

INFORMAȚII PERSONALE



Mariașiu Florin Emil

Str. Plopilor nr.60/38, Cluj-Napoca, Romania

0730011747

florin.mariasiu@auto.utcluj.ro

www.mariasiu.netne.net

Sexul Masculin | Data nașterii 10.09.1968 | Naționalitatea romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Profesor universitar, poz. 6

EXPERIENTA PROFESIONALA

2013-prezent

Conferentiar

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica

- Activitati si responsabilitati specifice domeniului educational, didactic si cercetare
- Responsabil cursuri, laboratoare si seminarii: Structuri portante si caroserii pentru autovehicule de transport, Exploatarea rationala a vehiculelor de transport, Marketing.

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

Suținere 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 Tehnica 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
    - Obținerea de competențe avansate și aplicative în domeniul managementului și marketingului**Diploma de doctor în inginerie mecanică**  
 Universitatea Tehnica 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
    - Obținerea de competențe avansate și aplicative în domeniul managementului și marketingului**Cursuri interne de perfecționare în managementul și marketingul serviciilor și școlarizări de produs**  
 Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Sofia, București
  - 1987-1993
    - Obținerea de competențe avansate și aplicative în domeniul managementului și marketingului**Diploma de licență – inginer**  
 Universitatea Tehnica 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
  - Experiența în managementul proiectelor de cercetare în calitate de director de proiect și membru în echipe de cercetare
  - Coordonator echipe de cercetare
  - Coordonator echipa studentească participantă la concursul internațional de autovehicule 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
- 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, Procese și Caracteristici ale Motoarelor cu Ardere Internă (<https://sites.google.com/site/procesesicaracteristicimai/home>; <https://sites.google.com/site/managementulmotoarelor/>)
- Editor domenii "Energy" și "Automotive&Transportation" – Central European Journal of Engineering, [www.springer.com](http://www.springer.com).
  - Reviewer: Energy Conversion and Management Journal, Tribology Transaction, Transport, Central European Journal of Engineering, Energy Sources Part B: Economics, Planning and Policy, Annals of Operational Research, African Journal of Agriculture Research, International Journal of Energy Technology and Policy (IJETP)

## Permis de conducere

- B, C

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Carti si monografii de specialitate

- Autor unic/prim autor a 5 carti și coautor a 4 carti de specialitate/indrumator laborator;
  - Mariasiu, F. – „*Sisteme moderne de injecție*”, Editura Sincron, Cluj-Napoca 2000, ISBN 973-9234-39-9.
  - Mariasiu, F. – „*Modelarea injecției de combustibil*”, Editura Sincron, Cluj-Napoca 2001, ISBN 973-9234-44-5.
  - Mariasiu, F. – „*Motorul Diesel contemporan. Procese. Construcție. Elemente de calcul*”, Editura Sincron, colecția Didactica, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-9234-59-3.
  - Bumete, N., Naghiu, Al., Rus, I., Chintoan, M., Mariasiu, F., Varga, B., Ilarie, I., Roman, C., Abraham, B., Piti, G., Deac, T., Vlad, N., Naghiu, L., Ispas, N., Rakosi, E., Mihon, L., Neag, L., Nicola, S. – „*Motoare Diesel și biocombustibili pentru transportul urban*”, Editura Mediamira, 1054 pagini, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-713-217-8.
  - Mariasiu, F. – „*Marketing aplicat în piața auto*”, Editura Risoprint, colecția Oeconomica, Cluj-Napoca, 2012, ISBN 978-973-53-0884-1.
  - Mariasiu F, Varga B.O. – „*Attitudes towards sustainable road transports (Consumer's surveys)*”, Lambert Academic Publishing House, 2013, ISBN 978-3-659-48340-0.
  - Mariasiu, F., Iclodean, C. – „*Managementul motoarelor cu ardere internă*”, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1004-2.
  - Varga, B., Mariașiu, F., Moldovanu, D., Iclodean C. – „*Electric and Plug-In Hybrid Vehicles - Advanced Simulation Methodologies*”, Springer Verlag, 2015, ISBN 978-3-319-18638-2
  - Mariașiu, F., Iclodean C. – „*Aplicații numerice în simularea proceselor motoarelor cu ardere internă*” (indrumator de laborator), UT Press, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-154-3

## Articole de specialitate

- Autor unic și prim autor a 44 de articole științifice și co-autor în 34 de lucrări științifice (24 citări) în domeniul ingineriei mecanicii și a autovehiculelor (indexate WoS, ISI Proceedings, Scopus, SpringerLink, Copernicus, Cambridge Abstracts Engineering, NASA ADS, DOAJ, EBSCO, ECONLIT, CABI etc.)

Lista cu cele mai reprezentative lucrări din ultimii 5 ani:

- Manzetti S., Mariașiu, F. – „*Electric vehicle battery technologies: From present state to future systems*”, in Renewable and Sustainable Energy Reviews, 51:1004–1012 (2015), (WoS IF=5.901, SRI=2.935).
- F. Mariașiu, N.V. Burnete, D. Moldovanu, B. O. Varga, C. Iclodean, L. Kocsis, Effect of bioethanol ultrasonic generated aerosols application on diesel engine performance, Thermal Science, 19(6), 1931-1941, 2015 (IF=1.222)
- Mariașiu, F. – „*Attempts to reduce biodiesel blends NOX pollutant emissions by ultrasonic conditioning*”, in Transport, 29:1, 43-49, (2014), (WoS IF=0.529, SRI=0.411).
- Mariașiu, F. – „*Possibilities for reducing tractor engine friction losses at cold start using an ultrasonic irradiation technique*”, in Turk. J. Agric. For., 37, (2013), 623-631, (WoS IF=0.731, SRI=0.670).
- Mariașiu, F. – „*Numerical Investigation Of The Effects Of Biofuel Characteristics On The Injector Nozzle Erosion Process*”, in Tribology Transactions, vol. 56(2), pp.161-168, 2013 (WoS IF=0.914).
- Mariașiu, F. – „*Consumers' Attitudes Related to Biofuel Use in Transportation*”, in International Review of Management and Marketing, vol.3, no. 1, pp. 1-9, (indexată BDI: EBSCO, ProQuest, RePEc, IDEAS, CABELL, Scirus, DOAJ, Uilrich's, Copernicus).
- Mariașiu, F. – „*Energy Sources Management and Future Automotive Technologies: Environmental Impact*”, in International Journal of Energy economics and Policy, vol.2, no.4, pp.342-347, 2012, (indexată BDI: EBSCO, ProQuest, RePEc, IDEAS, CABELL, Scirus, DOAJ, Uilrich's, Copernicus).
- Mariașiu, F., Varga, B. – „*Possibilities to improve the cold start process of tractors engines fuelled with biodiesel*”, in Journal of Food, Agriculture and Environment (JFAE), , ISSN 1459-0255, vol.8, Issue 3&4, pp.1120-1122, 2010, (IF= 0.425).

## Proiecte

Experiența în managementul proiectelor în ultimii 5 ani:

- Director de proiect pentru un 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;
- Expert de tip A în cadrul unui proiect tip POS DRU 109/2.1/G/81459 – „Sprijinirea tranziției de la educația inginerescă la piața competitivă a muncii din domeniul mentenanței și reparării autovehiculelor”, 2013;
- Participarea în calitate de membru în 7 proiecte de cercetare naționale și cu parteneri economici.

## Brevete de invenție

- Autor (prim autor) a două cereri de brevete naționale OSIM (RO 127 032-A2-Dispozitiv de pornire la rece a motoarelor cu ardere internă alimentate cu biodiesel și RO 128 768-A2 - Dispozitiv de reducere a viscozității uleiurilor de ungere, la pornirea la temperaturi ambientale scăzute a motoarelor cu ardere internă – aprobare acordare brevet);
- Coautor cerere brevet de invenție OSIM (A2010 00418/10.05.2010).

- Distincții**
- Premiul pentru activitatea de cercetare UEFISCDI-PN-II-RU-ABIL-2015-2-0048
  - Premiul pentru activitatea de cercetare UEFISCDI-PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9190
  - Premiul pentru activitatea de cercetare UEFISCDI-PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2382
  - Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Expoziția Internațională de Inventică "PROINVENT 2014" Cluj-Napoca, Medalia de aur la Expoziția Internațională de inventică "Inventica 2014" Iași și Medalia de argint la Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA 2014, București pentru cererea de brevet RO 127 032-A2, "Dispozitiv de pornire la rece a motoarelor cu ardere internă alimentate cu biodiesel ", autori: Măriașiu F., N. Burnete, Varga B.
  - Premiul de Excelență la Expoziția Internațională de inventică "PROINVENT 2012" Cluj-Napoca, pentru cererea de brevet RO 128 768-A2, "Dispozitiv de reducere a viscozității uleiurilor de ungere, la pornirea la temperaturi ambientale scăzute a motoarelor cu ardere internă ", autori: Măriașiu F., Varga B., Deac T.
  - "Editor's monthly choice" pentru republicarea articolului „Numerical Investigation Of The Effects Of Biofuel Characteristics On The Injector Nozzle Erosion Process”, in TRIBOLOGY & LUBRICATION TECHNOLOGY, vol. 71(2), pp.44-53, 2015
  - Certificat "Outstanding Contribution in Reviewing-2014", Energy Conversion and Management Journal

- Afilieri**
- Membru SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din Romania) 2006-2016,
  - Membru SIA (Société des Ingénieurs de l'Automobile) 2006-2016

Cluj-Napoca  
25.05.2016

Conf. Dr.habil. ing.  
Florin Emil MĂRIAȘIU