

INFORMAȚII PERSONALE

ROXANA MARE

📍 Bld. 21 Decembrie 1989, nr. 128-130, Cluj-Napoca, Cluj, România
☎ 0264 202 552
✉ roxana.mare@insta.utcluj.ro

POZIȚIA Șef lucrări, poziția 28

LOCUL DE MUNCĂ DORIT Facultatea de Instalații
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2011 - prezent **Asistent universitar**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – www.utcluj.ro
Facultatea de Instalații – instalatii.utcluj.ro
- Predarea materiilor de seminar și laborator la disciplinele: Tehnologie mecanică și organe de mașini, Instalații hidraulice industriale, Utilizarea calculatoarelor, Mecanică
 - Activitate de cercetare științifică în domeniul Instalațiilor pentru construcții și a energiilor regenerabile
- Tipul sau sectorul de activitate Educație
- 2015 – prezent **Secretar comisia de admitere licență**
Facultatea de Instalații, bld. 21 Decembrie 1989, nr. 128-130, Cluj-Napoca, România
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, România
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar
- Octombrie 2010 –
Septembrie 2011 **Colaborator pe funcția de Asistent universitar**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – www.utcluj.ro
Facultatea de Instalații – instalatii.utcluj.ro
- Predarea materiilor de seminar și laborator la disciplinele: Rezistența materialelor, Instalații hidraulice industriale, Mecanică
 - Activitate de cercetare științifică în domeniul Instalațiilor pentru construcții și a energiilor regenerabile
- Tipul sau sectorul de activitate Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2012 – Septembrie 2013

Curs de formare profesională

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – www.utcluj.ro

Curs de formare profesională prin proiect POSDRU/87/1.3/S/60891

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, România

2009-2012

Doctor în științe inginerești

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Domeniul: Inginerie civilă
- Titlul tezei: "Contribuții teoretice și experimentale la interconectarea sistemelor fotovoltaice și termoelectrice pentru răcire"
- Conducător științific: prof.dr.ing. Gheorghe Badea
- Materii studiate: Mecanica fluidelor, Sisteme pentru achiziții de date, Matematici aplicate, Domotica și sisteme de management ale clădirilor, Conceperea și proiectarea asistată de calculator a instalațiilor pentru construcții, Metodologia cercetării aplicate

2004-2009

Inginer diplomat în instalații pentru construcții

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Instalații

- Instalații termice, sanitare, ventilare-climatizare, electrice, frigorifice, automatizare

2004-2008

Certificat de absolvire a departamentului pentru pregătirea personalului didactic

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2000-2004

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Vasile Lucaci" din Baia Mare

Profil: Matematică – Informatică bilingv Engleză

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic, secretar al comisiei de admitere licență

Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> • secretar al comisiei de admitere licență • leadership – îndrumător de an
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> • competențe de comunicare • spirit de echipă • capacitate de sinteză și analiză
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office™, Autocad, OriginLab, sisKMR
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoștințe și experiență în proiectarea și calculul sistemelor de instalații pentru construcții, precum și în domeniul cercetării științifice
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> • B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări științifice	<ul style="list-style-type: none"> • 2 lucrări indexate ISI, 11 lucrări indexate în baze de date internaționale, 6 lucrări publicate în cadrul unor conferințe sau buletine naționale
Cărți publicate	<ul style="list-style-type: none"> • Mare R., Cristea A. - "Tehnologie mecanică și organe de mașini. Îndrumător de lucrări", ed. Napoca Star, ISBN 978-606-690-589-3, 2017
Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> • Proiect de cercetare - membru: „Cercetări privind caracterizarea țunderului uleios în vederea identificării unei metode optime de reducere a cantităților de deșeuri periculoase depozitate” – C.I.1/1.1/2016 • Program de mentorat - POSDRU/87/1.3/s/60891 • Program de studii doctorale - POSDRU/ 88/1.5/S/60078
Conferințe	<ul style="list-style-type: none"> • București, Sinaia, Cluj-Napoca, Brașov
Workshop	<ul style="list-style-type: none"> • Schell, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (2015, 2016) • Integrated nanodevices for environmental analysis, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Universitatea de Medicină și Farmacie în cadrul proiectului PN-III-P2-2 1-PED-2016-0172(2017)
Afiliari	<ul style="list-style-type: none"> • AIIR – Asociația Inginerilor Instalatori din România • REHVA – Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations

ANEXE
ANEXA 1. Lucrări științifice indexate ISI și BDI

1. Rus, T., Rus, L.F., Abrudan, A.C., Domnita, F., Mare, R. – "Experimental Tests in Equipping Vertical Axis Wind Turbines With Electric Generator", *INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH*, volume 6, issue 2, pp 465-471, ISSN: 1309-0127, WOS:000378520200013, 2016 [ISI]
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X2PuuxJTqRqbv2TJJsy&page=1&doc=1
2. Rus, T., Mare, R. – "The influence of the fluid temperature on the variation of the electrical parameters and operating temperature of a portable proton exchange membrane fuel cell", *14th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM2014, Geoconference on energy and clean technologies*, Volume I, Albena, Bulgaria, Iunie, 2014, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2014B41, Section: Renewable Energy Sources and Clean Technologies [ISI PROCEEDING].
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Y2EXWL6vmw9yxlJcpO&search_mode=GeneralSearch&prID=401b4db4-5f76-49d4-84b6-594b0f0e37a7

3. Abrudan A., Rus T., Mare R. – "Thermal rehabilitation influence upon the comfort in hospitals", *5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*, 12 – 15 October 2016, Cluj-Napoca – [Springer]
<http://www.springer.com/gp/book/9783319528748>
4. Rus, T., Mare, R.. – "The use of genetic algorithm in dimensioning hybrid autonomous systems", *JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY*, vol. 7, no. 1, pp 22-26, ISSN 2067-5534, 2016. [Ulrich's, EBSCO]
http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_1/v7-n1-4.pdf
5. Mare, R., Hădărean, A. – "The idling of a cooling hybrid system in winter time in Cluj County", *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series I: Engineering Sciences*, vol 8(57)-series 1, p. 371-376, ISSN 2285-7656, 2015. [EBSCO]
http://webbut.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBv/Mare.pdf
6. Mare, R., Fetea, M. – "The use of a hybrid system for cooling root parsley", *Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Protecţia Mediului – Horticultura*, nr. 19, Vol. XXIII, p. 251-257, 2014. [CABI]
http://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/protecția_mediului/2014B/hort/11.%20Mare%20Roxana.pdf
7. Fetea, M., Mare, R. – "Study regarding the static and dynamic analysis of wood beams loading by uniform and concentrated forces", *Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Protecţia Mediului – Forestry*, nr. 19, Vol. XXIII, p. 419-426, 2014. [CABI]
http://protmed.uroadea.ro/facultate/publicatii/protecția_mediului/2014B/silv/14.%20Fetea%20Marius%202.pdf
8. Mare, R., Rus, T. – "The analysis of temperature variation and efficiency of an experimental thermo-electric – photovoltaic system when cooling carrots", *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series I: Engineering Sciences*, vol 6(55)-series 1, p. 261-266, 2013. [EBSCO]
<http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>
9. Rus, T., Mare, R. – "Comparison between energy production with fuel cell technology and autonomous hybrid system", *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series I: Engineering Sciences*, vol 6(55)-series 1, p. 281-286, 2013. [EBSCO]
<http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>
10. Mare, R. – "The behaviour of a solar thermo-electric refrigerator in the case of cooling milk", *Mathematical Modelling in Civil Engineering, Technical University of Bucharest*, ISSN 2066-6926, vol. 8, no 4, p. 125-132, 2012. [DeGruyter]
<http://mmce.rs.utcb.ro/view-articles/archive/1/16-2012/39-scientific-journal-mathematicalmodeling-no-4-2012.html>
11. Cristea A, Mare, R. – "Environment Protection by Using a Solar Thermo-Electric Refrigerator for Cooling Meat and Milk", *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture*, ISSN 1843-5246, vol. 69, no.2, p. 152-159, 2012 [CABI, EBSCO]
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/8744/8351>
12. Mare, R. – "Inside temperature variation of a TE refrigerator electricity network-driven versus PV supply", *Mathematical Modelling in Civil Engineering, Technical University of Bucharest*, ISSN 2066-6926, vol. 7, no.4, p. 141-148, 2011. [DeGruyter]
<http://mmce.rs.utcb.ro/view-articles/archive/1/15-2011/35-scientific-journal-mathematical-modeling-no-4-2011.html>
13. Mare, R. – "The performance of a refrigerator using cooling thermoelectric modules", *Scientific Journal -Mathematical Modelling in Civil Engineering, Technical University of Bucharest*, ISSN 2066-6926, vol. 7, no 1-2, p. 195-200, 2011. [DeGruyter]
<http://mmce.rs.utcb.ro/view-articles/archive/1/15-2011/32-scientific-journal-mathematical-modeling-no-1-2-2011.html>

ANEXA 2. Dovada secretar comisie admitere licență

ANEXA 3. Contract individual de muncă în cadrul Contactului de cercetare "Cercetări privind caracterizarea Ţunderului uleios în vederea identificării unei metode optime de reducere a cantităţilor de deşeuri periculoase depozitate", C.I. 1/1.1/2016

ANEXA 4. Certificat de formare continuă – proiect POSDRU 87/1.3/S/60891

ANEXA 5. Legitimăţie AIIR

ANEXA 6. Dovada afiliere REHVA

Cluj-Napoca
08.06.2017

Asist. dr.ing. Roxana Mare

