



Catalin Daraba

📍 **Acasă** : 1A Marinarilor Street, 430307, Baia Mare, România

✉ **E-mail**: catalin.daraba@imtech.utcluj.ro ☎ **Telefon**: (+40) 753842078

💬 **Skype**: cata_dmd [in](https://www.linkedin.com/in/catalin-daraba-b787b7193) **LinkedIn**: <http://linkedin.com/in/catalin-daraba-b787b7193>

Gen: Masculin **Data nașterii**: 08/05/1991 **Cetățenie**: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Tehnica din Cluj Napoca www.utcluj.ro

Localitatea: Baia Mare | **Țara**: România

[01/10/2025 – În curs] **Asistent universitar**

Laboratoare:

- mecanica
- sisteme informatice in management
- managementul mentenantei

ATP Motors RO www.atp-motors.com

Adresă: 65 Bucuresti Blvd., 430012, Baia Mare, România | **Unitatea sau departamentul**: Caroserie și vopsitorie | **Sector de afaceri sau de activitate**: Comerțul Cu Ridicata Și Cu Amănuntul; Repararea Autovehiculelor Și Motocicletelor

[08/01/2018 – În curs] **Inginer autovehicule rutiere**

- Constatarea avariilor vehiculelor implicate în accidente
- Responsabil de sectorul vopsirii vehiculelor
- Întreținerea stocurilor de consumabile pentru atelierul de vopsitorie și caroserie
- Inspekția finală a vehiculelor
- Responsabil cu procesul de producție al camioanelor, cu operațiunile de fabricație de zi cu zi
- Asigurarea suportului tehnic pentru achiziția de materiale
- Identificarea problemelor apărute în diferite stadii ale lucrărilor și implementarea de soluții și proiectarea de procese eficiente de construcție și management al resurselor pentru linia de producție
- Supervizarea proceselor de sudare (MIG-MAG)
- Intocmirea documentației și desenelor pentru certificarea autovehiculelor aflate în construcție
- Responsabil de sablarea și vopsirea industrială a structurilor și camioanelor aflate în producție

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca www.inginerie.utcluj.ro

Adresă: Victor Babes 62A, 430083, Baia Mare, România | **Unitatea sau departamentul**: Inginerie și Management | **Sector de afaceri sau de activitate**: Învățământ

[10/10/2019 – 10/06/2021] **Asistent doctorand**

Predarea și coordonarea lucrărilor practice

- Mașini-unelte
- Fiabilitate și diagnosticare

- Tehnologii de fabricație
- Ingineria sistemelor

Darmold SRL www.darmold.ro

Adresă: 162 Vasile Lucaciu Street, 430302, Baia Mare, România | **Sector de afaceri sau de activitate:** Industria prelucrătoare

[01/07/2016 – 02/01/2018] **Inginer mecanic**

- Proiectare și dezvoltare de produse
- Coordonarea producției
- Managementul vânzărilor și lanțul de aprovizionare
- Managementul campaniilor de marketing online
- Evaluearea noilor tehnologii/strategii/tehnici în domeniu
- Asistență în gestionarea relațiilor cu furnizorii și partenerii externi

Darmold SRL

Adresă: 162 Vasile Lucaciu Street, 430302, Baia Mare, România | **Sector de afaceri sau de activitate:** Industria prelucrătoare

[05/04/2015 – În curs] **Agent vânzări**

- Menținerea controalelor de inventar
- Gestionarea vânzărilor
- Emiterea facturilor
- Lucrul cu echipa pentru rezultate mai bune
- Menținerea interacțiunilor cu clienții
- Aprovizionarea cu materiale
- Distribuția produselor

Pratersauna GMBH www.pratersauna.tv

Adresă: 135 Waldsteingartenstrasse, 1020, Vienna, Austria | **Sector de afaceri sau de activitate:** Arte, spectacole și activități recreative

[01/05/2011 – 01/09/2012] **Barman**

- Respectarea sarcinilor specifice barmanului
- Efectuarea inventarelor
- Organizare și promovare evenimente în aer liber pe durata verii

Yooopi Austria www.yooopi.at

Adresă: 52 Brunner Street, 1210, Vienna, Austria | **Sector de afaceri sau de activitate:** Informare și comunicații

[01/10/2010 – 01/04/2011] **Promoter**

- Realizarea prezentării produsului
- Creșterea nivelului de achiziție al clienților
- Menținerea standurilor promoționale curate și organizate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2018 – 18/11/2024] **Doctor Inginerie și Management**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare <https://inginerie.utcluj.ro>

Adresă: Strada Victoriei 76, 430122, Baia Mare, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții | **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC | **Lucrarea de diplomă:** Studii privind comportarea sistemului de frânare al autoturismului în cazul tractării unei remorci fără sistem de frânare
- Studii privind tractarea unei remorci fără sistem de frânare
- Vibrații mecanice

[20/03/2023 – 24/03/2023] **Trainer**

Training & Teaching Center www.curs-formare.ro

Adresă: 41 Călușei Street Bucharest, 030167, Bucharest, România |
Curs formator
COR 242401

[01/10/2018 – 22/06/2019] **Curs Psiho - Pedagogic**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare www.dspp.utcluj.ro

Adresă: 76 Victoriei Street, 430072, Baia Mare, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Educație | **Număr de credite:** 60
Department of Psychology and Pedagogy

[19/11/2018 – 26/11/2018] **Cadrul tehnic de prevenire și stingere a incendiilor**

CCIM Maramures www.ccimm.ro

Adresă: Unirii 16 Blvd., Baia Mare, România |
COR 541902

[01/10/2016 – 07/07/2018] **Master în inginerie inovativă și management tehnologic (germană)**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare <http://www.utcluj.ro/>

Adresă: 28 Memorandumului, 400000, Cluj-Napoca, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Engineering and engineering trades | **Nivelul CEC:** Nivelul 7 CEC
Innovative production processes and industrial management (german)
CAD, Finite elements in engineering, Rapid prototyping, Virtual manufacturing, Competitive design methods
Technical german, Microtechnologies, Innovative manufacturing for product development, Project management

[01/10/2012 – 01/07/2016] **Licență în Autovehicule rutiere**

Universitatea Transilvania din Brașov www.unitbv.ro

Adresă: Eroilor nr. 29, 500036, Brasov, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC
Constructii auto
CAD, Metoda elementelor finite, Acționări pneumatice și hidraulice, Dinamica vehiculelor, Motoare cu ardere Interne, Sisteme de vehicule electrice și electronice, Sisteme de siguranță pentru autovehicule, Fabricarea și întreținerea autovehiculelor, Diagnosticare auto, Inginerie de mediu, Sisteme de navigație inteligente

[01/10/2010 – 01/07/2011] **Inginerie mecanică**

Universitatea Tehnică din Viena <https://www.tuwien.ac.at/>

Adresă: Karlsplatz nr. 13, 1040, Vienna, Austria | | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC
2 Semestre
CAD, Matematici speciale, Fizică, Știința materialelor, Bazele tehnologiilor de fabricație

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A1

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

COMPETENȚE

catiaV5 | ANSYS (Bsico) | - SAP - Intermediate | AutoCAD 2010 | racelogic vbox | ProfiSignal | AUDATEX

PUBLICAȚII

[2017] [**Research on the injectors remanufacturing**](#)

In this paper we present the path followed by an injector body in the process of remanufacturing, exemplifying the verification method of roughness and hardness of the sealing surfaces, as well as the microscopic analysis of the sealing surface areas around the inlet.

Autori: Daraba, D., Alexandrescu I., Daraba, C. | **Denumirea publicației/conferinței:** IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 200 012036 doi:10.1088/1757-899X/200/1/012036

[2018] [**Checking the Truck Chassis after the Repair Process**](#)

The objective of paper is to establish an algorithm for checking the behavior of the chassis after the repair process. The result of the verification will allow the repairing service to provide warranty for the work performed. In this way, a repaired chassis database will be created, which will support the future decisions on the opportunity to undertake the chassis repair process according to the shape and dimensions of the deformations.

Autori: Daraba, C., Ungureanu, N., Daraba, D. | **Denumirea publicației/conferinței:** Scientific Bulletin, Serie C, Vol. XXXII, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing

[2019] [**Aspects Regarding the Remanufacturing of the Automotive Parts**](#)

In order to avoid costly retrieving of automotive parts on their end of life, the designers should state the procedures of recovery--remanufacturing--recycling, before specifying their structural characteristics. The strategies of recovering the used automotive parts may include a combination of remanufacturing, recycling and disposal procedures. Taking

into account effectively the recycling capacity of automotive parts even since the design stage, enhances both the industrial ecology by rational use of natural resources and energy and the reducing of waste. The remanufacturing of the automotive parts may be increased significantly by their projecting and design towards remanufacturing, looking for the principles of durable development.

Autori: Daraba, C., Ungureanu, N., Daraba, D., Alexandrescu, I. | **Denumirea publicației/conferinței:** Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology

[2020] [**Verification of Machine Tools for the Purpose of Remanufacturing**](#)

The analysis of technological equipment before remanufacturing through modal analysis involves the determination of the frequencies and vibration modes of their mechanical components.

Autori: Daraba, C., Daraba, D., Alexandrescu, I. | **Denumirea publicației/conferinței:** Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology

[2021] [**A Comparative Study Regarding Monoblock CNC Milling Processing**](#)

Milling is the processing with the largest share among cutting operations. Temporary and specific optimization of this operation brings significant reductions of the production costs. In the presented paper, authors make a comparative study on the milling machining of a part using the same type of tool, through two different strategies: the classic milling method and the "Vortex" strategy using the monobloc carbide milling cutter.

Autori: Daraba, D., Daraba, C., Cosma, M., Horincar, Gh. | **Denumirea publicației/conferinței:** Scientific Bulletin, Serie C, Vol. XXXV, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing

[2024] [**Considerations on the behavior of the Braking System on Cars towing Trailers**](#)

The proper functioning of the braking systems of passenger cars towing trailers is an essential prerequisite for traffic safety on public roads. During the movement of trailers without a braking system the additional stresses occurring during braking are taken over by the towing passenger car.

Autori: Daraba, C., Ungureanu, N.S. | **Denumirea publicației/conferinței:** Buletinul AGIR, An XXVIII, nr.3/2023

[2024] [**Influence of Machining Parameters on the Dimensional Accuracy of Drilled Holes in Engineering Plastics**](#)

This paper explores the interaction between cutting parameters and the geometric accuracy of machined holes in a variety of engineering plastics, with the aim of improving manufacturing processes in the plastic processing industry.

Autori: Pop A. B., Tîtu A. M., Ravai Nagy S., Daraba C. | **Denumirea publicației/conferinței:** MDPI, 2024

[2024] [**Thermal Analysis of Disc Brake using Finite Element Method**](#)

The implementation of new regulations on behavior and vehicle dynamics has resulted in the creation, enhancement, and optimization of advanced analysis programs for automotive subassemblies and components.

Autori: Daraba, C., Ungureanu, N.S., Daraba, D. | **Denumirea publicației/conferinței:** Buletinul AGIR, An XXIV, nr.2/2024

[2024] [**Digital Twin used in real-time monitoring of operations 2 performed on CNC technological equipment**](#)

This article presents the development and implementation of a real-time monitoring solution designed for CNC machines, specifically applied to 150 industrial printing machines, leveraging Digital Twin (DT) technology.

Autori: Daraba, D., Pop, F., Daraba, C. | **Denumirea publicației/conferinței:** MDPI, 2024

REȚELE ȘI AFILIERI

[26/11/2020 – În curs]

Membru Societatea Inginerilor de Automobile din România București

Link: www.siar.ro

**ABILITĂȚI LEGATE DE LO-
CUL DE MUNCĂ**

Puncte forte

- Rezolvare de probleme dinamic, orientat spre rezultate
- Lucru ca membru al echipei, precum și independent
- Capacitate de a lucra independent într-un mediu cu ritm rapid
- Organizat

**COMPETENȚE DE COMU-
NICARE ȘI INTERPERSO-
NALE**

Abilități

- Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența Work&Travel și cei 2 ani de viață în Austria
- Ascultător empatic și vorbitor persuasiv
- Excelente abilități de prezentare și negociere bazate pe experiența mea din postul meu actual
- Persoană automotivată, muncitoare
- Ramane calm în situații stresante
- Spirit de echipă

**COMPETENȚE ORGANIZA-
TORICE**

Competențe

- Leadership
- Adaptabilitate
- Gândire creativă orientată spre rezultate imediate