



Thomas Imre Cyrille Buidin

Data nașterii: 01/11/1995 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de**

telefon: (+40) 729505620 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

Thomas.Buidin@auto.utcluj.ro |

Adresă: B-dul Muncii 12, Simtex, 400394, Cluj-Napoca, România (Muncă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

28/02/2022 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

Activități didactice la orele de laborator a disciplinelor

- Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă
- Managementul motoarelor cu ardere internă
- Tehnici avansate de evaluare și reducere a poluării

și la orele de proiect a disciplinei

- Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă

12/2020 – 09/2022

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

09/2020 – 27/02/2022 Cluj-Napoca, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

Activități didactice la orele de laborator a disciplinelor

- Autovehicule electrice și hibride
- Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă

01/2019 – 01/2020 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

05/2016 – 06/2016 Beaucozé, Franța

STAGIAR AVENIR AUTOMOBILES - AUDI

Asistent mecanic auto

06/2017 Cluj-Napoca, România

STAGIAR NIDEC

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

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

08/2020 – ÎN CURS

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

Lucrare de diplomă Cercetări privind eficiența sistemelor de management termic a bateriilor vehiculelor electrice

09/2018 – 06/2020

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

Specializare: Tehnologii Avansate în Ingineria Autovehiculelor

Lucrare de diplomă Managementul termic al unui monopost electric de competiție de tip Formula Student

09/2014 – 05/2016

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

Specializare: Autovehicule Rutiere

Lucrare de diplomă Efectul managementului termic asupra funcționării M.A.I.

08/2015 – 06/2016 Angers, Franța

BURSIER ERASMUS ISTIA, Université d'Angers

Adresă Angers, Franța

08/2010 – 05/2014 Cluj-Napoca

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul Teoretic "Báthory István"

Adresă Cluj-Napoca

09/2020 – 06/2021

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

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ROMÂNĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
GERMANĂ	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 | Catia 3D Software | Kuli

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII

Parametric Evaluation of Thermal Behavior for Different Li-Ion Battery Chemistries, Batteries, 8(12)
– 2022

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

09/2018 – ÎN CURS

Formula Student

1. Project Leader
2. Project Manager
3. Leader departamente Powertrain și Vehicle Dynamics
4. Responsabil de Thermal Management

01/2016 – 04/2016

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 echipează 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 echipează un vehicul electric; Varga Bogdan Ovidiu, Mariașiu Florin Emil, Buidin Thomas; Timișoara 2020

10/2018

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

Secțiunea CAD-Catia

04/2018

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

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

10/2017

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.
