

LISTA DE LUCRĂRI

A) TEZA DE DOCTORAT

Titlu: „*Contribuții teoretice și experimentale la interconectarea sistemelor fotovoltaice și termoelectrice pentru răcire*”

Conducător științific : Prof.dr.ing. Gheorghe Badea

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 9 Octombrie 2012

B) BREVETE DE INVENTIE – Nu este cazul

C) CĂRȚI

1. Mare R., Cristea A. - *Tehnologie mecanică și organe de mașini. Îndrumător de lucrări*, ed. Napoca Star, ISBN 978-606-690-589-3, 2017

D) ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUX ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL

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=X2PuuxJTgRgRgv2TJJsy&page=1&doc=1
2. 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
3. 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
4. Mare, R., Fetea, M. - “The use of a hybrid system for cooling root parsley”, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului – Horticultura*, nr. 19, Vol. XXIII, p. 251-257, 2014. [CABI]
http://protmed.uoradca.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/hort/11.%20Mare%20Roxana.pdf
5. Fetea, M., Mare, R. - “Study regarding the static and dynamic analysis of wood beams loading by uniform and concentrated forces”, *Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului – Forestry*, nr. 19, Vol. XXIII, p. 419-426, 2014. [CABI]
http://protmed.uoradca.ro/facultate/publicatii/protectia_mediului/2014B/silv/14.%20Fetea%20Marius%202.pdf

6. 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>
7. 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>
8. 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/archive1/16-2012/39-scientific-journal-mathematical-modeling-no-4-2012.html>
9. 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>
10. 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/wiew-articles/archive1/15-2011/35-scientific-journal-mathematical-modeling-no-4-2011.html>
11. 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/wiew-articles/archive1/15-2011/32-scientific-journal-mathematical-modeling-no-1-2-2011.html>

E) PUBLICAȚII IN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

1. 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, pp 155-158. ISBN 978-3-319-52874-8[Springer]
<http://www.springer.com/gp/book/9783319528748>
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 1, 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=Y2EXWL6vmw9yxwIJcpO&se arch_mode=GeneralSearch&prID=401b4db4-5f76-49d4-84b6-594b0f0e37a7

F) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

1. Mare, R. – "Funcționarea în gol a unei instalații termoelectrice solare de răcire pe timp de vară", *Producerea, transportul și utilizarea energiei*; vol. 32, ISSN 2066-4125, p. 145-150, Ed. Risoprint, 2013.
2. Badea, G., Mare, R. – "Evoluția parametrilor sistemului fotovoltaic din siliciu amorf pe timp de iarnă", *Producerea, transportul și utilizarea energiei*; vol. 31, ISSN 2066-4125, p. 50-56, Ed. Risoprint, 2012.
3. Badea, G., Mare, R. – "Studiu comparativ privind performanța modulelor fotovoltaice din siliciu monocristalin și amorf", *Producerea, transportul și utilizarea energiei*, p.40-45, ISSN 2066-4125, Editura Risoprint, 2011.
4. Badea, G., Mare, R. – "Considerații privind refrigerarea magnetică", *Volumul II al celei de-a 45-a Conferință Națională de Instalații – Instalații pentru începutul mileniului trei*, ISBN 978-973-755-648-6, p.58-63, Editura Matrix Rom, 2010.
5. Badea, G., Mare, R. – "Instalația frigorifică cu module termoelectrice semiconductoare de răcire", *Producerea, transportul și utilizarea energiei*, ISSN 2066-4125, p. 72-77, Editura Risoprint, 2010.
6. Cristea, A.; Mare, R. - "Aspecte ale proiectării instalației de aer comprimat pentru cabinete stomatologice" ("Aspects regarding the designing of the compressed air installation for the dental cabinets"), *Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara – Seria Construcții-Arhitectură*, Editura Politehnica, Tomul 53(67), Fișciola 2, ISSN 1224-6026, p. 23-29, 2008.

Cluj-Napoca
08.06.2017

Asist.dr.ing. ROXANA MARE

