

**LISTA DE LUCRĂRI**  
**a cadrului didactic Eugen DIACONESCU**

**A. Teza de doctorat**

Recunoașterea formelor cu aplicații la vederea mașinilor și a roboților, Academia Tehnică Militară, 2002

**B. Cărți și capitole în cărți**

**B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)**

1. **Eugen Diaconescu**, *Achiziții de date și instrumentație – fundamente hardware*, MatrixRom, ISBN (10)973-755-100-1, ISBN(13)978-973-755-100-9, Ed. I-a, 2006, 312 pag., Ed. a II-a, 2018 (se va reedita)

2. **Eugen DIACONESCU**, Mihaela SANDU, Ed. UPIT, *Lucrări practice introductive în calculatoare*, ISBN: 978-973-690-846-0, 2008

3. **Eugen DIACONESCU**, Inițiere în microcontrolerul PIC16 Microchip, Ed. Universității din Pitești, ISBN 978-973-690-847-7, 126pag, 2008

4. **Eugen DIACONESCU**, Ion PREDĂ, GH. CIOLAN, **Eugen DIACONESCU**, Dumitru CRISTEA, *Transmisii mecanice cu fricțiune pentru autovehicule*, Ed. Univ. din Pitești, ISBN 978-606-560-305-9, 2012

5. **Eugen DIACONESCU**, Limbajul Erlang. *Programarea sistemelor concurente și distribuite*, Editura Albastra, ISBN 978-973-650-295-8, 2012

6. Enache Bogdan, **Eugen DIACONESCU**, *Achiziții de Date și Instrumentație- Aplicații în LabVIEW*, Ed. Univ. Din Pitești, ISBN 978-606-560-304-2, 2012

7. M.H. Moșit, **Eugen DIACONESCU**, I. Făgărașanu, R. M. Catana, *Automatizări și Instrumentație*, MatrixRom, ISBN 978-606-25-0025-2, 2013

**B5. Manuale didactice, suport de curs**

1. **Eugen DIACONESCU**, *Limbajul C standard și aplicații*, note de curs, fără ISBN, 200 pag., 2017

2. **Eugen DIACONESCU**, *Prelucrarea semnalelor*, note de curs, fără ISBN, 125 pag., 2017

3. **Eugen DIACONESCU**, *Automate programabile*, note de curs, fără ISBN, 120 pag. 2017

**C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings**

1. **Eugen Diaconescu**, Cristian Dragomirescu, *A Simple Corner Orientation Detector*, Proc. Of 8<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on Signal Processing, Computational Geometry and Artificial Vision (ISCGAV'08) – Rhodes, Greece, August 20-22, pag. 187 – 192, ISSN 187-193, ISBN 978-960-6766-95-4, 2008, WOS: 000260494200031

2. **Eugen Diaconescu**, *Prediction of Chaotic Time Series with NARX Recurrent Dynamic Neural Networks*, Proc. “Automation & information: Theory and advanced Technology”, pag. 248, 253, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-77-0, Int. Conf., June 24-26, București, 2008, WOS: 000258497000040

3. **Eugen Diaconescu**, Luige Vladareanu, Emilian Lefter, *Signal Acquisition for the Analysing and Compensation of the Rotating Shaft Oscillations*, proc. Of 10<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08) – Bucharest, November 7-9, pag. 444-449, ISSN: 1790-2769 ISBN: 978-960-474-124-3, 2008, WOS: 000262436800094

4. **Eugen Diaconescu**, *A Model of Distributed Control for the Hybrid Transmission System using Multi-Agents*, Proceedings of the 11th International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '09), pag.

379-384 Vouliagmeni, Athens, Greece September 28-30, ISSN: 1790-2769 ISBN: 978-960-474-124-3, 2009, WOS: 000276697900052

5. **Eugen Diaconescu**, Cristian Sparleanu, *Communication solution for industrial control applications with multi-agents using OPC servers*, Proc. Int. Conference on Applied and Theoretical Electricity ISBN: 978-1-4673-1809-9, DOI: 10.1109/ ICATE.2012.6403431, Papers 6.2, ICATE 2012 – October, 25 – 27, 11-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity- UNIVERSITY OF CRAIOVA, 2012, WOS: 000332581900042

6. **Eugen Diaconescu**, Arva Mihai, Luige Vladareanu, *An agent infrastructure for the human driver assistant*, Applied Mechanics and Materials Vol. 436 (2013) pp 451-459, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.436.451, 2013, WOS: 000332261000059

7. Luige Vladareanu, Ion Ion, **Eugen Diaconescu**, Gabriela Tont, Lucian M. Velea, and Daniel Mitroi, *The Hybrid Position and Force Control of Robots with Compliance Function.*, Proc. of 10th Int. Conf. on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08) – Bucharest, November 7-9, 2008, pag. 384-390 WOS: 000262436800082

8. Cristian Spirleanu, **Eugen Diaconescu**, *Multi-Agent Distributed Infrastructure for Intelligent Building Control*, ECAI 2014 - International Conference – 5th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 23 October -25 October, 2014, Bucharest Teme: Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice WOS: 000380489500038

9. Bogdan-Adrian Enache, **Eugen Diaconescu**, *Estimating a battery State of Charge using neural networks*, Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering , Cat. No.:CFP1493Y-ART, ISBN: 978-1-4799-6821-3 Teme: Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), WOS: 000380570500104

### ***C3 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale***

1. **Eugen Diaconescu**, *The use of NARX Neural Networks to predict Chaotic Time Series*, WSEAS TRANSACTIONS on COMPUTER RESEARCH, Issue 3, Volume 3, March 2008, ISSN 1991-8755, pag. 182-191, SCOPUS

2. Emilian LEFTER, **Eugen DIACONESCU**, *Achiziție de date cu LabVIEW pentru studiul mișcării și compensarea oscilațiilor arborelui unui motor cu combustie internă în patru timpi*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ, EDIȚIA A V-A, BUCUREȘTI, 20 MAI 2008, pag. 37-41, Google Scholar

3. Cristea DUMITRU, **Eugen DIACONESCU**, Emilian LEFTER, C. GEORGESCU, *Hybrid Vehicle with Sequential Shifting*, Scientific Bulletin, Fac. de Mecanică și Automobile “Automotive Series” Year XV, nr. 19, vol. A, 2009, *Index Copernicus*

4. **Eugen DIACONESCU**, Cristian SPARLEANU, *An Identifying and Authorizing Application Using 1-Wire® Technology*, 2010 IEEE 16th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Univ. Pitesti 23-26 Sept.2010, IEEEExplore, Scopus

5. Cristian SPIRLEANU, **Eugen DIACONESCU**, *Distributed control system for robotic cells and intelligent building automation using agents*, Proceedings of the 15th International Conference on Systems, vol. Recent Researches in System Science Corfu Island, Greece, July 14-16, 2011, ISSN: 1792-4235, ISBN: 978-1-61804-023-7, pag. 376-380, SCOPUS, ACM

6. Emilian Lefter, **Diaconescu Eugen**, C. Stoica, *Photovoltaic - hydrogen hybrid system - the fuel cell*, 9<sup>th</sup> World Energy System Conference, June 28-30 2012 Suceava, Romania, WESC 2012, AGIR Bulletin ISSN 1224-7928, CNCSIS B+, 415 code, Nr. 3/2012 iunie-august, INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED

7. **Eugen Diaconescu**, Luige Vladareanu, *Modelling of the Multi-Agent Systems through Specific DEDS Methods and the Erlang Functional Language*, Proceedings of the 4th European Conference for the Applied Mathematics and Informatics (AMATHI '13), Dubrovnik, Croatia, 25-27 iunie 2013, pag243-249, Google Scholar

8. **Eugen DIACONESCU**, Florentina Magda ENESCU, *A laboratory infrastructure for the evaluation of the use of multi-agent technologies in industrial SCADA systems*, *Applied Mechanics and Materials Vol. 656 (2014) pp 432-441*, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.656.432, SCOPUS

9. Cristian Spirleanu, Luige Vladareanu, **Eugen Diaconescu**, An experimental framework for Multi-Agents using RTOS based robotic controllers, *Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014)* pp 259-266, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.259, SCOPUS

10. Cristian SPIRLEANU, Luige VLADAREANU, **Eugen DIACONESCU**, Robotic platform with multiagent control system and distributed architecture, Proc. of SISOM & ACOUSTICS, Romanian Academy, 2014, Bucharest 22-23 May, Google Scholar

11. Arva Mihai, **Diaconescu Eugen**, Modeling of stackable embedded capacitors into the PCB layers, 11<sup>th</sup> Int Conf on Technical and Physical Problem of Electrical Engineering, 10-12 September 2015, Bucharest, Google Scholar

#### **D. Lucrări (articole) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)/Articole în volumele manifestărilor științifice**

##### ***D1. Articole în reviste***

1. **Eugen Diaconescu**, *Colecții de aplicații cu PLC*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 4/2007, pag. 8-10, ISSN 1582-2334

2. **Eugen Diaconescu**, *Control Fuzzy cu LabVIEW*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 5/2007, pag. 8-10

3. **Eugen DIACONESCU**, *Control PID sau Control Fuzzy?*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 2/2008, pag. 14-16

4. **Eugen DIACONESCU**, Em. LEFTER, *Sistem de control cu PLC pentru pila de combustie HyPM HD8*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 6/2008, pag. 20-23

5. **Eugen DIACONESCU**, *Rețele industriale CAN în Vehicule și Automatizari*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 5-6/2009, pag. 12-14

6. **Eugen DIACONESCU**, Cristian SPIRLEANU, *Utilizarea dispozitivelor și rețelei 1-wire în automatizarea clădirilor inteligente*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 2/2010, pag. 8-9

7. **Eugen Diaconescu**, *Programarea PLC utilizând MATLAB/Simulink*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 1/2011, pag. 18-19

8. **Eugen Diaconescu**, *Controlul sistemelor distribuite industriale utilizând standardul IEC 61499*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 2/2012, pag. 20-22

9. **Eugen Diaconescu**, *Dezvoltări ale standardelor de interoperabilitate OPC în automatizările industriale-partea I*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 3-4/2012, pag. 15-16

10. *Dezvoltări ale standardelor de interoperabilitate OPC în automatizările industriale – partea a II-a*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, 5-6/2012, pag. 19-20

11. **Eugen Diaconescu**, *Considerații asupra arhitecturii, evoluției și securității sistemelor SCADA*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, Nr. 3-4/2013, pag.14 -16, IE2

12. **Eugen Diaconescu**, *Protocoalele sistemelor SCADA. DNP3*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 5-6/2013, pag. 20-22

13. **Eugen Diaconescu**, *Protocoalele sistemelor SCADA. Standardul IEC 60870-5*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 1/2014, pag. 19-20

14. Bogdan-Adrian Enache, **Eugen Diaconescu**, *Senzori folositi in cadrul automobilului – Partea I*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 1/2016, pag. 16-18

15. Bogdan-Adrian Enache, **Eugen Diaconescu**, *Senzori folositi in cadrul automobilului – Partea a II-a*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 1/2016, pag. 16-17

16. Bogdan-Adrian Enache, **Eugen Diaconescu**, *Senzori folositi in cadrul automobilului – Partea a III-a*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 1/2016, pag. 20-22

17. Bogdan-Adrian Enache, **Eugen Diaconescu**, *Senzori folositi in cadrul automobilului – Partea a IV-a*, AUTOMATIZĂRI ȘI INSTRUMENTAȚIE, ISSN 1582-2334, Nr. 1/2016, pag. 19-22

##### ***D2 Articole în volumele manifestărilor științifice***

1. **Eugen Diaconescu**, *Avoiding Saturation in Data Acquisition Channels with Programmable Gain Amplifiers*, in Proceedings, ISSN 1843-648X, International Conference on „Metrology & Measurement Systems” – METSIM 4th Edition, 1-2 Nov. 2007, București

2. **Eugen Diaconescu**, Em. Lefter, L. Constantinescu, *Aspecte privind masurarea si controlul unui stand de simulare pentru un sistem electric hibrid*, in Proceedings, ISSN 1843-648X, International Conference on „Metrology & Measurement Systems” – METSIM 4th Edition, 1-2 Nov. 2007, București
3. Em. Lefter, **Eugen Diaconescu**, L. Constantinescu, *Aspects Regarding Projecting a Hybrid Electrical System with Applications in Automotive Traction*, Int. Conf. H2 fuel cells millenium convergence 2007, 21-22 Sept. 2007, Academia Română, București
4. **Eugen Diaconescu**, Emilian Lefter, Luminita Constantinescu, Constantin Stoica, *Test Bench for Optimal functioning points of an internal Combustion Motor*, Proc. of Int. Conf. on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ECAI'07, 29-30 June, vol. 3, pag. 1-6, ISSN 1843-2115, Pitesti, 2007
5. Emilian Lefter, Luminita Constantinescu, **Eugen Diaconescu**, Energy evaluation of car propulsion used for hybrid electric vehicle design, Proc. of Int. Conf. on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ECAI'07, 29-30 June, pag. 11-15, Pitesti, 2007
6. Emilian Lefter, Luminita Constantinescu, **Eugen Diaconescu**, Catalin Goia, *Experimental Stand for the Study of Hybrid and Electric Vehicles with Hybrid Energy Source (SMAT 2008)*, proc of Second International Congress Automotive, Safety and Environment, 22-25 October, 2008, Craiova, vol.2, pag. 127- 132, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0
7. Emilian LEFTER, **Eugen DIACONESCU**, Achiziție de date cu LabVIEW pentru studiul mișcării și compensarea oscilațiilor arborelui unui motor cu combustie internă în patru timpi, CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ, EDIȚIA A V-A, BUCUREȘTI, 20 MAI 2008, pag. 37-41
8. Octavian POPESCU, **Eugen DIACONESCU**, *E-Laboratory Frameworks for Agent Modeling of Energy Markets* , ECAI '09 Int. Conference – 3<sup>rd</sup> Edit., 3-5 iulie 2009
9. Eugen Diaconescu, Em. Lefter, Oct. Popescu, *Modeling of a Hybrid Energy Source as a Multi-Agent System*, ECAI '09 Int. Conference – 3<sup>rd</sup> Edit., 3-5 iulie 2009
10. **Eugen DIACONESCU**, Emilian Lefter, Octavian POPESCU, *Modeling of a Hybrid Energy Source as a Multi-Agent System*, ECAI '09 Int. Conference – 3<sup>rd</sup> Edit. 3-5 iulie 2009, Pitesti, vol. 1, pag. 54-57, ISSN 1843-2115
11. Preda Ion, Ciolan Gheorghe, Cristea Dumitru, **Diaconescu Eugen**, Lefter Emilian, *Dynamic Model for the Pull-Belt CVT Simulation*, The Xth International Automotive Congress CAR 2011, paper 1236, ISSN 1455-1100, 2-4 nov. 2011, Pitesti (car.upit.ro)

## F. Granturi / proiecte de cercetare

### **F2 Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională**

1. PNCDI II, ANCS/CNMP Program IV, Contract 7220P/2008 „Cercetări privind controlul inteligent al unui sistem de propulsie hibrid cu transmisie continuă”, Universitatea din Pitești, Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei, **Director**, 2008-2010, 420000 lei
2. Programul AMTRANS, Contract CEEX, X2C31/2006, *Cercetări teoretice și experimental-demonstrative ale sistemelor de propulsie electrică și hibridă pentru dezvoltarea sistemelor de transport competitive și durabile*, **membru** in colectiv, Universitatea din Pitești, 2006-2008, 1420600 lei
3. POS CCE/ Contract SMIS-CSNR Nr. 4624/17.08.2009 *Sistem distribuit de control și management al clădirilor prin tehnologie “One-wire” și alte tehnologii de referință (SDCONWIRE)* **membru** în colectiv (ANCS Și SC GENERAL SERV IT SRL).

**Data: 16.01.2018**

**Cadrul didactic ....  
Semnătura**

### **Justificare întocmire "Listă de lucrări" pe ultimii 10 ani:**

- acest tip de document trebuie întocmit în mod obligatoriu de către fiecare cadru didactic implicat într-un program de studiu evaluat;

- prin conținutul acestui document se probează îndeplinirea următoarelor cerințe normative ARACIS, conform Ghidului de evaluare externă în vederea acreditării unui program de studii:
- „*Cadrele didactice titulare au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat*” (prin trimiteri clar definite la numerele de ordine ale acestor lucrări, în cadrul Anexei 5.a ARACIS);
- "*Fiecare cadru didactic și cercetător are anual cel puțin o publicație sau o realizare didactică ori științifică în domeniul disciplinelor predate*";
- "*Titularii de disciplină trebuie să facă dovada că au elaborat cursuri și alte lucrări necesare procesului de învățământ, care acoperă integral problematica disciplinei respective, prevăzută în fișa disciplinei*".