

LISTA DE LUCRĂRI

A) LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

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, 2016 ISSN: 1309-0127, [ISI]. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X2PuuxJTgRgv2TJJsy&page=1&doc=1
2. Domnita, F., Muntea, C., Ilutiu Varvara, D., **Rus T.,** Beu D., "Simplified methodology for evaluation the energy efficiency of led luminaires", *16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Energy and clean technologies conference proceedings*, Albena, Bulgaria, Iunie, 2016, ISBN 978-619-7105-15-5, pp 631-638 [ISI PROCEEDINGS]. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=77&SID=1FkzwbR5hvnDuBYMYT4&page=1&doc=1
3. Cilibiu, C., Niculescu, L., Abrudan, A., **Rus, T.,** "The carbon footprint generated by tourist information points located in Tismana and Cheile Sohodolului area", *Analele Universitatii din Craiova-Seria Agricultura, Montanologie, Cadastru*, No 46, Issue 2, pp 97-104, ISSN 2066-950X, 2016 [Index Copernicus] <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/414>
4. 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>
5. **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, March, 2016, ISSN 2067-5534, [Ulrich's, EBSCO] http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_1/v7-n1-4.pdf
6. **Rus, Tania,** Abrudan Ancuta, Cilibiu Constantin, „Consideratii privind dimensionarea si proiectarea sistemelor fotovoltaice”, *Conferinta Stiinta Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2016, Cluj-Napoca, Romania, pg 148-157, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
7. Abrudan Ancuta, **Rus Tania,** Cilibiu Constantin "Utilizarea biomasei in instalatiile de incalzire", Conferinta cu participare international "Instalatii pentru constructii si confort ambiental", vol 25, pg 204-209, Timisoara, Romania, 14-15 aprilie 2016, ISSN1842-9491
8. **T. Rus,** A. Abrudan. „Energy production from renewable resources”, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBv 2015 Vol. 8 (57) Special Issue No. 1 – 2015*, 30-31 Octombrie 2015, Brasov, pp. 421-428, ISSN 2065-2127 [EBSCO] http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf
9. Abrudan, F. Domnita, A. Hotupan, **T. Rus,** „Hygrothermal design of buildings”, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBv 2015 Vol. 8 (57) Special Issue No. 1 – 2015*, 30-31 Octombrie 2015, Brasov, pp. 295-300, ISSN 2065-2127 [EBSCO] http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf
10. **Rus, Tania,** „Productia de energie a unui sistem hibrid autonom cu pile de combustibil”, *Conferinta Jubiliara de Instalatii „Instalatii pentru inceputul mileniului trei” Cresterea performantei energetice a cladirilor si a instalatiilor aferente*, 14-16 Octombrie 2015, Sinaia, pg 528-540, ISBN 978-606-25-0200-3
11. **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 PROCEEDINGS].

http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Y2EXWL6vmw9yxwIjcpO&search_mode=GeneralSearch&prID=401b4db4-5f76-49d4-84b6-594b0f0e37a7

12. **Rus, T., Mare, R.**, "Comparison between energy production with fuel cell technology and autonomous hybrid system", *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. International Scientific Conference "CIBv 2013"*, vol 6(55) –2013 Series 1, special issue no.1, 25-26 Octombrie, 2013, Brasov, pp. 281-286, ISSN 2065-2127 [EBSCO]. <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>
13. **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. International Scientific Conference "CIBv 2013"*, vol 6(55) – 2013 Series 1, special issue no.1, 25-26 Octombrie, 2013, Brasov, pp. 261-266, ISSN 2065-2127 [EBSCO]. <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>
14. **Cătărig (Rus) T.**, „Considerații privind evoluția și dezvoltarea pilelor de combustibil”, Conferința Tehnico-Stiintifica cu participare internațională *Instalații pentru Construcții și Economia de Energie*, vol. 33, Ed. Societății Academice Matei-Teiu Botez, Iasi, Romania, 5-6 Iulie 2013 ISSN 2069-1211
15. **Cătărig (Rus), T., Naghiu, G., Safirescu, C.**, „Utilizarea pilelor de combustibil în aplicații rezidențiale”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pg 44-52, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
16. **Morar C., Cătărig (Rus), T., Naghiu G., Megyesi E.** „Consideratii privind utilizarea panourilor cu vacuum pentru termoizolare”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pg 299-306, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
17. **Roman M.D., Felseghi R.A., Ivan S., Cătărig (Rus), T.**, „Consideratii asupra sistemului bioreactor cu membrana si bazine cu functionare secventiala”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pg 345-350, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
18. **Cătărig (Rus), T., Rus, L.**, “Experimental study on power characteristic curves of a portable PEM fuel cell stack in the same environmental conditions”, *Revista Journal of Sustainable Energy*, Vol 3, No. 4, Oradea, Decembrie 2012, ISSN 2067-5534 [Ulrich’s,EBSCO]. http://www.energy-cie.ro/archives/2012/nr_4/v3-n4-6.pdf
19. **Rus, L; Cătărig (Rus), Tania.;** „Experimental study on vertical axis wind turbines which operate under the effect of aerodynamic drag”, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov International Scientific Conference "CIBv 2012"*, vol 5(54) – 2012, Series 1, Special Issue no 1, Noiembrie, 2012, Brasov pp 271-280, ISSN 2065-2127 [EBSCO]. <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>
20. **Cătărig (Rus), T., Rus, L.**, “Experimental study on a portable PEM fuel cell to obtain a power as close to the maximum power of the fuel cell”, *Revista Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, Nr.3/2012, pp 67-80, ISSN 1842-4856 [Copernicus, UIF]. http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/6_Tania%20CATARIG.pdf
21. **Rus, Lucian; Cătărig (Rus), Tania** – „Experimental study regarding the vertical axis wind turbines with single stage rotors” *Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, Nr. 3/2012, pp 15-26 ISSN 1842-4856 [Copernicus, UIF]. http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/1_Lucian%20RUS.pdf
22. **Rus, Lucian; Cătărig (Rus), Tania** – „Experimental study on the influence of the number of stages on the energy production of savonius wind turbines”, *Analele Universității "Constantin*

Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 1/2012, pp 52-62, ISSN 1842-4856 [Copernicus, UIF]. http://www.utgiu.ro/revista/ing/pdf/2012-1/6_LUCIAN_Rus.pdf

23. Rus, Lucian; Cătărig, Tania – Utilizarea concentratoarelor eoliene pentru îmbunătățirea producției de energie a turbinelor cu ax vertical, *Tehnologiile energiei - Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice*, volumul 45, nr.2, februarie 2012, editura ICEMENERG, București, Romania, pp 11-17, ISSN 1842-7189 [B]
24. Badea, G., Cătărig (Rus), T., „Obținerea curbei de polarizare într-o pilă de combustibil cu membrană schimbătoare de protoni”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, 17-18 mai 2012, Cluj-Napoca, Romania, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
25. Rus, Lucian; Cătărig, Tania – Savonius Wind Turbines: a comparative study between two bladed savonius rotors, *The 2nd Conference of the Young Researchers from TUCEB*, Bucuresti, 17-18 Noiembrie 2011, pp 402-409, ISBN 978-973-100-193-7
26. Badea, G., Cătărig, T., Safirescu, C., „Considerații privind principalele tipuri constructive de pile de combustibil pentru obținerea energiei electrice”, *Conferința tehnico-științifică cu participare internațională "Instalații pentru construcții și economia de energie"*, 7-8 iulie, Iași, Romania, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez", 2011, ISSN 2069-1211
27. Badea, G., Cătărig, T., „ Considerații privind economia și perspectivele pieței pilelor de combustibil portabile”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, 12-13 mai 2011, Cluj-Napoca, Romania, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125

B) TEZA DE DOCTORAT

Titlu: „*Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea pilelor de combustibil pentru aplicații în domeniul civil și industrial*”

Conducător științific : Prof.dr.ing. Gheorghe Badea

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 4 Noiembrie 2013

C) BREVETE DE INVENȚIE – Nu este cazul

D) CĂRȚI SI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. Abrudan, Ancuta Coca, Rus, Tania, Cilibiu, Constatin, “ Lucrari de laborator” – Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-737-230-4
2. Rus, Gligore Emil, Rus, Tania, “*AutoCAD 2011 pentru liceu si facultate*” Indrumator pentru elevi, student si profesori, Editura Abel, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-114-183-1.

E) ARTICOLE/STUDII ÎN 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, 2016 ISSN: 1309-0127, [ISI]. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X2PuuxJTgRgby2TJJsy&page=1&doc=1
2. Cilibiu, C., Niculescu, L., Abrudan, A., Rus, T., “The carbon footprint generated by tourist information points located in Tismana and Cheile Sohodolului area”, *Analele Universitatii din*

- Craiova-Seria Agricultura, Montanologie, Cadastru*, No 46, Issue 2, pp 97-104, ISSN 2066-950X, 2016 [Index Copernicus] <http://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/414>
3. **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, March, 2016, ISSN 2067-5534, [Ulrich's, EBSCO] http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_1/v7-n1-4.pdf
 4. **T. Rus, A. Abrudan.** „Energy production from renewable resources”, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBv 2015* Vol. 8 (57) Special Issue No. 1 – 2015, 30-31 Octombrie 2015, Brasov, pp. 421-428, ISSN 2065-2127 [EBSCO] http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf
 5. **Abrudan, F. Domnita, A. Hotupan, T. Rus,** „Hygrothermal design of buildings”, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBv 2015* Vol. 8 (57) Special Issue No. 1 – 2015, 30-31 Octombrie 2015, Brasov, pp. 295-300, ISSN 2065-2127 [EBSCO] http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf
 6. **Rus, T., Mare, R.,** “Comparison between energy production with fuel cell technology and autonomous hybrid system”, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. International Scientific Conference “CIBv 2013”*, vol 6(55) –2013 Series 1, special issue no.1, 25-26 Octombrie, 2013, Brasov, pp. 281-286, ISSN 2065-2127 [EBSCO]. <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%201/Series%201.html>
 7. **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. International Scientific Conference “CIBv 2013”*, vol 6(55) – 2013 Series 1, special issue no.1, 25-26 Octombrie, 2013, Brasov, pp. 261-266, ISSN 2065-2127 [EBSCO]. <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%201/Series%201.html>
 8. **Cătărig (Rus), T., Rus, L.,** “Experimental study on power characteristic curves of a portable PEM fuel cell stack in the same environmental conditions”, *Revista Journal of Sustainable Energy*, Vol 3, No. 4, Oradea, Decembrie 2012, ISSN 2067-5534 [Ulrich's,EBSCO]. http://www.energy-cie.ro/archives/2012/nr_4/v3-n4-6.pdf
 9. **Rus, L; Cătărig (Rus), Tania;** „Experimental study on vertical axis wind turbines which operate under the effect of aerodynamic drag”, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov International Scientific Conference “CIBv 2012”*, vol 5(54) – 2012, Series 1, Special Issue no 1, Noiembrie, 2012, Brasov pp 271-280, ISSN 2065-2127 [EBSCO]. <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%201/Series%201.html>
 10. **Cătărig (Rus), T., Rus, L.,** “Experimental study on a portable PEM fuel cell to obtain a power as close to the maximum power of the fuel cell”, *Revista Analele Universităţii “Constantin Brâncuşi” din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, Nr.3/2012, pp 67-80, ISSN 1842-4856 [Copernicus, UIF]. http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/6_Tania%20CATARIG.pdf
 11. **Rus, Lucian; Cătărig (Rus), Tania** – „Experimental study regarding the vertical axis wind turbines with single stage rotors” *Analele Universităţii “Constantin Brâncuşi” din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, Nr. 3/2012, pp 15-26 ISSN 1842-4856 [Copernicus, UIF]. http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/1_Lucian%20RUS.pdf
 12. **Rus, Lucian; Cătărig (Rus), Tania** – „Experimental study on the influence of the number of stages on the energy production of savonius wind turbines”, *Analele Universităţii “Constantin Brâncuşi” din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, Nr. 1/2012, pp 52-62, ISSN 1842-4856 [Copernicus, UIF]. http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-1/6_LUCIAN_Rus.pdf

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

1. Domnita, F., Muntea, C., Ilutiu Varvara, D., Rus T., Beu D., "Simplified methodology for evaluation the energy efficiency of led luminaires", *16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Energy and clean technologies conference proceedings*, Albena, Bulgaria, Iunie, 2016, ISBN 978-619-7105-15-5, pp 631-638 [ISI PROCEEDINGS].
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qj_d=77&SID=1FkzwbR5hvnDuBYMYT4&page=1&doc=1
2. 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>
3. 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 PROCEEDINGS].
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Y2EXWL6vmw9yxw1JcpO&search_mode=GeneralSearch&prID=401b4db4-5f76-49d4-84b6-594b0f0e37a7

G) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE SAU, DUPĂ CAZ, DIN DOMENIUL CREAȚIEI ARTISTICE

1. Rus, Tania, Abrudan Ancuta, Cilibiu Constantin, „Consideratii privind dimensionarea si proiectarea sistemelor fotovoltaice”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2016, Cluj-Napoca, Romania, pg 148-157, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
2. Abrudan Ancuta, Rus Tania, Cilibiu Constantin "Utilizarea biomasei in instalatiile de incalzire", Conferinta cu participare international "Instalatii pentru constructii si confort ambiental", vol 25, pg 204-209, Timisoara, Romania, 14-15 aprilie 2016, ISSN1842-9491
3. Rus, Tania, „Productia de energie a unui sistem hibrid autonom cu pile de combustibil”, *Conferinta Jubiliara de Instalatii „Instalatii pentru inceputul mileniului trei”* Cresterea performantei energetice a cladirilor si a instalatiilor aferente, 14-16 Octombrie 2015, Sinaia, pg 528-540, ISBN 978-606-25-0200-3
4. Cătărig (Rus) T., „Considerații privind evoluția și dezvoltarea pilelor de combustibil”, Conferinta Tehnico-Stiintifica cu participare internationala *Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie*, vol. 33, Ed. Societatii Academice Matei-Teiu Botez, Iasi, Romania, 5-6 Iulie 2013 ISSN 2069-1211
5. Cătărig (Rus), T., Naghiu, G., Safirescu, C., „Utilizarea pilelor de combustibil în aplicații rezidențiale”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pg 44-52, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
6. Morar C., Cătărig (Rus), T., Naghiu G., Megyesi E. „Consideratii privind utilizarea panourilor cu vacuum pentru termoizolare”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pg 299-306, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
7. Roman M.D., Felseghi R.A., Ivan S., Cătărig (Rus), T., „Consideratii asupra sistemului bioreactor cu membrana si bazine cu functionare secventiala”, *Conferința Știința Modernă și*

Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei", mai 2013, Cluj-Napoca, Romania, pg 345-350, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125

8. Rus, Lucian; Cătărig, Tania – Utilizarea concentratoarelor eoliene pentru îmbunătățirea producției de energie a turbinelor cu ax vertical, *Tehnologiile energiei - Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice*, volumul 45, nr.2, februarie 2012, editura ICEMENERG, București, Romania, pp 11-17, ISSN 1842-7189 [B]
9. Badea, G., Cătărig (Rus), T., „Obținerea curbei de polarizare într-o pilă de combustibil cu membrană schimbătoare de protoni”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, 17-18 mai 2012, Cluj-Napoca, Romania, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125
10. Rus, Lucian; Cătărig, Tania – Savonius Wind Turbines: a comparative study between two bladed savonius rotors, *The 2nd Conference of the Young Researchers from TUCEB*, Bucuresti, 17-18 Noiembrie 2011, pp 402-409, ISBN 978-973-100-193-7
11. Badea, G., Cătărig, T., Safirescu, C., „Considerații privind principalele tipuri constructive de pile de combustibil pentru obținerea energiei electrice”, *Conferința tehnico-științifică cu participare internațională "Instalații pentru construcții și economia de energie"*, 7-8 iulie, Iași, Romania, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez", 2011, ISSN 2069-1211
12. Badea, G., Cătărig, T., „ Considerații privind economia și perspectivele pieței pilelor de combustibil portabile”, *Conferința Știința Modernă și Energia, Volumul "Producerea, transportul și utilizarea energiei"*, 12-13 mai 2011, Cluj-Napoca, Romania, Editura Risoprint, ISSN 2066-4125

Asis.dr.ing. Tania Rus

