

INFORMAȚII PERSONALE



Dan MOLDOVANU

📍 B-dul Muncii 103-105, 400657 Cluj-Napoca (România)

☎ 0040264402790 (int 2790)

✉ dan.moldovanu@auto.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nasterii 01.10.1984 | Naționalitate română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2019–Prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare

- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Instalatii de comanda si control a circulatiei, Tehnici avansate de diagnosticare a parcului de autovehicule, Teoria sistemelor si automatizari, Tehnici de diagnosticare.

01/10/2014–30/09/2019

Șef Lucrări / Lector Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare

- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Instalatii de comanda si control a circulatiei, Tehnici avansate de diagnosticare a parcului de autovehicule, Teoria sistemelor si automatizari; Procese si caracteristici, Construcția și Calculul Motoarelor cu Ardere Internă.

05/2016–Prezent

Membru al consiliului Facultății

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational și didactic.

- Membru Comisia pentru Probleme Studentești,

01/10/2011–30/09/2014

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare

Responsabil laboratoare, proiecte si seminarii: Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare

01/06/2010–31/12/2010

Inginer

AVL List GMBH Hans List Platz 1 A 8020, Graz (Austria)

Cercetare / Simulare procese funcționale Motoare cu ardere internă

01/05/2006–01/08/2008 **Tehnician Specializare microsuduri**
S.C. Eckerle Romania S.R.L. B-dul Muncii nr. 1-15,, Cluj-Napoca (România)
Specializare microsuduri

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 11.2015 **Participant program training în mediul MATLAB**
GAMAX Laboratory Solutions
Modelare în MATLAB. Pachet implementare sisteme în MATLAB Simulink.
- 11.2015 **Participant program formare profesionala**
AVL GmbH, Graz, Austria
Specializare AVL InMotion, AVL Cameo
- 2011–2013 **Participant program formare profesionala - “Scoala universitara de formare initială si continua a personalului didactic si a trainerilor din domeniul specializarilor tehnice si ingineresti – DidaTec” – proiect POSDRU/87/1.3/S/60891.**
Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca; Facultatea de Mecanică,, Cluj–Napoca; (România)
Mentorat
- 11.2015 **Participant program formare profesionala**
AVL GmbH, Graz, Austria
Specializare AVL InMotion, AVL Cameo
- 2010–2011 **Cursuri de calificare in operarea si utilizarea sistemelor de cercetare experimentala in domeniul motoarelor cu ardere interna**
Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca; Facultatea de Mecanică, Cluj–Napoca; (România), AVL GmbH, Graz, Austria
Operare si utilizare a sistemelor de cercetare experimentala in domeniul motoarelor cu ardere interna
- 2008–2009 **Masterat**
Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca; Facultatea de Mecanică,, Cluj–Napoca; (România)
Logistica transportului rutier
- 2008–2011 **Doctor în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, Cluj–Napoca (România)
Studii și cercetări privind simularea proceselor funcționale ale unui motor cu ardere internă ce funcționează cu biocombustibili.
- 2011-2012 **Diploma de absolvire in psihopedagogie si psihologia educatiei Grad I și II**
Universitatea Tehnică din Cluj–Napoca, Facultatea de Mecanică.
Obținerea de competente aplicative specifice domeniului educational si didactic.

2003–2008 **Inginer Diplomat**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Facultatea de Mecanică;, Cluj-Napoca; (România)
 Mecanică, Electronică, Informatică, Mectronică;

1999–2003 **Tehnician electronist**
 Colegiul Tehnic Energetic Cluj-Napoca; secția Electronică și Automatizări, Cluj-Napoca; (România)
 Fizică, Electronică, Măsurări, Matematică;
 Bacalaureat; Atestat.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	C1	C1	B2
germană	B1	A2	A2	A2	A1
maghiară	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare Abilitatea de a lucra în echipă, competență în identificarea și soluționarea problemelor, adaptabilitate la medii multiculturale, bună capacitate de comunicare în limba maternă și limbi străine dobândite pe parcursul studiilor și stagiilor de pregătire în țară și străinătate dar și în cadrul colaborărilor cu studenții.
 Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie, Atitudine deschisă și disponibilitate permanentă față de studenți; Relationare bună cu colegii de departament

Competențe organizaționale/manageriale Coordonator al echipei de cercetare unde am fost director de proiect.
 Posed competențele necesare în organizarea eficientă a activităților zilnice și a evenimentelor.

Competențe dobândite la locul de muncă Implementarea în programul MATLAB a sistemelor funcționale ale unui M.A.I., respectiv ale subsistemelor autovehiculelor
 Simularea proceselor funcționale ale motoarelor cu ardere internă;
 Cercetare avansată a motoarelor cu ardere internă – operator sistem de automatizare Puma Open V 14.1 în cadrul Laboratorului TESTECOCEL.
 PUMA Open – Training 1 săptăm.
 INCA-ETAS – Training 1 săptăm.
 Operare stand de testare – Training 1 săptăm.
 INDI module – Training 1 săptăm.
 IPG CarMaker, TruckMaker – Training 1 săptăm.

Competențe informatice Programe de simulare de specialitate: MATLAB, AVL BOOST, AVL FIRE, MatCad, Solid Works, Softuri: Linux, Microsoft Windows, MS OFFICE.

Participări la manifestări științifice Membru în echipa de organizare a Congresului **AMMA2018** (Automobiles, Mobility, Modeling and

Alternative Solutions), 17-19 Oct. 2018

Am participat la **IMT Oradea 2018**, ANNUAL SESSION OF SCIENTIFIC PAPERS, IMT ORADEA, 31.05-01.06.2018, și **CAR 2017** - The International Congress of Automotive and Transport Engineering, Pitesti, Romania, 08-10.11.2017

Am participat la **CONAT 2016** International Congress of Automotive and Transport Engineering, cu 1 lucrare ca prim autor și 2 ca și coautor.

Participare la **ESFA EAEC 2015** European Automotive Congress, cu 1 lucrare ca prim autor și 5 ca și coautor.

Participat la **SMAT 2014 Craiova Congress**, cu 2 lucrări ca prim autor.

Membru în echipa de organizare a Congresului **AMMA 2013 Cluj-Napoca**, Romania, unde am publicat lucrarea "E valuation of regulated and non-regulated pollutant Emissions at cold start and warm-up DURING for a compression ignited engine that works with blends" Congress AMMA 2013, published in INMATEH 2014 Agricultural and Mechanical Engineering.

Participare la **MVT 2012, International Conference Motor Vehicle & Transportation**, 07-09.11.2012, Timisoara, Romania

2011 CAR Conference, Pitesti, cu lucrarea "Studies regarding model building process for engine simulation in AVL FIRE".

Conferința **CONAT 2010** -11 TH International Congress, Brasov cu lucrarea "Studies of the Influence on the performance parameters of the engine Using AVL BOOST"

ESFA 2009, the 8th International Conference, economy fuel, safety and reliability of motor vehicles; Bucharest

Lucrări semnificative:

Dan Moldovanu, Florin Mariașiu, INFLUENCES OF CHEMICAL CHARACTERISTICS AND NANOADDITIVE PARTICIPATION ON RAW VEGETABLE OILS' TRIBOLOGICAL PROPERTIES, The Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 2017, DOI 10.1007/s40430-017-0740-x, **ISI factor 1.235**

Dan Moldovanu, Nicolae Burnete, CFD SIMULATION OF A SINGLE CYLINDER RESEARCH ENGINE WORKING WITH BIODIESEL, Thermal Science, International Scientific Journal, **ISI factor 0.838**. DOI: 10.2298/TSCI111004021M. Scopus & WOS

Motogna, M. S., **Moldovanu, Dan**, & Mariasiu, F. (2018). Numerical Analysis of Fuel Flow Patterns at the Nozzle Exit Considering Different Fuels and Operating Parameters of a Diesel Engine. Transactions of FAMENA, 42(4), 63-74, **ISI factor 0.797**, - correspondent author

Florin Mariașiu, Nicolae Vlad Burnete, **Dan Moldovanu**, Bogdan O. Varga, Calin Iclodean, Levente Kocsis, EFFECTS OF BIOETHANOL ULTRASONIC GENERATED AEROSOLS APPLICATION ON DIESEL ENGINE PERFORMANCES, Thermal Science, International Scientific Journal, **ISI factor 1,222**. Data acceptare: 2015-07-20, Referinta DOI: 10.2298/TSCI140703108M

Participare în colective de cercetare

Am fost **director de proiect**,

- **Nanolub - Posibilități de dezvoltare a unor lubrifianți biodegradabili pe bază de nanomateriale**, Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca competiția 2014-2015 CI 27126/2014.
- **Contract cu TVA 12564/20.05.2019** – Evaluarea unui combustibil din punctul de vedere al consumului de combustibil, putere efectivă, moment efectiv, consum specific efectiv, Valoare contract 16.100 Euro

Membru în echipe de cercetare:

- Grant POC-A1-A1.2.3-G-2015, ID P_40_333, "Advanced Technologies for Smart Urban Vehicles - URBIVEL". Project Partnerships for knowledge transfe, Director: Prof.dr.ing. Claudia Steluța MARTIS, 2016-2018., 3,5 Mill Euro buget.
- Contract cu mediul economic, Banca Europeană de Investiții, nr. 71 / 18.10.2016, Elaborare caiete de sarcini – Director Tramvaie, Valoare contract: 70.213,43 RON, Director contract: Prof.dr.ing. Bogdan VARGA
- Contract cu mediul economic nr.17 (4594) / 26.02.2013, Teste de duranță pentru

combustibilul EuroLuk 95 și benzine cu aditivi de tip MMT, Valoare Contract : 173.995.92 Ron, Director contract: Prof. PhD. Eng. Bogdan Varga.

- ENERGOECOFARM și TESTECOCEL, Director Prof. Dr. Ing. Burnete Nicolae.
- **Contract cu TVA 18887/02.08.2017** în domeniul cercetării combustibililor și a performanțelor acestora în exploatare (Testarea 100.Plus)– **director Prof. Dr. Ing. Bogdan Varga**
- **Contract cu TVA 17433/17.07.2018** în domeniul cercetării, testare motoare cu ardere internă pentru evidențierea depunerilor pe piesele motorului – **director Prof. Dr. Ing. Bogdan Varga**
- **Contract cu TVA 23380/09.09.2019** în domeniul cercetării, testare motoare cu ardere internă pentru evidențierea depunerilor pe piesele motorului, combustibil Diesel – **director Prof. Dr. Ing. Bogdan Varga**

Lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu sau volume ale manifestărilor naționale sau internaționale indexate în baze de date

4 Cărți ca prim autor (Național), 2 Cărți/capitole ca și coautor (publicate Internațional)

20 lucrari ca prim autor;

32 lucrări în co-tutelă prezentate în cadrul manifestărilor științifice din România și străinătate.

Reviewer pentru revista INMATEH, http://www.inmateh.eu/index_eng.htm

Reviewer pentru Thermal Science Journal, <http://thermalscience.vinca.rs/>

Reviewer pentru Congresul AMMA2018

Reviewer pentru Congresul SMAT 2019

Cluj-Napoca
01.10.2019