



Ioan-Tudor Oargă

✉ E-mail: tudor.oarga@auto.utcluj.ro ✉ E-mail: tudor.oarga@campus.utcluj.ro

🌐 Site de internet: www.linkedin.com/in/tudor-oarga

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[04/12/2023 – În curs]

Asistent de cercetare în învățământul superior

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

- Centru de Cercetare: [Electric Mobility Applied Research Center \(EMARC\)](#).
- Proiect de Cercetare: [OLGA \(hOlistic & Green Airports\)](#), parte din programul Comisiei Europene Horizon 2020.
- Focus: Vehicule Conectate și Autonome (CAVs), Vehicule Modulare și Autonome (MAVs), Vehicule Electrice, Mobilitate Urbană.

[10/2021 – În curs]

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

- Predare discipline din aria industriei auto pentru programele de master din Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică.
- Cercetare în mobilitate electrică, soluții de propulsie alternative și tool-uri relevante.

[10/2019 – 06/2023]

Inginer de sisteme software bazate pe model

Robert Bosch

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

- Develop physical models for real-time automotive control units and other various automotive software functions for Bosch Powertrain ECUs;
- Analyze, discuss and clarify requirements in a very close cooperation with customers;
- Design and define the best and most robust functionality, using ASCET, following a model based software development approach;
- Test modules and software integration testing;
- Document software components;
- Participate actively and responsibility in each phase of the project, from start to production;
- Cooperate closely with international development partners (HW engineers, Mechanical Engineers, System engineers, Test engineers, etc.).

[2022 – În curs]

Deținător și Manager de Proiect

OpenTest

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Crearea aplicației [OpenTest](#).

- Oferire servicii de e-learning și testare online pentru diverse companii locale și internaționale.
- Asigurarea unui proces user-friendly și fără stres pentru clienți.
- Administrarea documentelor legale pentru instruirii.

[31/10/2017 – În curs]

Furnizor de Formare Profesională

FOI Group (Florin Oarga Invest)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Administrare de programe de formare profesională pentru specializarea de Inspector în domeniul Securității și Sănătății în Muncă (nivel de bază și mediu).

Colaborare cu diferite companii de producție, cercetare și dezvoltare, și administrații publice locale.

[31/01/2014 – În curs]

Web Developer

FOI Group (Florin Oarga Invest)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Web Developer

- www.foi-group.ro – business presentation website (WordPress + Elementor).
- www.florinoargainvest.ro – business presentation website (WordPress).
- www.foi-shop.ro – e-commerce website (OpenCart).

[31/01/2014 – 01/06/2023]

Manager de Proiect

FOI Group (Florin Oarga Invest)

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

Platformă de e-learning și testare online.

- Instruiri online pentru diverse companii, folosind platforma [Test-Me.ro](https://www.test-me.ro).

[31/10/2015 – În curs]

Inspector în domeniul Securității și Sănătății în Muncă

FOI Group (Florin Oarga Invest)

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

Management digital al documentelor legale și training-urilor specifice pentru un set divers de clienți.
Cercetare accidente de muncă.

[08/07/2018 – 19/08/2018]

Junior Marketing Specialist

Regal Beloit Romania

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

- Modelare 3D și design folosind 3DS Max și Rhino 6.
- Design fotorealistic.

[31/05/2015 – 14/09/2015]

Operator Introducere Date

Office Depot SSC

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

Internship.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[10/2021 – În curs]

Doctorat în Inginerie Mecanică (în limba engleză)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca <https://iosud.utcluj.ro/>

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții: ● *Autovehicule, nave și aeronave* | **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC | **Lucrarea de diplomă:** Development of a fleet management system for modular autonomous vehicles in various transport scenarios

[30/09/2019 – 15/07/2021]

Masterat în Tehnici Avansate în Industria Autovehiculelor (în limba engleză)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca <https://art.utcluj.ro/atae/>

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții: ● *Autovehicule, nave și aeronave* | **Nivelul CEC:** Nivelul 7 CEC | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 120 | **Lucrarea de diplomă:** Diagnosis of electric and hybrid vehicles - skills and certifications

Study language: English

[30/09/2015 – 17/07/2019]

Inginer în Automatică (în limba engleză)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca <https://aut.utcluj.ro/>

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții: ● *Electronică și automatizare* | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 240 | **Lucrarea de diplomă:** Implementation and Control of a Robotic Arm using LabVIEW

Study language: English

Completed modules:

- Optimization, Estimators in Dynamic System Control, Industrial Plant Control, Robot Control Systems, Microsystems and Data Acquisition, Continuous Plant Control, Electric and Electronic Control Equipment, Hydro-Pneumatic Control Equipment, System Theory, System Identification, Signals and Systems, Process Modeling, Control Engineering, Discrete Event Systems

- Distributed Control Systems, Industrial Informatics, Data Transmissions, Real-Time Systems, Software Engineering, Databases, Data Structures and Algorithms, Computer Programming
- Electrical Machines and Drives, Power Electronics in Automation Control, Electrotechnics, Fundamentals of Electronic Circuits, Logic Design, Electronic Measurements and Sensors, Analog and Digital Circuits, Microprocessor-based Systems
- CAD in Automation, Reliability and Diagnosis, Digital Control of Machine Tools

[08/2020 – 09/2020] **Evaluator de Risc și Auditor în domeniul Securității și Sănătății în Muncă**

Glia Center <https://www.gliacenter.ro/>

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România |

[10/2015 – 11/2015] **Inspector în domeniul Securității și Sănătății în Muncă**

Glia Center

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România |

European diploma in Health and Safety (medium level).

[14/09/2011 – 14/06/2015]

Certificat de competențe profesionale Professional Skills Certificate – Websites and OS Management, Data Processing Facilitation, including Support Services

Colegiul Național "George Coșbuc"

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România |

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

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

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

MATLAB&Simulink | MISRA C 2012, ASIL ISO26262, AUTOSAR 4.2, ASPICE | IPG CarMaker | AVL Cruise | ETAS ASCET | SDOM | Rational DOORS | Requirements Management on DOORS | Microsoft Office | ETAS INCA | TPT

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- Competențe organizatorice foarte bune deprinse din experiența ca Manager de Proiect și Furnizor de Formare Profesională
- Competențe de conducere foarte bune deprinse din experiența ca Manager de Proiect.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Competențe de comunicare foarte bune deprinse din experiența de Cadru didactic asociat, furnizor de formare profesională, evaluator de riscuri și inspector în domeniul Securității și Sănătății în Muncă.

JOB-RELATED SKILLS

Competențe legate de job

- Cunoștințe avansate în control de procese și dezvoltare Model Based.
- Dorința de a acapara noi cunoștințe în domeniul automotive.
- Abilitatea de a se adapta la software nou.

- [2024] [Comparative Analysis of Energy Efficiency between Battery Electric Buses and Modular Autonomous Vehicles](#)
- [2024] [Modular Autonomous Vehicles' Application in Public Transport Networks: Conceptual Analysis on Airport Connection](#)
- [2024] [Energy Efficiency Analysis of a Fuel Cell Bus Model Using Real Scenarios Generated by Data Collection](#)
Co-author
- [2023] [Review of Connected Autonomous Vehicles Platooning: Technologies, Challenges, and Future Directions](#)
[Scientific Books of Abstracts](#) (Volume 2)
- [2023] [The influence of the suspension system on the energy efficiency of an autonomous public transport vehicle](#)
Co-author
- [2023] [Energy Efficiency Assesment of Sustainable Public Transport Solutions: a Comparative Analysis Fuel Cell vs Battery in Real Life Scenarios](#)
Co-author
- [2019] [Evaluarea riscurilor de accidentare din punct de vedere a securității și sănătății în muncă](#)
Co-author
- [2018] [Occupational Health and Safety Risk Management](#)
Co-author