

Concurs pentru ocuparea postului poz. 45, de asistent,
 Departamentul de INGINERIE MECANICA SI AUTOVEHICULE RUTIERE ,
 Facultatea Mecanică,
 Disciplinele: - Tractoare, automobile și sist. de propulsie a maș. Agricole
 - Mașini de recoltat
 - Mașini de lucrat solul, semănat și întreținerea culturilor
 - Mașini și instalații pentru reciclarea rez. Agroalimentare
 - Bazele ingineriei
 - Mașini și instalații pt. prelucr. legumelor și fructelor
 - Utilaje pentru morar și panificație

Domeniul INGINERIE MECANICĂ ,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 97 din 23.04.2026

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: COJOCARU G. DENIS - Dr./ din 2026, doctor inginer/
 (NUME, inițială și prenume)

(anul) (Titlul didactic/ echiv.)

din 2026
 (anul)

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Alina Corina Dumitrașcu ¹ , Denis Cojocar ¹ , Vlad Cârlescu ¹ , Andrei Zaharia ² and Dumitru Olaru ^{1,*} Influence of the Cage on the Friction Torque in Miniature Angular Contact Ball Bearings Lubricants 2026, 14(4), 145; https://doi.org/10.3390/lubricants14040145 https://www.mdpi.com/2075-4442/14/4/145
2.	Dumitru N. Olaru [*] , Denis G. Cojocar ¹ , Gelu Ianus ¹ , Vlad Carlescu ¹ , Bogdan Chiriac, GREASE FILM BEHAVIOUR IN BALL BEARINGS, Lubricants Lubricants 2025, 13(10), 429; https://doi.org/10.3390/lubricants13100429 https://www.mdpi.com/2075-4442/13/10/429
3.	Denis Cojocar ¹ , Gelu Ianuș ¹ , Vlad Cârlescu ¹ , Bogdan Chiriac ¹ , Dumitru Olaru ¹ , Friction Torque în Miniature Ball Bearings, Lubricants 2025, 13(1), 12; https://doi.org/10.3390/lubricants13010012 https://www.mdpi.com/2075-4442/13/1/12
4.	Alina Corina DUMITRA ¹ , CU ¹ , Denis COJOCARU ¹ , Ștefan Constantin LUPESCU ² , INFLUENCE OF PIVOTING FRICTION ON THE FRICTION TORQUE IN A MINIATURE AXIAL BALL BEARING, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 2025, p194-198. 5p. https://research.ebsco.com/c/nrygv5/search/details/4koi6qnev5?request-context=plink&db=asn
5.	D Cojocar ¹ , G Ianuș ¹ and V Cârlescu ¹ , Film thickness în miniature ball bearing grease lubricated. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online ; 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012005 DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012005. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012005/meta
6.	R Drosescu ¹ , D Cojocar ¹ and S Zamfir ¹ , Experimental methods to investigate the performance of the braking system using GPS and IMU equipment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online Citation R Drosescu et al 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012064 DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012064 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012064
7.	G Ianuș ¹ , D Cojocar ¹ , M C Opreșan ¹ , V Cârlescu ¹ and D N Olaru ¹ , Friction models for grease lubricated ball-race contacts. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012012. DOI 10.1088/1757-899X/997/1/012012 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012012/meta

8.	G Ianuș, D Cojocaru, V Cârlescu, A Tufescu and D 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, 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012052, DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012052 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012052/meta
9.	G Ianuș, D Cojocaru, M C Opreșan, V Paleu and D N Olaru, Power loss în grease lubricated ball bearings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, International Conference on Tribology (ROTRIB'19) 19–21 September 2019, Cluj-Napoca, Romania, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 724 012009. DOI 10.1088/1757-899X/724/1/012009 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/724/1/012009/meta

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1: - INFLUENȚA UNSORII ASUPRA FRECĂRII ÎN RULMENȚII MINIATURALI, 2025, UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, FACULTATEA DE MECANICĂ, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de doctorat, Prof. Univ. Em. Dr. Ing. Dumitru OLARU

3. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	Alina Corina Dumitrașcu ¹ , Denis Cojocaru ¹ , Vlad Cârlescu ¹ , Andrei Zaharia ² and Dumitru Olaru ^{1,*} Influence of the Cage on the Friction Torque in Miniature Angular Contact Ball Bearings Lubricants 2026, 14(4), 145; https://doi.org/10.3390/lubricants14040145 https://www.mdpi.com/2075-4442/14/4/145	1,2
	Dumitru N. Olaru *, Denis G. Cojocaru , Gelu Ianuș, Vlad Carlescu, Bogdan Chiriac, GREASE FILM BEHAVIOUR IN BALL BEARINGS, Lubricants 2025, 13(10), 429; https://doi.org/10.3390/lubricants13100429 https://www.mdpi.com/2075-4442/13/10/429	1,2
	Denis Cojocaru , Gelu Ianuș, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac, Dumitru Olaru, Friction Torque în Miniature Ball Bearings, Lubricants 2025, 13(1), 12; https://doi.org/10.3390/lubricants13010012 https://www.mdpi.com/2075-4442/13/1/12	1,2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	D Cojocaru , G Ianuș and V Cârlescu, Film thickness în miniature ball bearing grease lubricated. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online ; 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012005 DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012005. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012005/meta	1
	G Ianuș, D Cojocaru , V Cârlescu, A Tufescu and D 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, 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012052, DOI 10.1088/1757-899X/1235/1/012052 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012052/meta	0,6
	R Drosescu, D Cojocaru and S Zamfir, Experimental methods to investigate the performance of the braking system using GPS and IMU equipment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts în Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online Citation R Drosescu et al 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012064 DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012064 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012064	1

G Ianuș, D Cojocaru , M C Opreșan, V Cârlescu and D N Olaru, Friction models for grease lubricated ball-race contacts. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012012. DOI 10.1088/1757-899X/997/1/012012 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012012/meta	0,6
G Ianuș, D Cojocaru , M C Opreșan, V Paleu and D N Olaru, Power loss in grease lubricated ball bearings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, International Conference on Tribology (ROTRIB'19) 19–21 September 2019, Cluj-Napoca, Romania, 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 724 012009. DOI 10.1088/1757-899X/724/1/012009 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/724/1/012009/meta	0,6

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

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
P	P1 - 338338 SMART Building Management System - soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY. 15*747057/10000/10	
	...	

Data: 03.06.2026

Candidat,

