

Concurs pentru ocuparea postului poz. 22, de șef lucrări,
 Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere,
 Facultatea de Mecanică,
 Disciplinele: Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor animaliere;
 Mașini și instalații termice pentru agricultură și industria alimentară;
 Energii regenerabile;
 Termotehnică.
 Domeniul: Inginerie Mecanică
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1242 din 03.12.2021

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **LUPU Gh. Ana-Georgiana / Dr.** din 2021 în baza **Ord. M.C.E. nr. 5610/19.11.2021** / asistent universitar din 2018

1^o Teza de doctorat (T1)

Studii teoretice și experimentale asupra sistemelor de trigenerare asistate solar, susținută în 29.07.2021, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie Mecanică, conducător de doctorat prof.univ.dr.habil.ing. POPESCU Aristotel

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*.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	1.93
	I1 Lupu A.G., Dumencu A., Popescu A., <i>Termotehnică și mașini termice. Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3719-4, 145 pg., 2017	1.93
	I2	
D	Sisteme de laborator funcționale	11.50
	D1 Stand experimental panouri fotovoltaice	2.00
	D2 Stand experimental panouri solare (plan, tuburi termice, tuburi cu amestec), stand termocupluri, stand conducție bi-dimensională	2.00
	D3 Analiza unei instalații cu panouri solare cu tuburi vidate, cu rezervor presurizat, pentru producerea apei calde menajere	1.50
	D4 Analiza unei instalații cu panouri solare cu tuburi vidate, cu tuburi termice, pentru producerea apei calde menajere și încălzire	1.50
	D5 Stand demonstrativ de laborator cu panouri solare fotovoltaice, pentru aplicații practice	1.50
	D6 Stand experimental de laborator pentru testarea panourilor solare fotovoltaice, pentru diferite aplicații practice	1.50
	D7 Stand demonstrativ de laborator cu colector solar plan, pt încălzirea apei din piscină	1.50
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	3.00
	W1 Suport seminar, electronic, Termotehnică și Mașini Termice, anul I	1.00
	W2 Suport seminar, electronic, Termotehnică și Mașini Termice, anul II	1.00
	W3 Suport laborator, electronic, Termotehnică și Mașini Termice, anul II	1.00

M	
	M1	
	M2	

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*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	11.92
	Lupu A.G. , Băisan I., <i>Tehnologii și Mașini pentru Prelucrarea Primară a Produselor a Produselor de Origine Animalieră</i> , Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6668-2, 298pg., 2021	11.92
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	1.00
	R1. Popescu A., Panaite C.E., Lupu A.G. , Atanasiu M., Vlachokostas C., Michailidou A., <i>Self-sustained, Independent Trifold Solar Energy Conversion System for Isolated Locations in Hot Climate Areas</i> , Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 421-424, 2014 (ISSN 1660-9336)	0.50
	R2. Popescu A., Pfund D.M., Hernandez-Guerrero A., Panaite C.E., Lupu A.G. , Stădoleanu O.V., <i>Improved Heat Transfer using Micro-structures in Trifold Solar Energy Conversion Systems</i> , Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 417-420, 2014 (ISSN 1660-9336)	0.50
	Articol publicat în revistă cotate ISI, fără factor de impact	4.00
	R3. Lupu A.G. , Homutescu V.M., Balanescu D.T., Popescu A., <i>Efficiency of solar collectors – a review</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(8), 082015, 2018 (ISSN 1757-8981)	0.75
	R4. Lupu A.G. , Homutescu V.M., Balanescu D.T., Popescu A., <i>A review of solar photovoltaic systems cooling technologies</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(8), 082016, 2018 (ISSN 1757-8981)	0.75
	R5. Balanescu D.T., Homutescu V.M., Lupu A.G. , <i>Experimental study on enhanced heat transfer by water spraying in the cooling air flow</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(8), 082021, 2018 (ISSN 1757-8981)	1.00
	R6. Homutescu V.M., Bălănescu D.T., Lupu A.G. , <i>Physico-Mathematical Model for Theoretical One-Stage Heat-Driven Compressor</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444(8), 082024, 2018 (ISSN 1757-8981)	1.00
	R7. Lupu A.G. , Dumencu A., Atanasiu M.V., Panaite C.E., Dumitrascu Gh., Popescu A. , <i>SWOT analysis of renewable energy sources in Romania - case study: solar energy</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 147(1), 012138., 2016 (ISSN 1757-8981)	0.50
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	4.47
	V1. Lupu A.G. , Homutescu V.M., Balanescu D.T., Popescu A., <i>Hybrid PV-TE-T modules: life cycle analysis and end of life assessment</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997(1), 012149, 2020 (ISSN 1757-8981)	1.00

	V2. Balanescu D.T., Homutescu V.M., Ianus G., Lupu A.G. , <i>Study on the in situ performance of a 60 kW condensing gas boilers thermal installation and economic assessment</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 997(1), 012140, 2020 (ISSN 1757-8981)	1.00
	V3. Lupu A.G. , Panaite C.E., Homutescu V.M., Balanescu D.T., Popescu A., <i>Trifold PV-T-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization overview</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 595(1), 012050, 2019 (ISSN 1757-8981)	0.80
	V4. Homutescu V.M., Balanescu D.T., Panaite C.E., Lupu A.G. , <i>Kinematic beta-type Stirling motor-driven compressor</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 595(1), 012029, 2019 (ISSN 1757-8981)	1.00
	V5. Lupu A.G. , Dumencu A., Atanasiu M.V., Panaite C.E., Dumitrașcu Gh., Popescu A., <i>Energy and exergy analyses of solar collectors</i> , Termotehnica 21(1), 49-55, 2017	0.67
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	1.00
	V6. Lupu A.G. , <i>Alternative educational methods</i> , TAVES 2017, Tendințe actuale și viitoare în educație și societate. Vocea tinerei generații, 1, pp. 108-113, 2017 (ISSN 2601-3010)	1.00
N	
	N1	
	N2	

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.

P		Punctaj
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	4.97
	P1 Contract tip ROSE SGU-N, nr. AG-206/2019, etapa 2019, membru (30x(700515/87040)x2.06%)=4.97)	4.97
	P2	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	

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:
10.01.2022

Candidat,
asist.univ.dr.ing. Ana-Georgiana LUPU