

LISTA DE LUCRĂRI

A. LUCRĂRI RELEVANTE

1. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea P.M., Simulation of a distributed generation system using specialized programs, *14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)*, May 2014, pp. 65-70, ISSN: 1842-0133, **ISBN**:978-1-4799-5183-3, WOS:000343551300010 [**ISI Proc.**]
2. Rușinaru D., Popescu D, Manescu L-G, **Enache (Firincă) D. S.**, „Integrated Didactic Software Package for Computer Based Analysis of Power Quality”, *Annals of the University of Craiova*, series: Electrical Engineering, Vol. 1, No. 36, Editura Universitaria Craiova, Octombrie 2012, pp. 211-215, ISSN: 1842-4805, WOS:000332581900018 [**ISI Proc.**]
3. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I., Mircea P.M., „Study of the Influence of Lithium Batteries on the Power Network”, *Annals of the University of Craiova*, series: Electrical Engineering, Vol. 1, No. 36, Octombrie 2012, Editura Universitaria Craiova, pp. 182 - 187, ISSN: 1842-4805, WOS:000332581900020 [**ISI Proc.**]
4. Mihaela Ilie, **Diana Firincă**, Muraretu Ionut, Sorin Ilie, Feasibility of an Agent-based Investment Platform for Renewable Energy Source Implementation, *21st International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)*, 4-7 Sept. 2019, pp. 263-269, ISBN: 978-1-7281-5725-2, DOI: 10.1109/SYNASC49474.2019.00044 [**IEEE Xplore**]
5. **Firincă S.D.**, Mircea I., Hiyasat A., Mircea P.M., Simulation of the systems with renewable energy sources using Homer Software, *Journal of Sustainable Energy*, Vol. 6, Nr. 2, pp. 62 - 66, iunie 2015, Editura Universității din Oradea, Băile Felix, România, ISSN 2284-6999, Codul CNCSIS al revistei: 817 [**BDI**]
6. **Enache (Firincă) S. D.**, Stan Ivan F. E., „Utilizarea resurselor de energie regenerabile pentru alimentarea cu energie electrică a unui grup de utilizatori, *Energetica*, Vol. 62, nr. 8, August 2014, Editura Asociația „Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie – IRE”, București, ISSN 1453-2360. Codul CNCSIS al revistei: 512 [**CNCSIS categoria B, B+**]
7. **Enache (Firincă) S. D.**, Stan Ivan F. E., Mircea I., Algorithm sizing for a system with renewable energy sources connected to the network, *Journal of Sustainable Energy*, Vol. 4, Nr. 2, pp. 78 - 81, iunie 2013, Editura Universității din Oradea, Băile Felix, România, ISSN 2067-5534. Codul CNCSIS al revistei: 817 [**BDI**]
8. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I., Wind Energy used to Supply a Group of Consumers, *Advances In Automatic Control, Modelling & Simulation, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation*, Brașov, România, Iunie, 2013, pag. 322-325, ISBN: 978-1-61804-189-0, ISSN 1790-5117
9. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I., Use of renewable energy sources supply for a group of consumers, *Energetica*, Vol. 61, nr. 1, Ianuarie, 2013 Editura Asociația „Institutul

Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie – IRE”, București, ISSN 1453-2360. Codul CNCISIS al revistei: 512 [CNCISIS categoria B, B+]

10. Mircea P. M., **Enache (Firincă) S. D.**, Cătălin M., Abagiu S., Stan Ivan F. E., Smart Grids concept used in rural areas, *1st International Scientific Conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications"* COMETa2012, East Sarajevo - Jahorina, Serbia, Vol 1, Noiembrie 2012, pp. 487-494, ISBN 978-99938-655-4-4, <http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik%20radova%20COMETa%202012.pdf>

B. TEZA DE DOCTORAT

Eficiența energetică și economică a utilizării surselor regenerabile de energie pentru alimentarea localităților, Universitatea din Craiova, 2013, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie Energetică, conducător științific: prof. dr. ing. Ion Mircea, susținere publică în 20 decembrie 2013, Diplomă de doctor: Seria I, Nr. 0004371, Ordinul Ministerului Educației Naționale. nr. 165/07.04.2014.

C. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

1. **Enache (Firincă) S. D.**, Hybrid Energy Systems Control with Fuzzy Logic, *Recent Researches in Electric Power and Energy Systems, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines*, Chania, Crete Island, Greece, August, 2013, pp. 180-185, ISBN: 978-960-474-328-5, ISSN: 1790-5117
2. **Enache (Firincă) S. D.**, Rușinaru D, Mircea I, *Pachet de programe software integrate pentru analiza calității energiei electrice*, Conferința „Rețele electrice inteligente – SMART GRIDS. Soluții de finanțare a investițiilor”, Bran, România, 2-3 noiembrie 2010, <https://www.opcom.ro/opcom/uploads/doc/Istoric/Agenda.pdf>
3. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I., *Utilizarea sistemului hibrid vânt-diesel pentru alimentarea unui consumator izolat*, a XI-a ediție a Colocviului Național SOCER, 20-21 octombrie 2011, Craiova
4. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I, *Energy and economic efficiency use of renewable energy sources for supply locality*, Workshop-ului nr. 2 din cadrul Proiectului ”Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european” Contract: POSDRU/ 88/1.5/S/50783, Interdisciplinaritatea și managementul cercetării”, Universitatea ”Politehnica” din Timișoara, 24-25 noiembrie 2011
5. **Enache (Firincă) S. D.**, *Modeling and Simulation of PV/Wind Power System*, Workshop-ul nr.3, din cadrul Proiectului ”Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european” Contract: POSDRU/ 88/1.5/S/50783 „Interdisciplinaritatea și managementul cercetării în studiile doctorale”, Universitatea din Oradea, 7 - 8 iunie 2012
6. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I, Stan Ivan F. E., *Valorificarea resurselor de energie regenerabile, o alternativă la utilizarea combustibililor fosili*, Masa rotundă: Producerea de energie durabilă din combustibili fosili, 04.04.2013, Universitatea din Craiova