele de date BDI acceptate sunt: Web of Science Thomson Reuters (WOS) și SCOPUS.

⁶ Un brevet se poate încadra la o singură categorie.

⁷ Suma din grant/proiect încasată de instituție repartizată echipei din care directorul de grant/responsabil partener face parte (S1 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

⁸ Suma din grant/proiecte câștigate prin concurs național/internațional și proiecte/contracte terți încasată de instituție și repartizată de director/responsabil persoanei respective (S2 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

⁹ Pentru contractele derulate înainte de 01.01.1999 se va considera echivalarea: 1 EURO = 1 \$ USA.

unde: $P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4$; $P2 = P2.1 + P2.2$;

$N1 = N1.1 + N1.2$; $N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$; $N3 = N3.1 + N3.2$;

$N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4$.

Detaliile criteriilor privind îndeplinirea standardelor minime naționale pentru Conferențiar universitar

Nr.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Indicatori	Punctaj
1	Activitatea didactică și profesională DID (A1)	A1.1 Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs) N1 = N1.1 + N1.2	N1	2
		A1.1.1 Ana Tufescu, Proiectarea asistată în CATIA V5. Aplicații în ingineria autovehiculelor , editura Tehnopress, Iași, 2018, 200 pg., ISBN 978-606-687-357-4	N1.1	1
		A1.1.2 Ana Tufescu, Elemente fundamentale de proiectare asistată în CATIA V5 , editura Politehnum, Iași, 150 pg., ISBN 978-973-621-516-2, 2023.	N1.1	1
		A1.1.3 Ana Tufescu, Proiectarea asistată de calculator , suport de curs pentru anul II licența, 2022 (disponibil în format pdf pe Web https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/)	N1.3	1
		A1.2 Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3	N2	37
		N2.1 Standuri laborator (construcție/ modernizări) certificate de directorul de departament	N2.1	6
		N2.1.1 Proiectarea în modulul Quick Surface Reconstruction. Prelucrarea norului de puncte scanate 3D. Lucrare de laborator PCAM, 2022	N2.1	1
		N2.1.2 Dotare laborator Mecatronica avansată (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)	N2.1	1
		N2.1.3 Siguranța la solicitări statice a organelor de mașini, Lucrare de laborator OM 1	N2.1	1
		N2.1.4 Rulmenți. Tipuri constructive. Montare și demontare, Lucrare de laborator OM 2	N2.1	1
		N2.1.5 Pierderi prin frecare în rulmenți, Lucrare de laborator OM 2	N2.1	1

N2.1.6 Pierderi prin frecare în rulmenți supuși la încărcări combinate, Lucrare de laborator OM 2	N2.1	1
N2.2 Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	N2.2	2
N2.2.1 Ana Tufescu , <i>Îndrumar de laborator. Proiectarea asistată a autovehiculelor</i> , disponibil pe Web, 102 pg, 2019. https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/	N2.2	1
N2.2.2 Spiridon Cretu, Mihaela Balan, Marcelin Benchea, Ana Tufescu , Ciprian Stamate, <i>ORGANE DE MASINI. LUCRARI</i> , editura Tehnopress, Iasi, 2013, 250 pg, ISBN 978-606-687-014-6	N2.2	1
N2.3 Aplicație informatică educațională	N2.3	29
N2.3.1 <i>Schite plane. Construcție și editări</i> , Lucrare de laborator PAC, 19 pg, 2021	N2.3	1
N2.3.2 <i>Proiectarea primară a pieselor 3D. Procedee de generare directă</i> , Lucrare de laborator PAC, 25, 2021	N2.3	1
N2.3.3 <i>Proiectarea primară a pieselor 3D. Procedee indirecte de generare</i> , Lucrare de laborator PAC, 23 pg, 2021	N2.3	1
N2.3.4 <i>Realizarea desenelor de execuție 6. Cotarea organelor de mașini</i> , Lucrare de laborator PAC, 5 pg, 2020	N2.3	1
N2.3.5 <i>Realizarea desenului de ansamblu</i> , Lucrare de laborator PAC, 7 pg, 2020	N2.3	1
N2.3.6 <i>Realizarea desenelor de execuție 1. Reprezentarea vederilor, secțiunilor, detaliilor și rupturilor</i> , Lucrare de laborator PAC, 20 pg, 2019,	N2.3	1
N2.3.7 <i>Realizarea desenelor de execuție 2. Cotarea în desenul tehnic</i> , Lucrare de laborator PAC, 16 pg, 2019	N2.3	1
N2.3.8 <i>Realizarea desenelor de execuție 3. Cotarea filetelor și a canelurilor în desenul tehnic</i> , Lucrare de laborator PAC, 9 pg, 2019	N2.3	1
N2.3.9 <i>Realizarea desenelor de execuție 4. Notarea stării suprafețelor și cotarea canalelor de pană</i> , Lucrare de laborator PAC, 14 pg, 2019	N2.3	1
N2.3.10 <i>Realizarea desenelor de execuție 5. Înscriserea pe desen a toleranțelor liniare și unghiulare</i> , Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2019	N2.3	1
N2.3.11 <i>Proiectare prin metoda Multi-Body</i> , Lucrare de laborator PCAM, 2019	N2.3	1
N2.3.12 <i>Proiectare în modulul Wireframe and Surface Design</i> , Lucrare de laborator PCAM, 2019	N2.3	1
N2.3.13 <i>Proiectare în modulul Generative Surface Design</i> , Lucrare de laborator PCAM 2019	N2.3	1
N2.3.14 <i>Proiectare în modulul Digitized Shape Editor</i> , Lucrare de laborator PCAM 2019	N2.3	1
N2.3.15 <i>Predimensionarea angrenajului conic cu dinți drepti</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
N2.3.16 <i>Calculul geometric al angrenajelor conice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
N2.3.17 <i>Verificarea angrenajelor conice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
N2.3.18 <i>Simularea parametrică a roții conice cu dinți drepti</i> , Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
N2.3.19 <i>Predimensionarea angrenajului cilindric cu dinți înclinați</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
N2.3.20 <i>Calculul geometric al angrenajelor cilindrice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
N2.3.21 <i>Verificarea angrenajelor cilindrice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1

		N2.3.22 <i>Simularea parametrică a roții cilindrice cu dinții înclinați</i> , Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	N2.3	1
		N2.3.23 <i>Proiectarea parametrică a modelelor cu parametri standardizați</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016	N2.3	1
		N2.3.24 <i>Proiectarea pentru editări ulterioare. Proiectarea și modelarea frânelor și anvelopelor</i> , Lucrare de laborator PAA, 9 pg, 2016.	N2.3	1
		N2.3.25 <i>Proiectarea pentru editări ulterioare. Proiectarea și modelarea suspensiilor</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016	N2.3	1
		N2.3.26 <i>Proiectarea pieselor subțiri cu grosime constantă. Principiile realizării virtuale a tablelor și modelarea structurilor bazate pe elemente subțiri</i> , Lucrare de laborator PAA, 7 pg, 2016.	N2.3	1
		N2.3.27 <i>Proiectarea formei unui solid. Proiectarea și modelarea structurilor de caroserie</i> , Lucrare de laborator PAA, 7 pg, 2016.	N2.3	1
		N2.3.28 <i>Proiectarea formei unui solid. Proiectarea și modelarea structurilor de bord</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016.	N2.3	1
		N2.3.29 <i>Proiectarea formei unui solid prin modul de lucru "liber". Carcase realizate prin suprafețe, folosind curbe definite</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016.	N2.3	1
		A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS)⁽³⁾ $P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4$	P1	6.29
		A2.1.1 Ana Urzică (cas Tufescu) , 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 $2x(0.2+0.318)=1.036$	P1.1	1.036
		A2.1.2 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, DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2022.137771 IF=0.633 $2x3x(0.2+0.633)/6= 0.833$	P1.2	0.833
		A2.1.3 Ana Tufescu , Alice-Arina Ciocan Pendefunda, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, Raluca Baci, Roxana Vasluianu, Maria Alexandra Mărțu, Nicoleta Ioanid, <i>Stress distribution on the periodontal support of fixed dental prosthesis with pier abutment finite element analysis</i> , Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 13, No. 1 January-March 2021, pg 322-327 $2x3x(0.2+0)/9= 0.133$ https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000667171800034	P1.2	0.133
		A2.1.4 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, $2x3x(0.2+0)/3= 0.133$ doi:10.1088/1757-899X/147/1/012012. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012012	P1.2	0.4
		A2.1.5 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. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012013 0.2+0	P1.3	0.2
		A2.1.6 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, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012027/meta 0.2+0	P1.3	0.2
		A2.1.7 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, https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042 IF=5.62 $3x(0.2+5.62)/5=3.492$	P1.4	3.492
		A2.2 Articole și publicații științifice BDI⁽⁵⁾ neincluse la A2.1 $N3 = N3.1 + N3.2$	N3	10
		A2.2.1 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, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012024	N3.1	1
2	Activitatea decercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare -CDI (A2)			

		A2.2.2 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 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012114	N3.2	1
		A2.2.3 C Bujoreanu, A Tufescu , M Benchea and G Ianuș, Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564, 012077 IOP Publishing, 2019, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012077 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012077/meta	N3.2	1
		A2.2.4 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 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012044	N3.1	1
		A2.2.5 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	N3.1	1
		A2.2.6 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	N3.2	1
		A2.2.7 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/ https://www.scientific.net/AMM.658.271	N3.2	1
		A2.2.8 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	N3.2	1
		A2.2.9 Liviu Balan, Ana Tufescu , Dumitru Olaru, <i>Lubrication regimes in a spur gear transmission</i> , The 16 th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Proceedings of ModTech 2012, Sinaia, 24-26 may, pp.61-63, 2012 ISSN 2069-6736 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392261800016	N3.2	1
		A2.2.10 Ana C. Urzica (cas Tufescu) , 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 https://asmedigitalcollection.asme.org/ESDA/proceedings-abstract/ESDA2012/547/231780	N3.1	1
		A2.3 Brevete de invenții indexate⁽⁶⁾	P2	-
		A2.4 Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	N4	1
		A2.5 Monografiile/cărți de specialitate⁽²⁾, format tipărit/electronic		
		A2.5.1 Ianus G, Maties V., Prisacaru G, Bujoreanu C, Stirbu C, Balan R, Tufescu A. , Stamate C, Carlescu V, “ <i>Mecanica Fină și Mecatronica, vol II Mecatronica</i> ”, editura Tipografia Centrala, Chișinău, 2022 , 385pg, ISBN 978-5-88554-129-9,	N4.4	1

3	Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți S=S1 + S2	S	20.32
		A3.1.1 Contract nr. 2SOFT/1.1/64/2020. <i>Cross Border Cooperation in Mechatronics Engineering Education</i> Beneficiar: - Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, U.T. Iași Valoare proiect: 590000RON 0.1·(393.55/4.9204+196.51/4.9456)=11.97 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)	S2	11.97

	<p>A3.1.2 Contract nr. 2SOFT/1.2/44/2020. <i>Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River</i> Beneficiar: - Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, U.T. Iași Valoare proiect: 310000RON 0.1·(265.08/4.9204+45.76/4.9456)=6.31 Perioada: 2021-2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoarea anuala 265082.4/45763.4RON) Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (10 membri)</p>	S2	6.31
	<p>A3.1.3 Contract nr. 126P/2015. <i>Fiabilitatea rulmentilor si angrenajelor in raport cu conditiile de functionare si ungere</i> Beneficiar: - Director proiect: conf.dr.ing. Mihaela-Rodica Balan, U.T. Iași Valoare proiect: 36000RON 0.25·(36.29/4.4450)=2.04 Perioada: 2015 (curs mediu euro 4.4450) (valoarea anuala 36291RON) Tufescu Ana: membru în echipa de cercetare (4 membri)</p>	S2	2,04
	<p>A3.1.4 Membru in 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) (valoarea anuala 358853/718204.71/545709.62RON) Expert stagii de practică: Ana Tufescu</p>		
	<p>A3.2 Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat</p>	N5	22
	<p>A3.2.1 Participare la conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2022", June 9-10, 2022, Iași, România https://mec.tuiasi.ro/acme-2022-conference-program/ A Zamă, V Paleu, A Tufescu and D N Olaru <i>A simple method to introduce the centrifugal effects in an angular contact ball bearing</i> B Chiriac, C M Oprisan, A Tufescu, V Carlescu and D N Olaru <i>Friction coefficient between glass surfaces and soft Materials</i> C M Oprișan, B Chiriac, A Tufescu and D N Olaru <i>Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions</i></p>	N5	1
	<p>A3.2.2 Participare la conferința: Proc.of 25th Innovative Manufacturing Engineering & Energy, International Conference, IMANEE, 21-23 October, 2021, Iasi. http://www.imst.pub.ro/index.php/ro/arhiva-news/2058-imanee2021-conference cu lucrarea: Gelu Ianus, Denis Cojocar, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings</p>	N5	1
	<p>A3.2.3 Participare la conferința: The XIII International Congress al Romanian Dental Association for Education, Iasi, 25-27 March 2021 Nicoleta Ioanid, Ana Tufescu, Raluca Baci, Roxana Vasluianu, Antonela Beldiman, Oana Țănculescu, Modelul matematic în studiul biomecanicii punților de amplitudine redusă</p>	N5	1
	<p>A3.2.4 Participare la conferința: "The 7th edition of International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2021", May 20-21, 2021, Iași, România, ICIR 2021.pdf (euroinvent.org), cu lucrarea: Roxana Oana NĂSTASĂ, Ana Tufescu, Corneliu MUNTEANU, Bogdan ISTRATE, Gelu IANUȘ, <i>Contact Stress Simulation for Mg-0.5Ca-xMn Alloys Used for Medical Application.</i></p>	N5	1
	<p>A3.2.5 Participare la conferința: The 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, May 20 – 22,2021, Belgrade, Serbia http://balkantrib.mas.bg.ac.rs/programme.html Andrei Zama, Ana Tufescu, Viorel Paleu, Dumitru N. Olaru, <i>Simulation program for sliding speeds and friction torque in high</i></p>	N5	1

	<i>speed angular contact ball bearings</i>		
	A3.2.6 Participare la conferința: The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH 2021, Bacau, may 25-27, 2021 https://ichem.md/conferinta-stiintifica-internationala-oproteh-2021 Stefan Toma, Daniela Chicet, Ana Tufescu , Gabriela Toma, <i>Simulated behavior of thermal coated layers at point contact stress</i>	N5	1
	A3.2.7 Participare la conferința: "The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020", June 4-5, 2020, Iași, România, ACME Machine Elements and Tribology S Lupescu, C Munteanu, A Tufescu , B Istrate and N Basescu, <i>Contact stress simulation problem in case of the Mg alloys</i>	N5	1
	A3.2.8 Participare la conferința: "The 23th edition of IManEE 2019 International Conference", May 22-24, 2019, Pitești, România, cu lucrarea A2.2.3, http://www.2019.imane.ro/program/ C Bujoreanu, A Tufescu , M Benchea and G Ianuș, Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers,	N5	1
	A3.2.9 Participare la conferința: "The 3rd edition of International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2017", May 25-26, 2017, Iași, România, cu lucrarea A2.2.4, ICIR_2017.pdf (euroinvent.org) D Chicet, A Tufescu , C Paulin, M Panțuru and C Munteanu, (autor corespondent) The Simulation of Point Contact Stress State for APS Coatings	N5	1
	A3.2.10 Participare la conferința: "The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME2016", June 9-10, 2016, Iași, România, cu lucrările: ACME Machine Elements and Tribology (tuiasi.ro) A Tufescu , S Cretu and M R Balan, The role of roughness amplitude on depth distribution of contact stresses M R Balan, A Tufescu and S S Cretu, A case study on relation between roughness, lubrication and fatigue life of rolling bearings 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	N5	1
	A3.2.11 Participare la conferința: "The 7th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC2017", November 16-17, 2017, Brașov, România, https://sites.google.com/site/comec2017brasov/final-programme cu lucrarea: C.M.Oprisan, A.Tufescu , D.N.Olaru, <i>Simulation of the oil replenishment in a ball - race contact</i>	N5	1
	A3.2.12 Participare la conferința: "The 18th International Conference TEHNOMUS New Technologies and Products in Machines Manufacturing Technologies", May 8-9, 2015, Suceava, România, Program final 2015.pdf (usv.ro) cu lucrarea: Mihaela Rodica Balan, Ana Tufescu , Marcelin Benchea, Dumitru Olaru, "Influence of the cage on the friction in low loaded thrust ball bearings", TEHNOMUS CONFERENCE (usv.ro)	N5	1
	A3.2.13 Participarea la conferința: "The 8th International Conference on Tribology BALKANTRIB'14", 30th Oct.-1st Nov., 2014, Sinaia, România, Balkantrib 2014 (upg-ploiesti.ro) cu lucrarea Mihaela Rodica D. Balan, Luc Houpert, Ana Tufescu , Dumitru N. Olaru, Rolling Friction Torque in Ball-Race Contacts Operating in Mixed Lubrication Conditions	N5	1
	A3.2.14 Participare la conferința: "The 17th International Conference TEHNOMUS New Technologies and Products in Machines Manufacturing Technologies", May 17-18, 2013, Suceava, România, Program final 2013.pdf (usv.ro) cu lucrările: 1. Iuliana Rotaru, Bogdan Istrate, Marcelin Benchea, Ana Tufescu , Dumitru Olaru, "Mechanical and Structural Characteristics of p(HEMA) Hydrogel for Lumbar Disc Prosthesis", TEHNOMUS CONFERENCE (usv.ro) 2. Balan Liviu Constantin, Tufescu Ana , Benchea Marcelin, and Olaru Dumitru, <i>Improving the reliability of the gear transmission according to the tribological processes</i> ,	N5	1
	A3.2.15 Participare la conferința: "The 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2012", July 2-4, 2012, Nantes, France, cu lucrarea A2.2.12, ESDA2012-82491, ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - ESDA2012	N5	1

		<p>Ana C. Urzica (cas Tufescu), Mihaela Rodica D. Balan, and Spiridon S. Cretu, Pressures distributions and depth stresses developed in concentrated contacts between elements with non-Gaussian rough surfaces</p>		
		<p>A3.2.16 Participare la conferința: "The 16th International Conference on EHD Lubrication and Traction VAREHD16", October 25-27, 2012, Suceava, România, Preliminary_Conference_Program_[site].docx (usv.ro) cu lucrarea: Balan L., Benchea M., Tufescu A., Olaru D., Crețu S., "Local scuffing in lubricated roller contacts", vol. 16, ISSN 1844-8917, Proceedings of VAREHD, Vol. 16, 2012 (usv.ro)</p>	N5	1
		<p>A3.2.17 Participare la conferința: "The 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME2012", June 14-15, 2012, Iași, România, ACME 2012 - The 5th International Conference (tuiasi.ro) cu lucrările: 1. Balan Liviu, Tufescu Ana, Bujoreanu Carmen, Olaru Dumitru and Cretu Spiridon, <i>Evaluation of the local gear scuffing</i> 2. Tufescu Ana and Crețu Spiridon, <i>Analysis of stress state developed contacting elements with non-gauss rough surfaces</i></p>	N5	1
		<p>A3.2.18 Participare la conferința: "The 3rd International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems DIPRE2012", 31st May - 1st June, 2012, Galați, România, http://www.om.ugal.ro/dipre12/CD/index.htm cu lucrarea: Balan L., Benchea M., Tufescu A., Olaru D., "Experimental determination of the friction coefficient in a simulated gear transmission", pe CD ISSN 2285-1887.</p>	N5	1
		<p>A3.2.19 Participare la conferința: The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Proceedings of ModTech 2012, Sinaia, 24-26 may, cu lucrarea: Liviu Balan, Ana Tufescu, Dumitru Olaru, <i>Lubrication regimes in a spur gear transmission</i> https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392261800016</p>	N5	1
		<p>A3.2.20 Participare la conferința: "The 11th International Conference on Tribology ROTRIB'10", November 4-7, 2010, Iași, România, ROTRIB 2010 - 11th International Conference on Tribology (tuiasi.ro) cu lucrarea: Urzică A., Crețu S. Simulation of the non-gaussian roughness with specified values for the high order moments</p>	N5	1
		<p>A3.2.21 Participare la conferința: "The 4th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME2010", June 17-18, 2010, Iași, România, Program_final_ACME_2010.doc (tuiasi.ro) cu lucrarea: 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</p>	N5	1
		<p>A3.2.22 Participare la conferința: "The 15th International Conference on EHD Lubrication and Traction VAREHD15", October 25-27, 2012, Suceava, România, http://www.varehd.usv.ro/Proceedings.html cu lucrarea: Ana Urzică & Spiridon "A numerical procedure to generate non-gaussian rough surfaces", vol. 15, ISSN 1844-8917, Proceedings of VAREHD, Vol. 15, 2010 (usv.ro)</p>	N5	1
		<p>A3.3 Citări în publicații BDI⁽⁶⁾ (se exclud autocitățile)</p>	C	189.90
		<p>A3.3.1 Gelu Ianus, Denis Cojocar, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1235, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IMANEE 2021) 21/10/2021 - 22/10/2021 Online Cu citările: 2+8.162=10.162 1. Yongkang An, Shijun Ji* and Ji Zhao Achieving significant burst motion Ji* based on epicycloid induction principle for stick-slip piezoelectric actuator, IEEE Transactions on Industrial Electronics https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9923584 IF = 8.162 2. D Cojocar, G Ianuș, V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012005/pdf</p>	C	10.162
		<p>A3.3.2 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 Cu citările:1+3.236=4.236</p>	C	4.236

		<p>1. Toma, SL (Toma, Stefan Lucian) [1]; Chicet, DL (Chicet, Daniela-Lucia) [2]; Cazac, AM (Cazac, Alin-Marian) [1], Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, COATINGS, Volume12, Issue7, iulie 2022, IF=3.236 https://www.webofscience.com/wos/alladb/full-record/WOS:000833785700001</p>		
		<p>A3.3.3 C Bujoreanu, A Tufescu, M Benchea and G Ianuş, Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers, IManEE 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564, 012077 IOP Publishing, 2019 Cu citările: 1 1. JAGATH and C. P., Sudheesh Kumar, GENERAL DESIGN PRINCIPLES OF REACTIVE MUFFLERS: A REVIEW (August 6, 2022). Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=4296125 or http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4296125</p>	C	1
		<p>A3.3.4 Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu, Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisacaru, <i>Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions</i>, Tribology International Vol.107 pp. 294–305, 2017. Cu citările: 17+(3.847+2.361+4.562+2.185+4.93+8.934)=61.737 1. Chen, CR (Chen, Changrui); Deng, ZM (Deng, Zhongmin); Wang, H (Wang, Hong); He, T (He, Tian) <i>Simulation of Friction Fault of Lightly Loaded Flywheel Bearing Cage and Its Fault Characteristics</i>, Sensors, Volume 22, Issue 21, Nov. 2022 IF=3.847 https://www.webofscience.com/wos/alladb/full-record/WOS:000881663200001 2. Wu, PL (Wu, P. L.) ; He, CL (He, C. L.) ; Chang, Z (Chang, Z.) ; Li, XL (Li, X. L.) ; Ren, ZY (Ren, Z. Y.) ; Li, DY (Li, D. Y.); Ren, CZ <i>Theoretical calculation models and measurement of friction torque for rolling bearings: state of the art</i>, JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, Volume 44 Issue 9, september 2022 IF=2.361 https://www.webofscience.com/wos/alladb/full-record/WOS:000846221000002 3. Liu L., Liu W.,Wang K.,Wang D.,Wang Y., Zhang X. <i>Effects of Raceway Convexity on Friction Moment of Tapered Roller Bearings</i>, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2174, Issue 124 January 2022 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2174/1/012047/pdf 4. Shuai Gao, Qinkai Han, Ningning Zhou Paolo Pennacchi, Fulei Chu, <i>Stability and skidding behavior of spacecraft porous oil-containing polyimide cages based on high-speed photography technology</i> , Tribology International, Volume 165, January 2022, 107294 IF= 5.62 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X21004424 5. V Bhardwaj, R K Pandey and V K Agarwal, <i>Experimental exploration for the performance improvement of a thrust ball bearing using circumferential micro-grooved races</i>, IOP Conference Series: Surface Topography: Metrology and Properties, Volume 9, number 3, 035017, 2021, IF=2.185 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2051-672X/ac1917 6. Yang X.,Liu X.,Kou G.,Xu C.,Zhang W.,Hu R.,Wang C.,Zhao Z. <i>Wind turbine lubrication based on parallel control of multiple factors</i>, Journal Europeen des Systemes Automatisés, Volume 53, Issue 5, Pages 653 - 660October 2020 https://www.iieta.org/journals/jesa/paper/10.18280/jesa.530508 7. Han C.-F.,Chang C.-S., Wu C.-J., Chu H.-Y., Horng J.-H., Wei C.-C., Lin J.-F., <i>Determinations of thermoelastic instability for ball-bearing-like specimens with spacers and in grease lubrications</i>, Tribology International Volume: 151 106415, 2020, IF= 5.62 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X20302528?via%3Dihub 8. Zhang, Xi; Xu, Hua; Chang, Wei; et al., <i>Torque variations of ball bearings based on dynamic model with geometrical imperfections and operating conditions</i>, Tribology International Volume: 133 Pages: 193-205, 2019 IF= 5.62 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X19300027?via%3Dihub 9. Xu, Li Xin; Chen, Bing Kui; Li, Chao Yang, <i>Dynamic modelling and contact analysis of bearing-cycloid-pinwheel transmission mechanisms used in joint rotate vector reducers</i>, MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume: 137 , pp.</p>	C	61.737

		<p>432-458, 2019 IF=4.93 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X1930597X?via%3Dihub</p> <p>10.Li, Xiaolei; Chen, Xinchun; Zhang, Chenhui; et al., <i>Preparation of self-lubricating NiTi alloy and its self-adaptive behavior</i>, Tribology International Volume: 130 Pages: 43-51, 2019 IF= 5.62 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X18304420?via%3Dihub</p> <p>11.Choe, Bokseong; Lee, Jeonkook; Jeon, Doyoung; et al. <i>Experimental study on dynamic behavior of ball bearing cage in cryogenic environments, Part I: Effects of cage guidance and pocket clearances</i> , MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING Volume: 115 Pages: 545-569 , 2019 IF=8.934 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327018303509?via%3Dihub</p> <p>12. Deng S.a,Hu Y.b,Sun Y.a,Xu J.b,Niu R.a,Cui Y.c, <i>Analysis of Frictional Power Loss Characteristics of Cylindrical Roller Bearing for Air-conditioning Vane Compressor</i>, Binggong Xuebao/Acta Armamentarii Volume 40, Issue 9, Pages 1943 - 19521 September 2019, www://scopus.com/</p> <p>13. Spanu, A., Stoenescu, F., Lorenzi, M., Avram, M., <i>Analysis of three wheeled electric vehicle with increased stability on the road</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444(4),042010, 2018, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/4/042010</p> <p>14. Popescu, A.; Nazare, M. I.; Olaru, D., <i>Friction torque in a modified angular contact ball bearing operating at low axial loads</i>, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 444, Article Number: 022019, 2018, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/2/022019</p> <p>15. Spanu, A. R.; Besnea, D., <i>Mechatronic system for wheel geometry control</i>, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 444 Article Number: 042011, 2018 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/4/042011</p> <p>16. Ning, F.-P., Chen, R., Yao, Y.-Y., Fan, X.-Q., Liang, J.-J., Influences of Preload and Assembly Deviation on Friction Torque of Aerospace Bearing, Binggong Xuebao/Acta Armamentarii 39(7), pp. 1436-1442, 2018, www://scopus.com/</p> <p>17. Guan Qiao, Geng Liu, Shangjun Ma, Zhenghong Shi and Teik C. Lim, Friction Torque Modelling and Efficiency Analysis of the Preloaded Inverted Planetary Roller Screw Mechanism, Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference, Volume 102017 ASME 2017, ISBN: 978-0-7918-5824-0, www://scopus.com/</p>		
		<p>A3.3.5 D Chicet, A Tufescu, C Paulin, M Panțuru and C Munteanu, <i>The Simulation of Point Contact Stress State for APS Coatings</i>, IOP Sience, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 209, 8pg, 2017 Cu citările: $4+(3.236+0.633+1.755)=9.624$</p> <p>1. Toma, SL (Toma, Stefan Lucian) [1]; Chicet, DL (Chicet, Daniela-Lucia) [2]; Cazac, AM (Cazac, Alin-Marian) [1], Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, COATINGS, Volume12, Issue7, iulie 2022, IF=3.236 https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000833785700001</p> <p>2. Chicet, D (Chicet, D.) [1]; Toma, S (Toma, S.) [1]; Haraga, R (Haraga, R.) [1]; Bejinariu, C (Bejinariu, C.) [1] Comparative rolling contact behavior of two aps coatings with different matrix, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Volume 67, Issue 3, Page 869-878, 2022, IF=0.633 https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000849223500008</p> <p>3. George Mahu, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Igor Blanari, Cornelia Paleu, Cosmin Mihai Cotrut, Evaluation of the Corrosion Resistance of Some Coating Obtained by Thermal Spray in Plasma Jet, on the Surface of Some Crankshafts Made of C45 Steel. Revista de chimie, Rev. Chim., 71 (10), 2020, 211-223 IF=1.755 https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=8366</p> <p>4. Cristian Stescu, Daniela Chicet, Vlad Carlescu, Ovidiu Mocanita, Corneliu Munteanu, Microstructural analysis, evaluation</p>	C	9.624

	<p>of the adhesion and utilization properties of plasma coatings on alloy steel substrate, Materials Today: Proceedings 19 (2019) 1081–1090 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785319329542?via%3Dihub</p>		
	<p>A3.3.6 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 Cu citarile: $6+(0.633+5.62+5.489)=17.742$</p> <p>1. Chicet, D (Chicet, D.) [1] ; Toma, S (Toma, S.) [1] ; Haraga, R (Haraga, R.) [1] ; Bejinariu, C (Bejinariu, C.) [1] Comparative rolling contact behavior of two aps coatings with different matrix, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Volume 67, Issue 3, Page 869-878, 2022, IF=0.633 https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000849223500008</p> <p>2. Steven J Lorenz, Farshid Sadeghi, Hitesh K Trivedi, Lewis Rosado, Mathew SKirsch , Chinpei Wang, An approach for predicting failure mechanism in rough surface rolling contact fatigue, Tribology International, Volume 158, June 2021, 106923 IF=5.62 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X21000712?via%3Dihub</p> <p>3. Steven J Lorenz, Farshid Sadeghi, Hitesh K Trivedi, Lewis Rosado, Mathew SKirsch , Chinpei Wang, A continuum damage mechanics finite element model for investigating effects of surface roughness on rolling contact fatigue, International Journal of Fatigue, Volume 143, February 2021, 105986 IF=5.489 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112320305181?via%3Dihub</p> <p>4. Lin, F., Tang, J., Zhao, Y., (...), Zang, L., Chen, Y. , Load Distribution and Bending Fatigue Life Analysis of Hub Bearings Based on Modified L-P Model , Zhongguo Jixie Gongcheng/China Mechanical Engineering, 31(8), pp. 898-906, www://scopus.com/</p> <p>5. Jakubek, B., Barczewski, R., The influence of kinematic viscosity of a lubricant on broadband rolling bearing vibrations in amplitude terms, DIAGNOSTYKA 20(1), pp. 93-102, 2019, www://scopus.com/</p> <p>6. Jakubek, B., Barczewski, R., Jakubowicz, M., The influence of the lubrication on the vibroacoustic signal generated by rolling bearings, VIBRATIONS IN PHYSICAL SYSTEMS 28,2017004, 2017, www://scopus.com/</p>	C	17.742
	<p>A3.3.7 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, Cu citarile: 1</p> <p>1. Popescu, A.; Nazare, M. I.; Olaru, D., Friction torque in a modified angular contact ball bearing operating at low axial loads, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 444 Article Number: 022019 Published: 2018 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/2/022019</p>	C	1
	<p>A3.3.8 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, Cu citarile: $2+(0.633+2.036)=4.669$</p> <p>1. Chicet Daniela , Toma Stefan , Haraga Radu , Bejinariu Costica, Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 3, 869-878 10.24425/amm.2022.139677 Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 3, 869-878 https://journals.pan.pl/dlibra/publication/139677/edition/124009/content IF=0.633</p> <p>2. Gabriele Piscopo, Alessandro Salmi & Eleonora Atzeni, Influence of High-Productivity Process Parameters on the Surface Quality and Residual Stress State of AISI 316L Components Produced by Directed Energy Deposition, Journal of Materials Engineering and Performance volume 30, pages6691–6702 (2021) IF=2.036 https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-021-05954-3</p>	C	4.669

		<p>A3.3.9 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 Cu citarile: $19+(3.252+1.6+2.333+2\cdot 1.891+4.93+1.81)=36.707$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adolfo Senatore and Alex De Simone, Modeling and Simulation of a Wave Energy Converter: Multibody System Coupled to Fluid-Film Lubrication Model and Thermal Analysis, Energies 2022, 15, 9358. https://doi.org/10.3390/en15249358 IF=3.252 2. Mateusz Wrzochal, Stanisław Adamczak, Ryszard Domagalski, Grzegorz Piotrowicz, Sylwester Wnuk New Device Proposed For Industrial Measurement of Rolling Bearing Friction Torque, Strojníški vestnik - Journal of Mechanical Engineering Vol. 68 No. 12 (2022): https://doi.org/10.5545/sv-jme.2022.275 IF=1.6 3. Vladislav Krstić, Dragan Milčić, Miloš Madić, Miodrag Milčić & Miloš Milovančević, Prediction of Friction Torque and Temperature on Axial Angular Contact Ball Bearings for Threaded Spindle Using Artificial Neural Network, Journal of Vibration Engineering & Technologies volume 10, pages1473–1480 (2022) https://link.springer.com/article/10.1007/s42417-022-00461-8 IF=2.333 4. Jun Pan , Davide Astarita , Andrea Baldoni , Filippo Dell’Agnello ,Simona Crea , Nicola Vitiello and Emilio Trigili , NESM-γ: An Upper-Limb Exoskeleton With Compliant Actuators for Clinical Deployment, IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS, VOL. 7, NO. 3, JULY 2022, https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9798867 5. Faiza M. Salim, Mudar Ahmed Abdulsattar, Wear Properties of [Alumina – Zirconia- Titania] / PMMA Nanocomposite for Denture Base, International Journal of Mechanical Engineering, Vol. 7 No. 1 January, 2022, https://kalaharijournals.com/resources/61-80/IJME_Vol7_1_71.pdf 6. Ndungutse Jean Maurice , Xinyi Xiong, Alam MD Shahin and Abdulmoseen Segun Giwa Influence of Interfacial Friction Force on Material in the Continuous Polishing Process: Review, International Journal of Electronics Communication and Computer Engineering, Volume 12, Issue 4, ISSN (Online): 2249–071X https://ijecce.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJECCE_4408_FINAL.pdf 7. A. Dindar, K. Chaudhury, I. Hong, A. Kahraman, Mechanical Power Losses of Ball Bearings: Model and Experimental Validation, Journal of Tribology, Volume 144, Issue 5, 2021, https://doi.org/10.1115/1.4052064 IF=1.891 8. A. Dindar, K. Chaudhury, I. Hong, A. Kahraman, C. Wink, An Experimental Methodology to Determine Components of Power Losses of a Gearbox, Journal of Tribology, Volume 143, Issue 11, 2021, https://doi.org/10.1115/1.4049940 IF=1.891 9. Wang Xi, Hou Yu, Sun Shouguang, Li Qiang, Ren Zunsong, Advances in key mechanical parameters for reliability assessment of high-speed train bearings, Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics , Volume 53 Issue 1, 2021, 10.6052/0459-1879-20-200 https://pubs-en.cstam.org.cn/article/doi/10.6052/0459-1879-20-200 10. Jun-yong Lee, Won-tak Lee, Sang-ho Ko, and Hwa-suk Oh, Fault Classification and Diagnosis of UAV motor Based on Estimated Nonlinear Parameter of Steady-State Model, International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research Vol. 10, No. 1, January 2021 http://www.ijmerr.com/uploadfile/2020/1222/20201222041611942.pdf 11. Antonio Carlo Bertolino, Giovanni Jacazio, Stefano Mauro, Massimo Sorli, Investigation on the ball screws no-load drag torque in presence of lubrication through MBD simulations, Mechanism and Machine Theory, Volume 161, July 2021, 104328 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X21000860 IF=4.93 12. Stanisław Adamczak, Ryszard Domagalski, Mateusz Wrzochal, Grzegorz Piotrowicz, New Parameter Proposed for Industrial Acceptance Measurements of Rolling Bearings, Research Square: https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-974400/v1 13. Antonio Carlo Bertolino, Stefano Mauro, Giovanni Jacazio, Massimo Sorli, Multibody Dynamic Model of a Double Nut Preloaded Ball Screw Mechanism With Lubrication, IMECE2020-23619, V07BT07A023; 11 pages ASME 2020 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Volume 7B: Dynamics, Vibration, and Control, https://doi.org/10.1115/IMECE2020-23619 , 14. Van-Canh Tong, Gyungho Khim, Chun-Hong Park and Seong-Wook Hong, Linear ball guide design optimization 	C	36.707

	<p>considering stiffness, friction force, and basic dynamic load rating using particle swarm optimization, Journal of Mechanical Science and Technology 34 (3) 2020 https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s12206-020-0230-4.pdf IF=1.81</p> <p>15. A Popescu and D N Olaru, Influence of lubricant on the friction in an angular contact ball bearing under low load conditions, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012040 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012040</p> <p>16. G Ianuș, D Cojocaru, M C Opreșan, V Cârlescu and D N Olaru, Friction models for grease lubricated ball-race contacts, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012012 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/997/1/012012</p> <p>17. G Ianuș, D Cojocaru, M C Opreșan, V Paleu and D N Olaru, Power loss in grease lubricated ball bearings, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012009 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012009</p> <p>18. Guan Qiao, Geng Liu, Shangjun Ma, Zhenghong Shi, Teik C. Lim, Friction Torque Modelling and Efficiency Analysis of the Preloaded Inverted Planetary Roller Screw Mechanism, ASME 2017 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference , Volume 10: 2017 ASME International Power Transmission and Gearing Conference, 2017, https://doi.org/10.1115/DETC2017-68006</p> <p>19. Ianus G., Dumitrascu A.C., Cârlescu V., Olaru D. Friction torque in thrust ball bearings grease Lubricated , 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Publishing, Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1(2016) 012026, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012026</p>		
	<p>A3.3.10 BALAN D. Mihaela Rodica, TUFESCU Ana, BENCHEA Marcelin and OLARU N. Dumitru, Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings, Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 809-810 (2015) pp 676-681</p> <p>Cu citările: 1</p> <p>1. Ianus G., Dumitrascu A.C., Cârlescu V., Olaru D. Friction torque in thrust ball bearings grease Lubricated, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Publishing, Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1(2016) 012026, DOI: 10.1088/1757-899X/147/1/012026</p>	C	1
	<p>A3.3.11 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,</p> <p>Cu citările: 4+(4.482+3.252+4.9)=16.664</p> <p>1. Erhan Budak Atsushi Matsubara Alkan Donmez Jokin Munoa, Mechanical interfaces in machine tools, CIRP Annals, Volume 71, Issue 2, 2022, Pages 647-670, https://doi.org/10.1016/j.cirp.2022.05.005 IF=4.482</p> <p>2. Adolfo Senatore and Alex De Simone, Modeling and Simulation of a Wave Energy Converter: Multibody System Coupled to Fluid-Film Lubrication Model and Thermal Analysis, Energies 2022, 15, 9358. https://doi.org/10.3390/en15249358, IF=3.252</p> <p>3. A.Popescu, L.Houpert, D.N.Olaru, Four approaches for calculating power losses in an angular contact ball bearing, Mechanism and Machine Theory, Volume 144, February 2020, 103669. IF=4.93</p> <p>4. A Popescu and D N Olaru, Influence of lubricant on the friction in an angular contact ball bearing under low load conditions, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012040 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/724/1/012040</p>	C	16.664
	<p>A3.3.12 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,</p> <p>Cu citările:2+4.93=6.93</p> <p>1. Fabio Bruzzone, Tommaso Maggi, Claudio Marcellini, Carlo Ross, 2D nonlinear and non-Hertzian gear teeth deflection</p>	C	6.93

	<p>model for static transmission error calculation, Volume 166, December 2021, 104471 https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2021.104471 IF=4.93</p> <p>2. Spiridon S, Evaluation of stress risers severity in spur gears meshing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012023 IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012023</p>		
	<p>A 3.3.13 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 Cu citările: $8+(2.899+2.707+2.185+3\cdot 0.737+0.433)=18.435$</p> <p>1.Nikolaos E. Karkalos ,Panagiotis Karmiris-Obratański ,Szymon Kurpiel ,Krzysztof Zagórski and Angelos P. Markopoulos 1, Investigation on the Surface Quality Obtained during Trochoidal Milling of 6082 Aluminum Alloy, Machines 2021, 9(4), 75; https://doi.org/10.3390/machines9040075 IF=2.899</p> <p>2.Ziheng Wang, Phillip Servio, and Alejandro D. Rey, Mechanogeometry of nanowrinkling in cholesteric liquid crystal surfaces, Physical Review E ,101, 062705 – Published 19 June 2020 https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.101.062705 IF=2.707</p> <p>3.C I Bărbîntă1 and S Crețu2, Influence of roughness and wear on pressure distribution and stress state at wheel - rail contact, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 022003 doi:10.1088/1757-899X/444/2/022003</p> <p>4.Prajapati, Deepak K.; Tiwari, Mayank, 3D numerical wear model for determining the change in surface topography SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES Volume: 6 Issue: 4 Article Number: 045006 , 2018 DOI: 10.1088/2051-672X/aae81b IF=2.185</p> <p>5.Alaci St., Ciornei Fl., Filote C. Some remarks upon collision between a dropping ball and a rotating disk JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Vol, 2(No. 2):1560–1579 • January 2016 IF=0.737</p> <p>6.Lin, Qiyin; Li, Baotong; Zhang, Luwei; et al. Impacts of surface texture on the tribological behaviours of high-speed bearings JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Volume: 22 Issue: 3 Pages: 2553-2563 Part: 1 , 2016 IF=0.737</p> <p>7.Wang Z., Hou B., Zhang J., Song J., Chen S., Wang X., Lan Z., Numerical analysis for cathodic protection system of complex deep water oil platform jacket, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Volume 22, Issue 4-IV, 2016, Pages 4849-4863 IF=0.737</p> <p>8. Lin, Qiyin; Wei, Zhengying; Wang, Ning, Optimum design of recess parameters for a high-speed hybrid journal bearing using fluid-structure interaction and improved orthogonal experiment method, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Vol. 21 Issue: 2 pp. 300-313, 2015 IF=0.443</p>	C	18.435
	<p>Citari: 60 Suma FI: 129,90</p>	C+SFI	189,90

Data: 15.10.2024

conf.dr.ing Ana TUFESCU

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității

Candidat: **TUFESCU C. ANA** / Data nașterii: Funcția actuală: **conferențiar**, Data numirii în funcția actuală: februarie 2023

Instituția: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Mecanică – 2008	Mecatronică	INGINER DIPLOMAT	9,10	10,00

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică – 2009	Mecatronică avansată – Aplicații industriale	10,00	10,00

3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat/ conducător de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	<i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</i>	<i>Inginerie Mecanică</i>	<i>2008 - 2011</i>	<i>DOCTOR</i>

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Inginerie Mecanică	2012 - 2017	Asistent universitar
2.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Inginerie Mecanică	2017 - 2023	Șef lucrări
3.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Inginerie Mecanică	2023 - prezent	Conferențiar

5. Îndeplinirea standardelor minime ale universității

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI PROCTORATUL DIDACTIC ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII	ANEXA		Editia: 2 Revizia: 5 Aprobat de SENAT Data: 07.12.2018
	STANDARDELE MINIMALE ALE UNIVERSITĂȚII TEHNICE "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI (SMU.PROF.1) DE PREZENTARE LA CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTULUI DIDACTIC DE CONFERENȚIAR UNIVERSITAR		
	COD: PO.DID.10-A1.4		

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.CONF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universității SMU.CONF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări		Punctaj/ realizare	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
			(se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)					
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice / profesionale, prin cărți/ capitole publicate în edituri recunoscute CNCS, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	-	8	-	-	-	
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	-	6	-	-	-	
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca1, Ca2	5	1	2	17,5	
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	-	3	-	-	-	
	I	Indrumar laborator/ proiect/ lucrări seminar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	I1, I2	4	1	2	6	
	D	Sisteme de laborator funcționale	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	D1	2	2	1	2

didactic/ grad profesional.		(numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări)	Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	D2-D24, D25-D35	1.5		34	51
			Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	D36	1	-	1	16,52
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	W6, W7, W8	1	1	3	1,53
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	W1-W5	1		5	5
Total puncte SMU.CONF.1 (min. 16)								99,55

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

Alte condiții:	— deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;
Pentru candidații care vin din afara Universității:	— media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00
	— media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00

Data: 15.10.2024

Conf.dr.ing Ana TUFESCU

Realizările prezentate în lista de lucrari Anexa 7 Formular TUIASI.POB.08-F7

		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 Politehniun, Iași, 150 pg., ISBN 978-973-621-516-2, 2023.	5*1.5/1= 7.5
	Format electronic: https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/	
...		

	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	6
I	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, <i>Organe de mașini. Lucrări</i> , editura Tehnopress, Iași, 2013, 250 pg, ISBN 978-606-687-014-6	4*2.5/5= 2
	Sisteme de laborator funcționale	
	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 <i>Schite plane. Construcție și editări</i> , Lucrare de laborator PAC, 19 pg, 2021	1.5
	D3 <i>Proiectarea primară a pieselor 3D. Procedee de generare directă</i> , Lucrare de laborator PAC, 25 pg, 2021	1.5
	D4 <i>Proiectarea primară a pieselor 3D. Procedee indirecte de generare</i> , Lucrare de laborator PAC, 23 pg, 2021	1.5
	D5 <i>Realizarea desenelor de execuție 6. Cotarea organelor de mașini</i> , Lucrare de laborator PAC, 5 pg, 2020	1.5
	D6 <i>Realizarea desenului de ansamblu</i> , Lucrare de laborator PAC, 7 pg, 2020	1.5
	D7 <i>Realizarea desenelor de execuție 1. Reprezentarea vederilor, secțiunilor, detaliilor și rupturilor</i> , Lucrare de laborator PAC, 20 pg, 2019,	1.5
	D8 <i>Realizarea desenelor de execuție 2. Cotarea în desenul tehnic</i> , Lucrare de laborator PAC, 16 pg, 2019	1.5
	D9 <i>Realizarea desenelor de execuție 3. Cotarea filetelor și a canelurilor în desenul tehnic</i> , Lucrare de laborator PAC, 9 pg, 2019	1.5
	D10 <i>Realizarea desenelor de execuție 4. Notarea stării suprafețelor și cotarea canalelor de pană</i> , Lucrare de laborator PAC, 14 pg, 2019	1.5
	D11 <i>Realizarea desenelor de execuție 5. Înscrierea pe desen a toleranțelor liniare și unghiulare</i> , Lucrare de laborator PAC, 10 pg, 2019	1.5
	D12 <i>Proiectare prin metoda Multi-Body</i> , Lucrare de laborator PCAM, 2019	1.5
	D13 <i>Proiectare în modulul Wireframe and Surface Design</i> , Lucrare de laborator PCAM, 2019	1.5
	D14 <i>Proiectare în modulul Generative Surface Design</i> , Lucrare de laborator PCAM 2019	1.5
D	D15 <i>Proiectare în modulul Digitized Shape Editor</i> , Lucrare de laborator PCAM 2019	1.5
	D16 <i>Predimensionarea angrenajului conic cu dinți drepti</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D17 <i>Calculul geometric al angrenajelor conice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D18 <i>Verificarea angrenajelor conice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D19 <i>Simularea parametrică a roții conice cu dinți drepti</i> , Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D20 <i>Predimensionarea angrenajului cilindric cu dinți înclinați</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D21 <i>Calculul geometric al angrenajelor cilindrice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D22 <i>Verificarea angrenajelor cilindrice</i> , Simulare în Matlab pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D23 <i>Simularea parametrică a roții cilindrice cu dinți înclinați</i> , Simulare în CATIA V5 pentru etapa din proiectul de OM 2, 2019	1.5
	D24 <i>Recapitularea modulelor Sketch și Part</i> , Lucrare de laborator PAA 5 pg, 2017	1.5
	D25 <i>Proiectarea parametrică a modelelor cu parametri standardizați</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016	1.5
	D26 <i>Proiectarea pentru editări ulterioare. Proiectarea și modelarea frânelor și anvelopelor</i> , Lucrare de laborator PAA, 9 pg, 2016.	1.5
	D27 <i>Proiectarea pentru editări ulterioare. Proiectarea și modelarea suspensiilor</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016	1.5
	D28 <i>Proiectarea pieselor subțiri cu grosime constantă. Principiile realizării virtuale a tablelor și modelarea structurilor bazate pe elemente subțiri</i> , Lucrare de laborator PAA, 7 pg, 2016.	1.5
	D29 <i>Proiectarea formei unui solid. Proiectarea și modelarea structurilor de caroserie</i> , Lucrare de laborator PAA, 7 pg, 2016.	1.5
	D30 <i>Proiectarea formei unui solid. Proiectarea și modelarea structurilor de bord</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016.	1.5

	D31 <i>Proiectarea formei unui solid prin modul de lucru "liber". Carcase realizate prin suprafețe, folosind curbe definite</i> , Lucrare de laborator PAA, 8 pg, 2016.	1,5
	D32 <i>Siguranța la solicitări statice a organelor de mașini</i> , Lucrare de laborator OM 1, 15 pg, 2012	1,5
	D33 <i>Rulmenți. Tipuri constructive. Montare și demontare</i> , Lucrare de laborator OM 2, 12 pg, 2012	1,5
	D34 <i>Pierderi prin frecare în rulmenți</i> , Lucrare de laborator OM 2, 14 pg, 2012	1,5
	D35 <i>Pierderi prin frecare în rulmenți supuși la încărcări combinate</i> , Lucrare de laborator OM 2, 10 pg, 2012	1,5
	Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	16,52
	D36 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) 104093,95/700/9=16,52	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 noua 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 noua 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
	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 noua 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