



Nume Prenume: Firincă Sanda Diana

Gradul didactic: Asistent universitar

Instituția unde este titular: Universitatea din Craiova

Facultatea: Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul: Automatică și Electronică

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. 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.

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea P.M., Simulation of a distributed generation system using specialized programs, *14<sup>th</sup> 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. **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. [BDI]  
Codul CNCSIS al revistei: 817  
<http://www.energy-cie.ro/content/view/117/1/>
5. **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, iunie 2013, Editura Universității din Oradea, Băile Felix, România, ISSN 2067-5534 [BDI]  
Codul CNCSIS al revistei: 817  
<http://www.energy-cie.ro/content/view/109/1/>

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Reviste**

1. **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
2. **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 CNCSIS al revistei: 512

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

3. 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
4. Mircea P. M., **Enache (Firincă) S. D.**, Cătălin M., Abagiu S., Stan Ivan F. E., Smart Grids concept used in rural areas, *1<sup>st</sup> 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://www.ues.rs.ba/media/document/kongresi/cometa-2012/uis-conference-program-cometa-2012.pdf>



5. **Enache (Firincă) S. D.**, Mircea I., Wind Energy used to Supply a Group of Consumers, *Advances In Automatic Control, Modelling & Simulation, Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation*, Brașov, România, Iunie, 2013, pag. 322-325, ISBN: 978-1-61804-189-0, ISSN 1790-5117  
<http://www.wseas.org/main/books/2013/Brasov/ACMOS.pdf>
  
6. **Enache (Firincă) S. D.**, Hybrid Energy Systems Control with Fuzzy Logic, *Recent Researches in Electric Power and Energy Systems, Proceedings of the 13<sup>th</sup> 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  
<http://www.wseas.org/main/books/2013/Chania/POW.pdf>

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1.

**Data: 12.02.2021**

**Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)