

PERSONAL INFORMATION

Chivu Robert-Mădălin



city- Galați, country-Romania

004 0724874968

robert.chivu@ugal.ro / chivu.robert15@yahoo.com

Sex M | Date of birth 15.03.1997 | Nationality Romanian

WORK EXPERIENCE

2024 – prezent	Cadaru didactic invatamant preuniversitar si postliceal Liceul Carol I Galați
2024 – prezent	Membru proiect <i>Digital transformation of HEIs education process in Ukraine and Moldova for sustainable engagement with enterprises</i>
2024 - 2025	Membru proiect grant intern cercetare “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania, grant research No. RF2474/31.05.2024
2023 - prezent	Membru Departamentul de imagine al Universitatii Dunarea de Jos din Galati
2023 – prezent	Asistent universitar la Facultatea de Inginerie Galati. Departamentul Sisteme Termice si Autovehicule Rutiere
2021 - prezent	Activitate didactica si de cercetare.

Business or sector Education/ Research

EDUCATION AND TRAINING

2025	Titlul stiintific de doctor conform Ordinului ministrului educatiei si cercetarii Nr 3002 din 08.01.2025
2023 – 2024	Cursuri postuniversitare Psihopedagogie Nivel I si Nivel II
2022 – prezent	Membru centru de cercetare MEtRICs: Uminho, Guimarães, Portugal
2022 – 2023	Activitate de cercetare la Universitatea Minho din Portugalia, Guimaraes, Laboratorul de motare cu ardere interna.



- 2021 – 2024 Doctorand la Facultatea de Inginerie, forma de finantare, buget cu bursa, cu activitate didactica, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, Școala doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială
Conducator de doctorat: Prof. Dr. Ing. Florin Popescu, Prof. Dr. Ing. Jorge Martins
Tema: Combustibili alternativi in motoarele cu ardere interna.
Departamentul Sisteme Termice Și Autovehicule Rutiere. Domeniul - Inginerie mecanică.
- 2019 – 2021 Master. Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați Facultatea de Inginerie, Specializarea Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică
- 2015 – 2019 Studii de Licență. Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie Specializarea Autovehicule Rutiere
- 2011-2015 Liceul “Transporturi Căi Ferate” Galați

PERSONAL SKILLS

Mother language (s) Romanian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Utilizator experimentat

Computer skills

- ❖ AVL
- ❖ Platforma Microsoft Teams, Zoom, Skype
- ❖ Diesel RK
- ❖ National Instruments
- ❖ LabView
- ❖ Pachetul Microsoft Office
- ❖ Autodesk Inventor
- ❖ Autodesk AutoCAD
- ❖ CATIA
- ❖ SolidWorks
- ❖ Prototipare / Imprimare 3D

CRY

- Other skills
- ❖ Cunoștințe de utilizare instrumente digitale în predare/învățare.
 - ❖ Experiența de lucru în echipe multiculturale.
 - ❖ Bune abilități de comunicare în urma concursurilor naționale și sesiunilor științifice, conferințelor unde am participat.
 - ❖ Lucrul în echipă.
 - ❖ O bună adaptabilitate la condițiile grele de lucru.
- Driving licence
- ❖ AM, B1, B, C1, C, BE, C1E, CE

ADDITIONAL INFORMATION

- Publications
- ❖ Mocanu, G.; Iosifescu, C.; Ion, I.V.; Popescu, F.; Frățița, M.; **Chivu, R.M.** Energy Analysis of Waste Heat Recovery Using Supercritical CO₂ Brayton Cycle for Series Hybrid Electric Vehicles. *Energies* 2024, 17, 2494. <https://doi.org/10.3390/en17112494>
 - ❖ **Chivu, R.M.**; Martins, J.; Popescu, F.; Gonçalves, M.; Uzuneanu, K.; Frățița, M.; Brito, F.P. Assessment of Engine Performance and Emissions with Eucalyptus Oil and Diesel Blends. *Energies* 2024, 17, 3528. <https://doi.org/10.3390/en17143528>
 - ❖ **Chivu, R.M.**; Martins, J.; Popescu, F.; Uzuneanu, K.; Ion, I.V.; Gonçalves, M.; Codău, T.-C.; Onofrei, E.; Brito, F.P. Turpentine as an Additive for Diesel Engines: Experimental Study on Pollutant Emissions and Engine Performance. *Energies* 2023, 16, 5150. <https://doi.org/10.3390/en16135150>
 - ❖ **Chivu, R.-M.**, Martins, J., Popescu, F., Ion, I. V., & Fratița, M. (2024). Mixtures of essential oils and alcohols with diesel oil use and impact on engine performance and pollutant emissions. A Review. *Innovative Technologies in Transportation Engineering*, 1(1), 71-87 https://doi.org/10.36910/conf_avto.v1i1.1395
 - ❖ Ion V. Ion, Răzvan Mahu, Florin Popescu, Gabriel Mocanu, and **Robert Chivu**. "Prediction of Tar Formation In A Biomass Heating Boiler" Вестник Казанского государственного энергетического университета, vol. 15, no. 1 (57), 2023, pp. 117-124.
 - ❖ F Popescu, **R M Chivu**, K Uzuneanu and I Ion, Design and finite element analysis of a circular steel profile frame using Autodesk Inventor, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. (2022) 1262 012069, DOI 10.1088/1757- 899X/1262/1/012069.
 - ❖ F Popescu, **R M Chivu**, K Uzuneanu and I Ion, Design and finite element analysis of a lower arm using CATIA V5, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. (2022) 1262 012070, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012070
 - ❖ Fratița, M.; **Chivu, R.-M.**; Rusu, E.; Carp, G.B.; Ion, I.; Brito, F.P. Experimental Investigation of Methyl Ester–Ethanol Blends as a Sustainable Biofuel Alternative for Heavy Duty Engines. *Sustainability* **2025**, 17, 253. <https://doi.org/10.3390/su17010253>
 - ❖ **Chivu, R. M.**, Martins, J., Popescu, F., Ion, I. V., et al. (2025). The use of turpentine as additive for diesel oil. A review. *Journal of Thermal Engineering*, 11(3), 880-895.

