

Concurs pentru ocuparea postului poz. 23 , de Șef de Lucrări,
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică,
 Facultatea de Mecanica,
 Disciplinele: Mentenanța și fiabilitatea autovehiculelor,
 Organe de mașini I,
 Organe de mașini II,
 Practică de domeniu,
 Domeniul Inginerie Mecanică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: GRIGOREAN S.A. Ștefan. - **Dr./** din 2022, **Asistent Universitar** din 2022

1^o Teza de doctorat

T1 - "Cercetări privind combustoare adaptabile sistemelor solare hibride cu ciclu închis", 2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de doctorat prof.univ.dr.ing. DUMITRAȘCU Gheorghe

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

		Punctaj
D	Sisteme de laborator funcționale	7p
	D1 Stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși	2p
	D2 Stand experimental pentru determinarea caracteristicii de putere a unui M.A.I.	2p
	D3 Aparat de încălzit cu inducție pentru tratamente termice	1p
	D4 Imprimanta 3D Bambulab X1C AMS	2p

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

		Punctaj
Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	4,3p
	Cb1 Gheorghe DUMITRAȘCU, Aristotel POPESCUu, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „Studies on Closed Irreversible Cycles Analysis Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 115 -135, DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/7746D , 2021	22 pag 2,2 p
	Cb2 Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „Study on Endoreversible Trigenation Cycles Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 136 - 157 DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D , 2021	21 pag 2,1 p
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	6,75p
R	R1 Ștefan PREDOL, Gheorghe DUMITRAȘCU, Ștefan GRIGOREAN „The Regression Rate-Based Preliminary Engineering Design of Hybrid Rocket Combustion System” Processes, Vol.10, Issue 4, 2022 (Impact Factor 3.74), https://doi.org/10.3390/pr10040775	2 p

	R2 Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Aristotel POPESCU, Ștefan GRIGOREAN „Endoreversible Trigeneration Cycle Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” – Energies, Vol. 12, Issue 16, 2019, (Impact Factor 3.66), https://doi.org/10.3390/en12163165 , ISSN: 1996-1073;	1,5 p
	R3 Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „Finite Physical Dimensions Thermodynamics Analysis and Design of Closed Irreversible Cycles” Energies, Vol. 14, Issue 12, 2021, (Impact Factor 3.66), https://doi.org/10.3390/en14123416 , ISSN: 1996-1073	1,5 p
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R4 Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU, Ciprian CIOFU „New design proposal for an air-fuel injector swirler with variable effect” International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Special Issue, Vol. XII, No. 3 / 2020, https://www.ijmmt.ro/vol12no32020/06_Stefan_Grigorean.pdf	1 p
	R5 Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Bogdan HORBANIUC “The influence of the Hydrogen in the composition of natural gas upon the atmospheric combustion with large excess air” Revista Termotehnica, numarul 2/2018, pagina 28-35, ISSN-L 1222-4057, Online ISSN 2247-1871, https://www.agir.ro/buletine/3030.pdf	0.75 p
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în țară	2 p
	B1 Brevet Nr 135603 / 30.07.2024. „Stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși”, Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU	2 p
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	9,64p
	V1 Florin Ștefan Mustață, Bogdan-Constantin CONDURACHE, Antonela CURTEZA, Ciprian-Dumitru CIOFU, Ștefan GRIGOREAN , „Magnetic composites from recycled materials”, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067-3604, 15(2):127-136, DOI: 10.54684/ijmmt.2023.15.2.127, 2023	0,66p
	V2 Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „Closed Irreversible Cycles Design based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” MDPI Proceedings 2020, Vol. 54, 2020, ISSN 2504-3900, https://doi.org/10.3390/WEF-06905	1,33p
	V3 Ștefan PREDOI, Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU „Case study regarding the use of three different fuels in a multi-stage hybrid rocket engine” IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020, volume 997, https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012153 ;	1,33p
	V4 Ștefan PREDOI, Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU “Comparative analysis regarding hybrid rocket engines with single or multi-stages” AIP Conference Proceedings, volume 2307, 2020, https://doi.org/10.1063/5.0032760 ;	1,33p
V	V5 Ștefan PREDOI, Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU „Comparative analysis regarding burning process for different fuels in hybrid rocket engines” AIP Conference Proceedings, volume 2190, issue 1, 2019, https://doi.org/10.1063/1.5138585 ;	1,33p
	V6 Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU, Ștefan PREDOI “Oxy-combustion simulation of ethylene” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, number 1, 2019, https://doi.org/10.1088/1757-899X/595/1/012014	1,33p
	V7 Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Abdul Rahman Jarjes NAMAT, Ștefan GRIGOREAN , Bogdan HORBANIUC “Thermodynamic analysis of irreversible closed Brayton engine cycles used in trigeneration systems” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, number 1, 2019, https://doi.org/10.1088/1757-899X/595/1/012022 ;	1p
	V8 Ștefan GRIGOREAN , Gheorghe DUMITRAȘCU, Ciprian CIOFU “The influence of biogas composition upon the atmospheric combustion” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, 4, 2018, Characterization, Modeling and Simulation of Mechanical Processes, https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/4/042027 ;	1,33p
E	Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	2p
	E1 Daniel URSACHE, Alexandru-George PANȚIRU, Robert-Adrian CHISCOP, Ștefan GRIGOREAN, “Efficiency of the design of a Formula Student chassis based on an architecture in CATIA, International Automotive and Transport Engineering Congress 2024, Brasov	1p

	E2 Andrei ARMAȘU, Iulian RUSU, Ștefan GRIGOREAN , „Design and implementation of an electric control circuit for a formula student vehicle”, Research and Publish – Formula Student Romania, 2024	1p
--	--	----

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 națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
P	P1 Membru în echipa de proiect de cercetare - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, contract de finanțare numărul 32PCCDI/2018 - „Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare” (AlgaeBiogazConcept – Energie), angajat ca asistent de cercetare pe perioada determinată, 01.09.2018-30.11.2020, în cadrul partenerului P5 – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.	6p
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	10p
F	Coordonare proiect Formula Student, participarea la 5 competiții internaționale în perioada 2022-2024 cu echipa “T.U.Iasi Racing”, proiect prin intermediul căruia s-a realizat și dotarea atelierului mecanic cu diverse aparate, scule și utilaje	10p
	...	

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,
Ștefan GRIGOREAN