

## INFORMAȚII PERSONALE

**Mariașiu Florin Emil**

2016-prezent

**Profesor**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica

- Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Managementul motoarelor cu ardere internă, Procese si Caracteristici MAI, Marketing, Mijloace de transport, Exploatarea rationala a vehiculelor de transport, Structuri portante si caroserii pentru autovehicule de transport, Etica si Integritate Academica.

2013-2016

**Conferentiar**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica

- Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Procese si Caracteristici MAI, Marketing, Mijloace de transport, Structuri portante si caroserii pentru autovehicule de transport.

2006-2013

**Sef lucrari**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica

- Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Procese si Caracteristici MAI, Exploatarea utilajelor agricole, Motoare termice I, Marketing, Managementul motoarelor pentru autovehicule de transport, Intretinerea utilajelor agricole.

2011-2012

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinte Politice, Administrative si ale Comunicarii, Cluj-Napoca

- Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational si didactic
- Responsabil cursuri si seminarii: Teorii organizationale, Management si marketing

1995-2006

**Inginer**

Robert Bosch GmbH, Bucuresti, Romania

- Activitati specifice in marketingul si managementul serviciilor si produselor

1993-1995

**Director vanzari**

SC RMB Interauto SRL Cluj Napoca

- Activitati specifice domeniului vanzarii de autovehicule, coordonarea echipei de vanzari.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015

**Suștinere teză abilitare în inginerie mecanică:** "RESEARCHES ON POSSIBILITIES TO IMPROVE BIOFUEL'S USE IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES FUELLING", 18.09.2015, UTCN, Cluj-Napoca.

2011-2013

**Participant program formare profesionala:** "Scoala universitara de formare initiala si continua a personalului didactic si a trainerilor din domeniul specializarilor tehnice si ingineresti – DidaTec" – proiect POSDRU/87/1.3/S/60891.

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

- 2010-2011
  - Utilizarea și dezvoltarea tehnologiilor educationale moderne tip E-learning și blended learning
 Cursuri de calificare în operarea și utilizarea sistemelor de cercetare experimentală în domeniul motoarelor cu ardere internă  
 AVL List GmbH, Graz, Austria
- 2010
  - Operare și utilizare sistemelor de cercetare experimentală în domeniul motoarelor cu ardere internă
 Curs certificare calificare manager proiect  
 certificat CNFPA – S.C. RoMarketing S.R.L.
- 2007
  - Competențe specifice în managementul proiectelor
 Diploma de absolvire în psihopedagogie și psihologia educației  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
  - Obținerea de competențe aplicative specifice domeniului educațional și didactic
- 2004-2005
  - Obținerea de competențe avansate și aplicative în domeniul managementului și marketingului
 Cursuri post universitare în domeniul managementului și marketingului  
 Southern Connecticut State University (SUA) și fundația Lider XXI Cluj-Napoca
- 1996-2003
  - titlul tezei de doctorat: "Contribuții la modelarea injectiei cu forma camerei de ardere pentru optimizarea ciclului funcțional al motorului cu aprindere prin comprimare"
 Diploma de doctor în inginerie mecanică  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 1995-2005
  - Inginerie mecanică
 Cursuri interne de perfecționare în managementul și marketingul serviciilor și școlarizări de produs  
 Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Sofia, București
- 1987-1993
  - Inginerie mecanică
 Diploma de licență – inginer  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de director de vânzări și lucrul cu distribuitorii din cadrul rețelelor de vânzare;
- Atitudine deschisă și disponibilitate permanentă față de studenți;
- Utilizarea mijloacelor și metodelor psihopedagogice specifice procesului educațional;
- Relaționare bună cu colegii de departament
- Membru Comisia de Etică a UTCN (2015-prezent)
- Membru Consiliul Facultății ARMM (2016-2020)
- Experiență în managementul proiectelor de cercetare în calitate de director de proiect și membru în echipe de cercetare
- Coordonator echipe de cercetare
- Coordonator echipe studentesti participante la concursul internațional de vehicule acționate pneumatic „Bosch Rexroth/Aventics Pneumobil” 2010-2015, Eger, Ungaria.

Competențe organizaționale/manageriale

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Simularea și modelarea proceselor funcționale a motoarelor cu ardere internă, biocombustibili, biotehnologii și energii regenerabile;
- Nano materiale și nanotehnologii aplicate în industria auto;
- Surse energetice și baterii de înaltă eficiență energetică pentru vehiculele electrice;
- Marketingul și managementul tehnologiilor avansate din industria autovehiculelor;
- Metode moderne aplicate în procesul educațional.

## Competențe informatice

- Utilizarea calculatorului: pachet programe MS Office, Corel, Photoshop, Photo Paint, MathCAD, Origin, Ansys, Boost, Fire, Cruise, Lotus Engineering

## Alte competențe

- Creare și dezvoltare platforme e-learning pentru disciplinele: Managementul Motoarelor pentru Autovehicule de Transport (DidaTec), Procese și Caracteristici ale Motoarelor cu Ardere Internă
- Editor domenii "Energy" și "Automotive&Transportation" – Open Engineering (fost Central European Journal of Engineering), De Gruyter Publishing, (2009-2017).
- Reviewer: Energy Conversion and Management Journal, Tribology Transaction, Transport, Central European Journal of Engineering, Energy Sources Part B: Economics, Planning and Policy, Thermal Science, Journal of Air Transport Management, Annals of Operational Research, African Journal of Agriculture Research, International Journal of Energy Technology and Policy, International Journal of Mechanical Engineering Education, Journal of Cleaner Production, Energies, Symmetry, Processes, Electronics, Sustainability,

## Permis de conducere

- B, C

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Carti, monografii și articole de specialitate

- Autor unic/prim autor a 7 cărți de specialitate, coautor a 4 cărți de specialitate și 1 capitol monografie
- Autor unic și prim autor a peste 50 de articole științifice și co-autor în 34 de lucrări științifice în domeniul ingineriei mecanicii, a autovehiculelor și transportului (indexate WoS-ISI Thompson, Scopus, SpringerLink, Copernicus, Cambridge Abstracts Engineering, NASA ADS, DOAJ, EBSCO, ECONNIT, CABI etc.)
- Citari: peste 130 în reviste și jurnale științifice indexate WoS (cu factor de impact) și Scopus
- Lista cu cele mai reprezentative lucrări (ultimii 5 ani):
  1. Varga B.O., Sagoian A., Mariasiu F. (2019) Prediction of Electric Vehicle Range: A Comprehensive Review of Current Issues and Challenges, *Energies*, 12(5), 946; <https://doi.org/10.3390/en12050946> (WoS IF=2.676)
  2. Varga, B., Mariasiu, F. (2018) Indirect environment-related effects of electric car vehicles use, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(7), 1591-1597 (WoS IF=1.334).
  3. Motogna M.S, Moldovanu D., Mariasiu F. (2018) Numerical Analysis Of Fuel Flow Pattern At Nozzle Exit Considering Different Fuels And Functional Conditions Of A Diesel Engine, *Transactions of FAMENA*, 42(4), 63-74, DOI:10.21278/TOF.42406 (WoS IF=0.797).
  4. Moldovanu D., Mariasiu, F. (2017) Influences Of Chemical Characteristics And Nano-Additive Participation On Raw Vegetable Oils' Tribological Properties, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, DOI: 10.1007/s40430-017-0740-x, (WoS IF=1.235).
  5. Manzetti S., Mariasiu, F. (2015) Electric vehicle battery technologies: From present state to future systems, in *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 51:1004–1012, (WoS IF=6.798, SRI=2.935).
  6. Mariasiu F., Burnete N.V., Moldovanu D., Varga B.O., Iclodean C., Kocsis L. (2015) Effects Of Bioethanol Ultrasonic Generated Aerosols Application On Diesel Engine Performances, *Thermal Science*, 19(5), 1931-1941, 2015 (WoS IF=0.939).

## Proiecte

Experiența în managementul proiectelor:

- Director de proiect/Responsabil UTCN (4): contract de tip PNII Idei Ex. ID175 – „Influența aportului energetic extern asupra parametrilor funcționali și emisiilor poluante ale motoarelor cu ardere internă alimentate cu biocombustibili în amestec” (2009-2012), Grant Ministerul Fondurilor Europene și EEA-Norway Grant, RO 01 Program, contract no.1140 (2016), Contracte subsidiare nr.6 și nr 13 – Program Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, Activități de tip C&D din cadrul proiectului „Tehnologii pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL”, ID: P\_40\_333, MySMIS: 105565, durată 2018-2020 (parteneri Porsche Engineering România și Inovo Finance).
- Expert în cadrul proiectelor (3): POS DRU 109/2.1/G/81459 – „Sprijinirea tranziției de la educația inginerescă la piața competitivă a muncii din domeniul mentenanței și reparării autovehiculelor”, POCU/380/6/13-ANTREDOC, POC/ cod SMIS 108428 /CeS-UTCN
- Participarea în calitate de membru în 15 proiecte de cercetare-dezvoltare și consultanță naționale și cu parteneri economici.

## Brevete de invenție

- Brevet de invenție nr. RO 128768-B1/30.06.2016 cu titlul „Dispozitiv de reducere a viscozității uleiurilor de ungere, la pornirea la temperaturi ambientale scăzute a motoarelor cu ardere internă” autori: Mariașiu, F., Varga, B., Deac T.
- Brevet de invenție nr. RO 127032-B1/30.05.2018 cu titlul „Dispozitiv de pornire la rece a motoarelor cu ardere internă alimentate cu biodiesel” autori: Mariașiu, F., Burnete, N., Varga, B.
- Cerere brevet de invenție nr. OSIM A/00448/2019 cu titlul “Dispozitiv pasiv de realizare a managementului termic al unei baterii ce echează un vehicul electric”, autori: Mariașiu F., Varga, B.O.
- Cerere brevet de invenție nr. OSIM A/00449/2019 cu titlul “Dispozitiv pasiv de ventilare a unei baterii ce echează un vehicul electric”, autori: Mariașiu F., Varga, B.O.
- Cerere brevet de invenție nr. OSIM A/00703/2019 cu titlul “Dispozitiv de control activ al managementului termic al unei baterii ce echează un vehicul electric”, autori: Varga B.O., Mariașiu F., Buidin T.
- Cerere brevet de invenție nr. A2010 00418/10.05.2010 cu titlul „Metodă de schimbare a treptelor de viteze la o cutie de viteze automată” autori: Varga, B., Brânzas, P., Rus, I., Burnete, N., Mariașiu, F.
- Cerere brevet de invenție RO 131509-A0 (nr. A 00407/02.06.2016) cu titlul „Metoda de alimentare multicombustibil a motoarelor cu ardere internă cu aerosoli produși prin ultrasunet din biocombustibili pe baza de alcooli” autori: Baldean D., Mariașiu F., Burnete N.V.

## Premii/Distinții

- Medalia de argint – Salonul Internațional de invenție „EuroInvent 2019”, Iași
- Premiu special din partea Corneliu Group Association – Salonul Internațional de invenție „EuroInvent 2019”, Iași
- Medalia de aur – Salonul Internațional de invenție „ProInvent 2019”, Cluj-Napoca
- Premiul rezultatelor cercetării UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1544
- Premiul rezultatelor cercetării UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECBVT- 2017-0378
- Medalie de aur – Expoziția Internațională Specializată “INFOINVENT”, Rep. Moldova, 2017
- Medalie de aur - INVENTICA 2017, Iași
- Medalie de aur - Salonul internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", 2017, Timișoara
- Medalie de argint - EUROINVENT 2017 European Exhibition of Creativity and Innovation, 2017, Iași

- Medalie de argint – Salonul internațional al inovării și cercetării științifice studentești “Cadet INOVA’17”, Academia Forțelor Terestre “Nicolae Balcescu”, 2017, Sibiu
- Medalia de aur – Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2017”, Cluj-Napoca
- Diploma de excelență – Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2017”, Cluj-Napoca
- Premiera rezultatelor cercetării UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-10860
- Premiera rezultatelor cercetării UEFISCDI PN-II-RU-ABIL-2015-2-0048
- Premiera rezultatelor cercetării UEFISCDI PN-II-RU-PRECISI- 2015-9-9190
- Medalia de argint – Salonul Internațional de inventică „Inventika”, 2014, București
- Medalia de aur – Salonul Internațional de inventică „Inventica 2014”, Iași
- Diploma de excelență și Medalia de aur – Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2014”, Cluj-Napoca
- Premiera rezultatelor cercetării UEFISCDI PN-II-RU- PRECISI- 2013-7- 2382.
- Diploma de excelență – Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2012”, Cluj-Napoca
- Certificat “Outstanding Reviewer” din partea Energy Conversion and Management Journal (2014, 2017)

**Afilieri** Membru SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din Romania) 2006-2016,  
Membru SIA (Société des Ingénieurs de l'Automobile) 2010-2016  
Membru ASART (Asociația Specialiștilor de Autovehicule Rutiere și Transporturi) 2018-prezent  
Membru FIEA (Federation Internationale des Experts en Automobile) 2016-prezent

Cluj-Napoca

08.10.2020

Prof.dr.habil.ing.

Florin Emil MARIȘIU