

## INFORMAȚII PERSONALE

## Căraușan Horațiu

📍 Str. Ambudului, BL. CA8, ap.4, 440214, Satu Mare, România

☎ (+40) 0748580107

✉ [Horatiu.Carausan@auto.utcluj.ro](mailto:Horatiu.Carausan@auto.utcluj.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 04/05/1996 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 – în curs

**Asistent Universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii, Cod postal 400641, Cluj-Napoca, România;

2022 – în curs

**Asistent de cercetare - H2020 HOLISTIC GREEN AIRPORT - OLGA**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii, Cod postal 400641, Cluj-Napoca, România;

2021 – 2023

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii, Cod postal 400641, Cluj-Napoca, România;

05/08/2020 – 30/11/2020

**Specialist multimedia**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România;

2018 – 2019

**Asistent manager**

AD AUTO TOTAL, Cluj-Napoca, România;

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021 - în curs

**Doctorat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii, Cod postal 400641, Cluj-Napoca, România;

- Elaborarea tezei de doctorat cu titlul "Stabilirea regimului de exploatare și eficiență al autovehiculelor electrice destinate transportului de persoane, alimentate cu pile de combustie"

2019 -2021

**Masterat – Sisteme de Management și Control ale Autovehiculelor**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii, Cod postal 400641, Cluj-Napoca, România;

- Competențe dobândite:
  - aptitudini de bază în AVL Boost, AVL Cruise M, MATLAB Simulink
  - înțelegerea sistemelor de gestiune electronică ale autovehiculelor
  - proiectarea unor modele virtuale ale autovehiculelor
- Elaborarea lucrării de disertație cu titlul "Sistem integrate de producție și distribuție dedicat vehiculelor cu pile de combustie"

2019 - 2021 **Bursier BOSCH**

Bosch Engineering Center, Cluj-Napoca, România

- Beneficiar al unei burse de performanță din partea BOSCH Engineering Center pe perioada masteratului.

2015 - 2019 **Facultate – Inginer AR**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii, Cod postal 400641, Cluj-Napoca, România;

- cunoștințe avansate în diagnosticarea autovehiculelor:
- cunoștințe în electronică, lucrarea mea de diplomă fiind un stand didactic care simulează rețeaua CAN a unui autovehicul
- cunoștințe în domeniul materialelor, mecanicii, desenului tehnic, motoarelor, construcției autovehiculelor
- modelare CAD în CATIA și Solidworks

2011 - 2015 **Liceu – Profil Matematică - Informatică**

Colegiul Național "Mihai Eminescu", Satu Mare, România

Am dobândit cunoștințe de limba română, limba engleză, limba germană, matematică, programare în limbaj C++

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge Certificate in Advanced English – CAE - Grade A					
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

-excelente abilități de comunicare dobândite în urma activității mele din European YouthParliament, dar și în urma experienței mele ca membru al departamentului Accumulators/Powertrain din cadrul echipei de Formula Student Electric a Universității.

-excelente abilități de interacțiune cu diverse persoane în urma participării la cursurile școlii Auto Total și Garage Training

Competențe organizaționale/manageriale

- excelente competențe organizatorice dobândite ca asistent manager

- leadership (ca membru al departamentului Accumulators/Powertrain în cadrul echipei de Formula Student Electric a UTCN), fost chairperson în European Youth Parliament, responsabil de 8 persoane, fost căpitan al unei echipe de baschet în liceu)

- - excelente abilități organizatorice dobândite în diversele activități Garage Training

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a suitei AVL
- o bună cunoaștere a programelor CATIA și Solidworks
- o bună cunoaștere a programelor Matlab și Simulink
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicaţii

- Influence of drone's nacelle conicity on the air flow dynamics, IOP Conference Series Materials Science and Engineering , Oradea, 2022
- Comparative analysis of fuel cell and electric busses for public transport, IOP Conference Series Materials Science and Engineering , Oradea, 2022
- Implementation of a global trailer tracking system using a microcontroller, IOP Conference Series Materials Science and Engineering , Oradea, 2022
- Tehnologia Automobilului Modern, XMeditor – AutoTehnica, Bucureşti, 2021

## Proiecte

H2020 HOLISTIC GREEN AIRPORT – OLGA  
TVA 6412/2022, Primaria Cluj-Napoca, Intocmire caiet sarcini, criteriile de selectie si factori de evaluare,  
Director Conf.Dr.Ing. Moldovanu Dan  
Formula Student - ART-TU

## Conferinţe

IOP Conference, Oradea, 2022