

Lista de lucrări
As. dr. ing. Enache Bogdan-Adrian

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1: *Bogdan-Adrian ENACHE*, Cercetări privind utilizarea bateriilor LiFePO₄ în industria auto, conducător – prof. univ. dr. ing. Costin Cepișcă, Universitatea Politehnica București, 2015.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I1: *Bogdan Enache, Eugen Diaconescu*, Interfețe și achiziții de date – Aplicații în Labview, Ed. Universității din Pitești, ISBN: 978-606-560-304-2, 2012.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D1: *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.

D2: *Bogdan-Adrian Enache*, Energy Harvesting and Energy Efficiency, Editors, Bizon, N., Mahdavi Tabatabaei, N., Blaabjerg, F., Kurt, E., Chapter 19: Determining the Optimal Battery Model for a Specific Application, Ed. Springer, ISBN 978-3-319-49875-1, 2017, pp. 573 – 598.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio1: *Florin-Marian Birleanu, Cosmin-Ionuț Măciucă, Bogdan-Adrian Enache*, A Didactic Implementation of a Minimalist Compiler, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science –JEECCS, Volume 1, Issue 1, pages 26-32, 2015.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rns1: *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.

Rns2: *Bogdan-Adrian ENACHE, Luminița-Mirela CONSTANTINESCU, Florin-Marian BÎRLEANU, STATE-OF-CHARGE ESTIMATION OF A LIFEPO4 BATTERY USING AN ADAPTIVE OBSERVER, University of Pitesti, Scientific Buletin, Series Electronics and Computer Science, 2015: Vol 15, Issue 2, pp.19-24.*

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Rno1: *Bogdan-Adrian Enache, Eugen Diaconescu, Senzori folosiți în cadrul automobilului Partea I – Senzori optici, Revista de Automatizări și Instrumentație, ISSN 1582-2334, nr. 1/2016, pp. 16-18.*

Rno2: *Bogdan-Adrian Enache, Eugen Diaconescu, Senzori folosiți în cadrul automobilului Partea a II a – Senzori magnetici, Revista de Automatizări și Instrumentație, ISSN 1582-2334, nr. 2/2016, pp. 16-17*

Rno3: *Bogdan-Adrian Enache, Eugen Diaconescu, Senzori folosiți în cadrul automobilului Partea a III a – Senzori electrici, Revista de Automatizări și Instrumentație, ISSN 1582-2334, nr. 3-4/2016, pp. 20-22*

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis1: *Enache, Bogdan; Lefter, Emilian; Stoica, Constantin, Comparative Study for Generic Battery Models used for Electric Vehicles, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAY 23-25, 2013, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, WOS:000332928500151.*

Vis2: *Stoica, Constantin; Constantinescu, Luminita Mirela; Lefter, Emilian, Enache, Bogdan, Computation of the Characteristics of a Claw Pole Alternator Through the Finite Element Method, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence(ECAI) Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA Date: JUN 27-29, 2013, ISBN:978-1-4673-4937-6, WOS:000343672500045.*

Vis3: *Lefter, Emilian; Enache, Bogdan-Adrian; Constantinescu, Luminita-Mirela, Aspects of simulating the behavior of an internal combustion engine for electric starter testing, 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Pitesti, ROMANIA Date: OCT 23-25, 2014, ISBN:978-1-4799-5479-7, WOS:000380489500018.*

Vis4: *Enache, Bogdan-Adrian; Constantinescu, Luminita-Mirela; Lefter, Emilian, Modeling aspects of an electric starter system for an internal combustion engine, 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Pitesti, ROMANIA Date: OCT 23-25, 2014, ISBN:978-1-4799-5479-7, WOS:000380489500019.*

Vis5: *Enache, Bogdan-Adrian; Diaconescu, Eugen, Estimating a Battery State of Charge Using Neural Networks, 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) Location: Univ Politehn Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: NOV 28-29, 2014, ISBN:978-1-4799-6821-3, WOS:000380570500104.*

Vis6: *Barara, Mohamed; Abbou, Ahmed; Akherraz, Mohamed; Bogdan-Adrian Enache, Experimental Analysis on a Self Excited Induction Generator for Standalone Wind Electric Pumping Stations, 12th International Conference on Development and Application Systems (DAS) Location: Suceava, ROMANIA Date: MAY 15-17, 2015, ISBN:978-1-4799-5094-2, WOS:000359866000007.*

Vis7: *Enache, Bogdan-Adrian; Alexandru, Magdalena Emilia; Constantinescu, Luminita Mirela*, A LiFePO4 Battery Discharge Simulator for EV Applications-Part 2: Developing the Battery Simulator, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Univ Politehnica Bucharest, Fac Elect Engn, Bucharest, ROMANIA Date: MAY 07-09, 2015, ISBN:978-1-4799-7514-3, WOS:000368159800163

Vis8: *Enache, Bogdan-Adrian; Alexandru, Magdalena Emilia; Constantinescu, Luminita Mirela*, A LiFePO4 Battery Discharge Simulator for EV Applications-Part 1: Determining the Optimal Circuit Based Battery Model, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Univ Politehnica Bucharest, Fac Elect Engn, Bucharest, ROMANIA Date: MAY 07-09, 2015, ISBN:978-1-4799-7514-3, WOS:000368159800162.

Vis9: *Bogdan-Adrian Enache; Alexandra, Magdalena Emilia; Constantinescu, Luminita-Mirela*, Extending the battery model from a single cell to a battery pack with BMS, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Bucharest, ROMANIA Date: JUN 25-27, 2015, ISBN:978-1-4673-6647-2, WOS:000370971100043.

Vis10: *Birleanu, Florin-Marian; Enache, Bogdan-Adrian; Alexandru, Magdalena*, First Steps Towards Designing a Compact Language for the Description of Logic Circuits, 11th International Conference on Communications (COMM) Location: Bucharest, ROMANIA, ISBN:978-1-4673-8197-0, WOS:000383221900074.

Vis11: *Bogdan-Adrian Enache, Florin-Marian Birleanu, Marin Răduț*, Modeling a PV panel using the manufacturer data and a hybrid adaptive method Proceedings of ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 30 June -02 July, 2016, Ploiesti, ROMÂNIA Petroleum-Gas University of Ploiesti, University of Pitesti, under the aegis of IEEE Romanian Section, ISBN:978-1-5090-2047-8, WOS:000402541200044

Vis12: *Diga, N ; Ghita, C; Enache, BA; Diga, SM*, Considerations on the Command and Analysis of the Low Speed Permanent Magnet Synchronous Machines Operating, 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), OCT 06-08, 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, WOS:000390767500046.

30 June -02 July, 2016, Ploiesti, ROMÂNIA, Petroleum-Gas University of Ploiesti, University of Pitesti, under the aegis of IEEE Romanian Section.

Vis13: *Bogdan-Adrian Enache, Luminita-Mirela Constantinescu*, Temperature influence analysis on the hysteresis of a parallel connection of LFP battery cells, Proceedings of THE 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, March 23-25, 2017, Bucharest, Romania, ISBN:978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400157.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinatate (Pn – naționale, Pi - internaționale).

Pn1: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0915 Lansator electromagnetic pentru stingerea incendiilor violente din foraj și lansării dronelor pentru investigații sau intervenții. Director: Sorin Dan Grigorescu, Universitatea Politehnica Bucuresti/ Membru.

Pn2: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0259 Sistem integrat de monitorizare și control pentru estimarea completă în timp real a stării funcționale a ansamblului rețelelor electrice. Director Ursianu Victor, Nova Industrial/ Membru

Pn3: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0644 Platforma virtuala de e-learning bazata pe aplicații 3D utilizabilă în protetica dentară. Director: Simona Andreea SANDU, Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila/ Membru.

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E1: 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, Broșură rezumate lucrări, ISSN: 1843-5912