

INFORMAȚII PERSONALE

Vărdaru Gheorghe-Alexandru


✉ gheorghe.vardaru@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

Cercetător în mașini termice (03.15.2021- 03.15.2024)

Inginer proiectant – instalații termice (04.07.2022-13.09.2022)

Asistent universitar (01.10.2022- 01.06.2024)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011-2015 *Diplomă de bac*

Liceul Teoretic „Radu Vlădescu”
Pătărlagele, profil științe ale naturii

2015-2019 *Diploma de licență-inginer*

Specializare: Inginerie mecanică
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică

2019-2021 *Diploma de disertație - aprofundare*

Specializare: Simulare și Testare în Inginerie Mecanică
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Franceză	A2	B1	B2	B2	A2
Limba Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin susținerile de proiecte de la facultate
- explicarea lecțiilor pentru colegii care nu au înțeles

Competențe organizaționale/manageriale

- experiență în organizări datorită faptului că am fost în consiliul școlar înainte de facultate

Competențe informatice

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint)
- utilizator independent al MATLABului
- utilizator AutoCAD

Alte competențe

- rezolvarea problemelor principale mecanice pe mașină
- participare la concursul de „Rezistența materialelor” (premiul al IV-lea pe faza de universitate) și la concursul de „Mecanică” (faza pe țară)

ANEXE

Articole publicate în reviste indexate în Web of Science, cu factor de impact (FI):

- [1] M. Chereches, **A. Vărdaru**, G. Huminic, E.I. Chereches, A.A. Minea, A. Huminic, Thermal conductivity of stabilized PEG 400 based nanofluids: An experimental approach, Int. Commun. Heat Mass Transf., 130 (2022), Article 105798, FI = 6.4.
- [2] G. Huminic, **A. Vărdaru**, A. Huminic, C. Fleacă, F. Dumitrache, I. Morjan, Water-based graphene oxide–silicon hybrid nanofluids—experimental and theoretical approach, Int. J. Mol. Sci., 23 (2022), p. 3056, FI = 4.9.
- [3] **A. Vărdaru**, G. Huminic, A. Huminic, C. Fleacă, F. Dumitrache, I. Morjan, Synthesis, characterization and thermal conductivity of water based graphene oxide–silicon hybrid nanofluids: An experimental approach, Alexan. Eng. J., 61 (12) (2022 Dec 1), pp. 12111-12122, FI = 6.2.
- [4] **A. Vărdaru**, G. Huminic, A. Huminic, C. Fleacă, F. Dumitrache, I. Morjan, Aqueous hybrid nanofluids containing silver-reduced graphene oxide for improving thermo-physical properties, Diam. Relat. Mater., 132 (2023), Article 109688, FI = 4.3.
- [5] G. Huminic, A. Huminic, **A. Vărdaru**, C. Fleacă, F. Dumitrache, I. Morjan, Surface tension of rGO-Ag based hybrid nanofluids, J. Mol. Liq., 390 (2023), Article 123002, FI = 5.3.
- [6] G. Huminic, A. Huminic, **A. Vărdaru**, F. Dumitrache, C. Fleacă, Experimental investigation on Ag NPs-rGO-water/ethylene-glycol hybrid nanofluids used in solar applications, Diam. Relat. Mater., 143 (2024), Article 110851, FI = 4.3.
- [7] G. Huminic, **A. Vărdaru**, A. Huminic, C. Fleacă, F. Dumitrache, Broad-band absorption and photo-thermal conversion characteristics of rGO-Ag hybrid nanofluids, J. Mol. Liq., 408 (2024), Article 125347, FI = 5.3.

Lucrări comunicate la conferințe:

- [8] **A. Vărdaru**, G. Huminic și A. Huminic, Thermal conductivity of water based silver-graphene oxide hybrid nanofluids, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering "ACME 2022", 6-7 June 2022, Iasi, România, 2022.
- [9] **A. Vărdaru**, G. Huminic și A. Huminic, Study of hybrid nanofluids used in direct absorption solar collectors, XXIIIrd National Conference on Thermodynamics with International Participation "NACOT 2023", 11-13 May 2023, Galați, România, 2023.

SEMNĂTURA

