



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/2021 – ÎN CURS

**PREȘEDINTE ONG** – ASOCIAȚIA ART TU CLUJ-NAPOCA, REPREZENTÂND ECHIPA DE FORMULA STUDENT A UTCN

10/2020 – ÎN CURS – Cluj-Napoca, România

**CADRU DIDACTIC** – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANIĂ

Activități didactice la orele de laborator a disciplinelor "Autovehicule electrice și hibride", "Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă"

02/2019 – 02/2020 – Cluj-Napoca, România

**MEMBRU ECHIPĂ DE CERCETARE** – UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Activități în cadrul proiectului „Tehnologii pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL”, partener PORSCHE ENGINEERING

07/2017 – Cluj-Napoca, România

**STAGIAR** – NIDEC

3 săptămâni de internship în cadrul Nidec Summer School 2017, lucrând în ANSYS Mechanical și Fluent

06/2016 – 07/2016 – Beaucozé, Franța

**STAGIAR** – AVENIR AUTOMOBILES - AUDI

Asistent mecanic auto

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

09/2020 – ÎN CURS

**STUDENT DOCTORAND** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

**Lucrarea de diplomă:** Cercetări privind eficiența sistemelor de management termic a bateriilor vehiculelor electrice

10/2020 – 06/2021

**DIPLOMĂ DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL I ȘI II** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



10/2018 – 07/2020

**DIPLOMĂ DE MASTER** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

---

Specializare: Tehnologii Avansate în Ingineria Autovehiculelor

**Lucrarea de diplomă:** Managementul termic al unui monopost electric de competiție de tip Formula Student

10/2014 – 06/2016

**DIPLOMĂ DE INGINER** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică

---

Specializare: Autovehicule Rutiere

**Lucrarea de diplomă:** Efectul managementului termic asupra funcționării M.A.I.

09/2015 – 07/2016 – Angers, Franța

**BURSIER ERASMUS** – ISTIA, Université d'Angers

---

09/2010 – 06/2014 – Cluj-Napoca

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** – Liceul Teoretic "Báthory István"

---

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ROMÂNĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>FRANCEZĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>GERMANĂ</b>	B1	B2	B1	B1	B1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

---

Matlab, Matlab Simulink | Ansys Fluent | Kuli | Catia 3D Software

## ● **PUBLICAȚII**

---

**Buidin T.I.C., Mariasiu F., Battery Thermal Management Systems: Current Status and Design Approach of Cooling Technologies, Energies, 14(16)**

---

2021



**Buidin T.I.C., Mariasiu F., Modeling Approach of an Air-Based Battery Thermal Management System for an Electric Vehicle, Applied Sciences, 11(15)**

---

2021

**Scurtu, L., Varga, B.O., Mariasiu, F., Buidin, T., Borzan, A., Moldovanu, D (2019) Numerical analysis of the SOC factor variations' influence on the autonomy of an electric vehicle, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 568, Issue 1, 17 September 2019**

---

Annual International Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2019; Oradea, Felix SPA; Romania; 30 May 2019 through 31 May 2019

## ● **PROIECTE**

---

10/2018 – ÎN CURS

### **Formula Student**

---

- Project Leader – supraveghere generală a progresului tehnic, organizare evenimente de team-building, comunicare cu sponsori și parteneri, prezentări
- Leader departament Powertrain – comunicare cu celelalte departamente, delegare de sarcini membrilor echipei, concepere și dimensionare sistem de propulsie
- Responsabil Thermal Management - proiectare și simulare a unui sistem de răcire cu aer a bateriei de acumulatori, respectiv a unui sistem de răcire cu lichid a motoarelor electrice și controllerelor

02/2016 – 05/2016

### **e-Kart Challenge**

---

Membru echipă – proiectarea transmisiei unui kart electric

## ● **PREMII**

---

### **Silver Medal - Euro Invent 12th Edition**

---

Thermal Management active device for a battery that equips an electric vehicle; Varga Bogdan Ovidiu, Mariașiu Florin Emil, Buidin Thomas; Iași 2020

### **Medalie de aur - Pro Invent Ediția XVIII**

---

Dispozitiv de control activ al managementului termic al unei baterii ce echipază un vehicul electric; Varga Bogdan Ovidiu, Mariașiu Florin Emil, Buidin Thomas; Cluj-Napoca 2020

### **Medalie de aur - Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia”**

---

Dispozitiv de control activ al managementului termic al unei baterii ce echipază un vehicul electric; Varga Bogdan Ovidiu, Mariașiu Florin Emil, Buidin Thomas; Timișoara 2020

11/2018

### **Premiul III - Concurs național studentesc de inginerie a autovehiculelor "Profesor universitar inginer Constantin GHIULAI "**

---

Secțiunea CAD-Catia



05/2018

**Premiul I - Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Mecanică**

---

Dezvoltarea unui model de simulare a managementului termic al motoarelor cu ardere internă

11/2017

**Premiul I - Concurs național studentesc de inginerie a autovehiculelor "Profesor universitar inginer Constantin GHIULAI "**

---

Secțiunea Dinamica Autovehiculelor

### ● **CERERI BREVET DE INVENȚIE**

---

**Cerere brevet de invenție nr. OSIM A/00703/2019 cu titlul "Dispozitiv de control activ al managementului termic al unei baterii ce echipează un vehicul electric", autori: Varga, B.O., Mariasiu F., Buidin T.I.C.**

---

**Cerere brevet de invenție nr. OSIM A/00403/2021 cu titlul "Dispozitiv automat de management termic al unei baterii ce echipează un vehicul electric", autori: Mariasiu F., Buidin T.I.C.**

---