

Concurs pentru ocuparea postului poz. 31, de șef lucrări
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică
 Facultatea de Mecanică
 Disciplinele: Instalații de ridicat și transportat
 Rezistența Materialelor I
 Rezistența Materialelor II
 Domeniul Inginerie Mecanică
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Cazan Stelian - Dr./ din 2014, asistent universitar, în 2024

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Contribuții privind calculul la solicitarea de contact concentrat a angrenajelor cilindrice cu dinți drepecți și dinți înclinați, 2023, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, Inginerie Mecanică, prof. univ. dr. ing. emerit Spiridon Crețu

2° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
	R Stelian Cazan, Spiridon Crețu, Claudiu Dănilă, <i>Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical methods in real gearing situations</i> , Tribology International, 185-210, 2023	6
	R Stelian Cazan, Shubrajit Bhaumik, Viorel Paleu, Spiridon Crețu, <i>Developing a fast processing novel algorithm for contact analysis of standard spur gears</i> , Symmetry, 15(2) 554, 2023	6
	R Ioan Doroftei, Daniel Chiriță, Ciprian Stamate, Stelian Cazan, Carlos Pascal, Adrian Burlacu, <i>Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste</i> , Industrial Robot, 720-725, 2022	6
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R Stelian Cazan, Spiridon Crețu, <i>Tooth contact analysis of spur and helical gears in case of shafts deflections</i> , ASME 2024 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Washington DC, ASME Proceedings, 2024	3
R	R Gheorghe Pleșu, Stelian Cazan, On the optimization of the asymmetric spur gears fillet geometry using Bézier curves, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 2, 2015	3
	R Spiridon Crețu, Stelian Cazan, Nicolae Pop, <i>Tooth contact analysis of spur gears. Part 1 - SAM analysis of standard gears</i> , MATEC Web Conf. Volume 112, 2017, 21 st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManE&E 2017	3
	R Stelian Cazan, Spiridon Crețu, <i>Tooth contact analysis of spur and helical gears with end relief profiles</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 2, 2018	3
	R Stelian Cazan, Daniel Chiriță, Ciprian Stamate, Dănuț Irimia, Adrian Burlacu, Ioan Doroftei <i>Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuit boards: challenges and preliminary results</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5, Iași, Romania, 2020	3

	R Spiridon Crețu, Nicolae Pop, Stelian Cazan , <i>Considerations regarding the pressures distribution on leads of spur gears</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 2, 2018.	3
	R Ioan Doroftei, Stelian Cazan , Adrian Burlacu, Daniel Chiriță, <i>Perspectives on originally designed eco-friendly robotic cell for PCB dismantling</i> , Mechanisms and Machine Science, vol 127. Springer, Cham, 2023	3
	R Gheorghe Pleșu, Stelian Cazan , <i>A mathematical approach regarding a better geometry of the root fillet of symmetric and asymmetric gears with the main scope of increasing the fatigue strength of gear teeth and avoiding the occurrence of cracks</i> , IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 145 042035, 2016	3
	R Gheorghe Pleșu, Stelian Cazan , <i>Contribution on the Optimization of the Spur Gears Design process using software application</i> , Applied Mechanics and Materials 658:117-122, 2015	3
B	Brevet de invenție acordat în țară	
	Cerere de brevet instalație robotizată în cadrul grantului TRADE IT	4

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
P	P1 Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații – TRADE IT	30
	P2 Grant de cercetare AOSR privind reabilitarea monumentelor istorice și a bisericilor	30
	...	

Note:

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

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

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

Data: 23.12.2024

Candidat,
Cazan Stelian