

Lista de lucrări
Dr. Ing. Enache Bogdan-Adrian

a. Listă lucrări relevante

1. **Bogdan ENACHE**; *Emilian LEFTER*; *Constantin STOICA*, Comparative Study for Generic Battery Models Used for Electric Vehicles, in Proceedings of the 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, ATEE – 2013 MAY 23, pp. 1-6.
2. *Emilian Lefter*, **Bogdan-Adrian Enache**, *Luminița-Mirela Constantinescu*, *Constantin Stoica*, Aspects of simulating the behaviour of an internal combustion engine for electric starter testing, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2014, vol. 6, no. 3/2014, pp. 35-38
3. **Bogdan-Adrian Enache**, *Luminița-Mirela Constantinescu*, *Emilian Lefter*, Modeling aspects of an electric starter system for an internal combustion engine, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2014, vol. 6, no. 3/2014, pp. 39-42
4. **Bogdan-Adrian Enache**, *Eugen Diaconescu*, Estimating a battery State of Charge using neural networks, in Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2014.
5. **Bogdan-Adrian Enache**, *Magdalena Emilia Alexandru*, *Luminita Mirela Constantinescu*, A LiFePO₄ Battery Discharge Simulator for EV applications– Part 1: Determining the Optimal Circuit Based Battery Model, in Proceedings of the 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, ATEE – 2015 MAY 7.
6. **Bogdan-Adrian Enache**, *Magdalena Emilia Alexandru*, *Luminita Mirela Constantinescu*, A LiFePO₄ Battery Discharge Simulator for EV applications– Part 2: Developing the battery simulator, in Proceedings of the 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, ATEE – 2015 MAY 7.
7. **Bogdan-Adrian Enache**, *Magdalena Emilia Alexandru*, *Luminita Mirela Constantinescu*, Extending the battery model from a single cell to a battery pack with BMS, in Proceedings of the 7th Edition of Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI, 25 June-27 June 2015.
8. *Emilian LEFTER* , **Bogdan-Adrian ENACHE** , *Ionuț Bogdan MARIA* , *Cătălin GOIA*, Hybridization Of Trolleybuses – Means For Increasing The Transports Flexibility And Reduction Of The Pollution , U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 3, 2015, pp. 293-304, ISSN 2286-3540.

b. Teză de doctorat

1. **Bogdan-Adrian ENACHE**, Cercetări privind utilizarea bateriilor LiFePO₄ în industria auto, conducător – prof. univ. dr. ing. Costin Cepișcă, Universitatea Politehnica București, 2015.

c. Brevete de invenții

d. Cărți și capitole de cărți

1. **Bogdan Enache**, *Emilian Lefter*, *Costin Cepișcă*, Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies, Editors, Nicu Bizon, Lucian Dascalescu și

Naser Mahdavi Tabatabaei, Chapter 15. Batteries for Electrical Vehicles: A Review, Ed. Nova Science Publishers Inc, 2014, pp. 323 – 345.

2. **Bogdan Enache, Eugen Diaconescu**, Interfețe și achiziții de date – Aplicații în Labview, Ed. Universității din Pitești, ISBN: 978-606-560-304-2, 2012.

- e. **Articole în extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional**
- f. **Publicații în extenso apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale**
- g. **Alte lucrări și contribuții științifice**

Prezentări

1. *N. Digă, C. Ghiță, C. Stoica, B. A. Enache, S. M. Digă*, „Analiza funcționării în regim de generator a mașinilor sincrone cu magneți permanenți folosite în sistemele de acționare electrică a bicicletelor”, “Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice” - SIMPOZIONUL DE MAȘINI ELECTRICE SME’15 Ediția a XI-a, București 23 Octombrie 2015, Universitatea POLITEHNICA din București.