

Concurs pentru ocuparea postului poz. 48, de Asistent Universitar,
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică,
 Facultatea de Mecanica,
 Disciplinele: Organe de Mașini I,
 Organe de Mașini II,
 Practică
 Domeniul Inginerie Mecanică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 391 din 27.04.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: GRIGOREAN S.A. Ștefan. - Dr. din 2021, Asistent de cercetare pe perioada determinată din 2018

1° 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° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

		Punctaj
Ca	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	1,096
	Ca1 Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „ <i>Studies on Closed Irreversible Cycles Analysis Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics</i> ” - Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4, Editura: B P International, pg 115 -135, DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/5716D , 2021	6x51r/30r x21p/100 p/4 aut= 0,535
	Ca2 Dumitrașcu Gheorghe, Aristotel Popescu, Michel Feidt, Ștefan Grigorean „ <i>Study on Endoreversible Trigeration Cycles Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics</i> ” - 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	6x51r/30r x22p/100 p/4 aut= 0,561
D	Sisteme de laborator funcționale	2
	D1 Stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși	2

3° 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
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	4,5
	R1 Ștefan PREDOL, Gheorghe DUMITRAȘCU, Ștefan GRIGOREAN „ <i>The Regression Rate-Based Preliminary Engineering Design of Hybrid Rocket Combustion System</i> ”, Processes, Vol.10, Issue 4, 2022, (Impact Factor 2.847), https://doi.org/10.3390/pr10040775 ISSN: 2227-9717;	6/3=2
	R2 Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Ștefan GRIGOREAN „ <i>Finite Physical Dimensions Thermodynamics Analysis and Design of Closed Irreversible Cycles</i> ” Energies, Vol. 14, Issue 12, 2021, (Impact Factor 3.004), https://doi.org/10.3390/en14123416 ISSN: 1996-1073;	6/3=2

	R3 Gheorghe DUMITRAȘCU, Michel FEIDT, Aristotel POPESCU, Ștefan GRIGOREAN „Endoreversible Trigenation Cycle Design Based on Finite Physical Dimensions Thermodynamics” – Energies, Vol. 12, Issue 16, 2019, (Impact Factor 3.004), https://doi.org/10.3390/en12163165 ISSN: 1996-1073;	6/4=1,5
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	1,75
	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 ;	3/3=1
	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, numărul 2/2018, pagina 28-35, ISSN-L 1222-4057, Online ISSN 2247-1871, https://www.aqir.ro/buletine/3030.pdf	3/4=0,75
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	8,78
	V1 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 ;	4/3=1,33
	V2 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 ;	4/3=1,33
	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 ;	4/3=1,33
	V4 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 ;	4/5=0,8
	V5 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 ;	4/3=1,33
	V6 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 ;	4/3=1,33
	V7 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 ;	4/3=1,33

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.	5
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1 Cerere de brevet de invenție numărul A/00425/2020/, 21.07.2020 „Injector turbionator cu efect variabil destinat camerelor de ardere cu combustibili gazoși” Ștefan Grigorean , Gheorghe Dumitrașcu	

	F2 Cerere de brevet de invenție numărul A/00395/15.07.2019. „ <i>Stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși</i> ”, Ștefan Grigorean, Gheorghe Dumitrașcu	
	...	

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:26.05.2022

Candidat, Dr.Ing. Ștefan GRIGOREAN