

INFORMAȚII PERSONALE

Mariașiu Florin Emil

✉ florin.mariasu@auto.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 10.09.1968 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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
 - Cursuri post universitare în domeniul managementului și marketingului
 - Southern Connecticut State University (SUA) și fundația Lider XXI Cluj-Napoca
 - Obținerea de competențe avansate și aplicative în domeniul managementului și marketingului
- 1996-2003
 - Diploma de doctor în inginerie mecanică
 - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 - titlul tezei de doctorat: “Contribuții la modelarea injectiei cu forma camerei de ardere pentru optimizarea ciclului funcțional al motorului cu aprindere prin comprimare”
- 1995-2005
 - Cursuri interne de perfecționare în managementul și marketingul serviciilor și scolarizări de produs
 - Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Sofia, București
- 1987-1993
 - Diploma de licență – inginer
 - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 - Inginerie mecanică

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 8 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 1000 (din care peste 200 în reviste și jurnale științifice indexate WoS și Scopus)
- Lista cu cele mai reprezentative lucrări (ultimii 5 ani):
 1. Mariasiu F, Chereches IA, Raboca H. (2023) Statistical Analysis of the Interdependence between the Technical and Functional Parameters of Electric Vehicles in the European Market. *Energies*. 2023; 16(7):2974 (WoS IF = 3.252)
 2. Buidin, T.I.C.; Mariasiu, F. (2022) Parametric Evaluation of Thermal Behavior for Different Li-Ion Battery Chemistries. *Batteries*, 8, 291. <https://doi.org/10.3390/batteries8120291>, (WoS IF = 5.938)
 3. Nicolae Vlad Burnete, Florin Mariasiu, Christopher Depcik, Istvan Barabas, Dan Moldovanu (2022) Review of thermoelectric generation for internal combustion engine waste heat recovery, *Progress in Energy and Combustion Science*, 91, 101009, <https://doi.org/10.1016/j.pecs.2022.101009>, (WoS IF = 35.339)
 4. Sechel, I.C.; Mariasiu, F. Efficiency of Governmental Policy and Programs to Stimulate the Use of Low-Emission and Electric Vehicles: The Case of Romania. *Sustainability* 2022, 14, 45. <https://doi.org/10.3390/su14010045> (WoS IF=3.251)
 5. Buidin T.I.C., Mariasiu F. (2021) Battery Thermal Management Systems: Current Status and Design Approach of Cooling Technologies, *Energies*, 14(16), 4879 (WoS IF=3.004)
 6. Buidin T.I.C., Mariasiu F. (2021) Modeling Approach of an Air-Based Battery Thermal Management System for an Electric Vehicle, *Applied Sciences*, 11(15), 7089 (WoS IF=2.679)
 7. Burnete N.V., Mariasiu F., Moldovanu D., Depcik C. (2021) Simulink model of a thermoelectric generator for vehicle waste heat recovery, *Applied Sciences*, 11 (3), 1340, (WoS IF=2.474)

- Proiecte** Experiencia în managementul proiectelor:
- Director de proiect/Responsabil UTCN (4): contract de tip PNII Idei Ex. ID175 – „Influenta aportului energetic extern asupra parametrilor functionali si emisiilor poluante ale motoarelor cu ardere interna alimentate cu biocombustibili in amestec” (2009-2012), Grant Ministerul Fondurilor Europene si EEA-Norway Grant, RO 01 Program, contract no.1140 (2016), Contracte subsidiare nr.6 si 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, durata 2018-2020 (parteneri Porsche Engineering Romania si Inovo Finance).
 - Expert in cadrul proiectelor (3): POS DRU 109/2.1/G/81459 – „Sprijinirea tranziției de la educația inginerească la piața competitivă a muncii din domeniul mentenanței și reparării autovehiculelor”, POCU/380/6/13-ANTREDOC, POC/ cod SMIS 108428 /CeS-UTCN
 - Expert evaluator granturi ERC panelul PE8
 - Participarea în calitate de membru: 15 proiecte de cercetare-dezvoltare și consultanță naționale si cu parteneri economici.
- Brevete de inventie**
- 2 brevete de inventie (RO 128768-B1/30.06.2016 cu titlul „Dispozitiv de reducere a viscozitatii uleiurilor de ungere, la pornirea la temperaturi ambientale scazute a motoarelor cu ardere interna” autori: Mariasiu, F., Varga, B., Deac T. si RO 127032-B1/30.05.2018 cu titlul „Dispozitiv de pornire la rece a motoarelor cu ardere internă alimentate cu biodiesel” autori: Mariasiu, F., Burnete, N., Varga, B.)
 - 7 cereri de brevet de inventie OSIM
- Premii/Distincții**
- Premiera rezultatelor cercetării: UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1544, UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECBVT- 2017-0378, UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-10860, UEFISCDI PN-II-RU-ABIL-2015-2-0048, UEFISCDI PN-II-RU-PRECISI- 2015-9-9190, UEFISCDI PN-II-RU- PRECISI- 2013-7- 2382.
 - Medalii de aur: Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2019”, Cluj-Napoca, Expoziția Internațională Specializată “INFOINVENT”, Rep. Moldova, 2017, INVENTICA 2017, Iasi, Salonul international de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 2017, Timisoara, Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2017”, Cluj-Napoca, Salonul Internațional de inventică „Inventica 2014”, Iași, „ProInvent 2014”, Cluj-Napoca
 - Medalii de argint - Medalia de argint – Salonul Internațional de inventică „EuroInvent 2019”, Iasi, EUROINVENT 2017 European Exhibition of Creativity and Innovation, 2017, Iasi, Salonul international al inovarii si cercetarii stiintifice studentesti “Cadet INOVA'17”, Academia Fortelor Terestre “Nicolae Balcescu”, 2017, Sibiu, Salonul Internațional de inventică „Inventika”, 2014, București
 - Diplome de excelență – Salonul Internațional de inventică „ProInvent 2017”, Cluj-Napoca, „ProInvent 2014”, Cluj-Napoca
 - Premiu special din partea Corneliu Group Association – Salonul Internațional de inventică „EuroInvent 2019”, Iasi
 - Premiu pentru activitatea de cercetare 2016 si 2022, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronica si Mecanica, UTCN
- Afilieri**
- Membru SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din Romania) 2006-2016,
Membru SIA (Société des Ingénieurs de l'Automobile) 2010-2016
Membru ASART (Asociația Specialistilor de Autovehicule Rutiere si Transporturi) 2018-prezent
Membru FIEA (Federation Internationale des Experts en Automobile) 2016-prezent

Cluj-Napoca

11.01.2024

Prof.dr.habil.ing.

Florin E. MARIAȘIU