

Concurs pentru ocuparea postului poz. 16 , de CONFERENȚIAR,
 Departamentul de AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ ,
 Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE,
 Disciplinele: Mașini și acționări electrice
 Măsurări și traductoare,
 Domeniul Ingineria Sistemelor,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1242 din data de 03.12.2021

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: DOSOFTEI CONSTANTIN-CĂTĂLIN - Dr. din 2010, Șef lucrări din 2012.

1^o Teza de doctorat

T1 - Utilizarea inteligenței computaționale în conducerea proceselor, 2009, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul AUTOMATICĂ, conducător de doctorat – prof. dr. ing. Corneliu BOȚAN

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

| | Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor) | Punctaj |
|----|---|---------|
| Ca | Ca1 - C.-C. Dosoftei, Inteligența computațională - Principii și aplicații în controlul proceselor - Ed. Performantica 2019 ISBN 978-606-685-665-2 (179pg - 1autor) | 8,95 |
| | Ca2 - C. Boțan, C.-C. Dosoftei, Mașini și acționări electrice - Ed. Politehnicum 2019 ISBN 978-973-621-484-4 (348pg - 2 autori) | 8,7 |
| | Ca3 - Olah I., Pal C., Mastacan L., Dosoftei C.C., Procese și instalații energetice nepoluante, Editura Politehnicum, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-164-5 (301 pg – 4autori) | 3,76 |
| I | Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web) | |
| | I1 - Suport în format electronic pentru laboratoare la disciplina Senzori și traductoare, (np=59 / 2autori), disponibil Moodle TUIASI https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=472 ; Nr. puncte 1.18 | 1,18 |
| D | ... | |
| | Sisteme de laborator funcționale | |
| | D1 Reglarea vitezei motorului asincron trifazat cu ajutorul convertizorului de frecvență LS – seria IG5 | 2 |
| | D2 Sisteme de identificare de tip RFID utilizând sistemul SIMATIC RF180C și RF240R – SIEMENS | 2 |
| | D3 Traductoare numerice pentru deplasări unghiulare folosind standul Feedback - Digital Unit 33-120 | 2 |
| | D4 Realizare model virtual Automation Software – Digital twin a robotului pneumatic | 1,5 |
| W | D5 Realizare model virtual Automation Software -Digital Twin a standurilor de laborator – acționări pneumatic | 1,5 |
| | ... | |
| | Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. | |
| W | W1 Suport în format electronic .ppt pentru curs – disciplina Mașini și acționări electrice | 1 |
| | W2 Suport în format electronic .ppt pentru curs – disciplina Senzori și traductoare | 1 |
| M | ... | |
| | M1 Suport în format electronic .ppt pentru curs – format ppt pentru disciplina Conducerea proceselor tehnologice | |
| M | ... | |
| | ... | |

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

| | Carte de specialitate publicată în editură din străinătate | Punctaj |
|----|--|---------|
| | Cb1 | |
| Cb | Cb2 | |
| | ... | |
| | Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate | |
| | ... | |
| | ... | |
| R | Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS | |
| | ... | |
| | ... | |
| | Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact | |
| | R1 Mocanu, R.; Onea, A.; Dosoftei, C.C. A Combined Model and Data-Driven Approach for the Determination of Rotor Temperature in an Induction Machine. Sensors 2021, 21, 4512. https://doi.org/10.3390/s21134512 FI - 3,576 | 2 |
| | R2 Dosoftei, C.-C. ; Popovici, A.-T.; Sacaleanu, P.-R.; Gherghel, P.-M.; Budaciu, C. Hardware in the Loop Topology for an Omnidirectional Mobile Robot Using Matlab in a Robot Operating System Environment. Symmetry 2021, 13, 969. https://doi.org/10.3390/sym13060969 FI-2,713 | 1,2 |
| | R3 A. Tiganasu, C. Lazar, C. F. Caruntu, C. Dosoftei , Comparative Analysis of Advanced Cooperative Adaptive Cruise Control Algorithms for Vehicular Cyber Physical Systems, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, ISSN 1454-8658, Vol.23, No.1, pp. 82-92, 2021 FI-0,973 | 1,5 |
| | ... | |
| | Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) | |
| | R5 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Soft computing method for speed control of mechatronic systems with DC servomotors, Romanian, Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, n 39, p 78-81, 2011, ISSN 1584-5982, SCIMAGO JOURNAL (scopus) | 1 |
| | R6 Dosoftei, C. , Mastacan, L., Dsp motor fuzzy control application, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, n 39, p 25-28, 2011, ISSN 1584-5982, SCIMAGO JOURNAL(scopus) | 1,5 |
| | R7 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Temperature Fuzzy Control Using Virtual Instrumentation, Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electrotehnică, Energetică, Electronică, LIV (LVIII), Fasc. 4, pp. 623-628, 2008, ISSN 1223-8139. | 1 |
| | R8 Mastacan L., Olah I., Dosoftei C. C., District Heating Substations Water Temperature Control Based on Soft Computing Technology. Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Anul 31, nr. 31, 2007, vol. I, pp. 172-175, ISSN 1842-4805. | 1 |
| | R9 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Pit Gas Flow Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler, Bul. Inst. Polit. Iasi - Electroteh., Energetica, Electronica, LII (LVI), 5A, pp.101-106, 2006. | 1 |
| | R10 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Water Level Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler, Bul. Inst. Polit. Iași - Electroteh., Energetică, Electronică, LII (LVI), 5A, pp.107-110, 2006. | 1 |
| | R11 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Steam Flow Rate Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler, Bul. Inst. Polit. Iași - Electroteh., Energetică, Electronică, LII (LVI), 5A, pp. 111-116, 2006. (BDI nerecunoscută de Comisia15 | 1 |
| | R12 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Self-Organizing Fuzzy Logic Controller for Real Time Temperature Control, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 45-54, 2005. | 1 |
| | R13 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Soft Computing Application for DC Motor Speed Control, Bul. Inst. Polit. Iași - Electroteh., Energetică, Electronică, pp. 75-80, 2004. | 1 |
| | R14 Olah, I., Mastacan, L., Dosoftei, C. , A New On-Off temperature Control Algorithm | 1 |

| | | |
|----------|--|------|
| | for Electrical Ovens and Heating Batteries, Bul. Inst. Polit. Iași - Electroteh., Energetică, Electronică, pp. 102-109, 2004. | |
| | R15 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Interpolation Techniques for Real Time Fuzzy Control, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 5-11, 2003. | 1 |
| | R16 Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Fuzzy reasoning method in sparse rule-based systems, Academia Română, Memoriile Secțiilor Științifice, Seria IV, Tomul XXV/2002, Editura Academiei Române, București 2002, pag. 331-340. | 1 |
| | R17 Olah, I., Lupu, C., Mastacan, L., Dosoftei, C. , Processes Identification and Simulation Using Lookout, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLVII (LII), Fasc. 5B, Electroteh., Energetică, Electronică, pag. 81-86, 2002. | 0,75 |
| | Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date | |
| | ... | |
| B | Brevet de invenție acordat în străinătate | |
| | B1 | |
| | Brevet de invenție acordat în țară | |
| | ... | |
| A | Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate | |
| | A1 | |
| | Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară | |
| | ... | |
| | Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) | |
| | V1 C. -C. Dosoftei, A. -T. Popovici, P. -R. Sacaleanu and C. Budaciu, "Real-Time Motion Control of an Electric Driven OMR using a ROS to Matlab Bridged Approach," 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2021, pp. 160-165, doi: 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607163. | 1 |
| | V2 Pascal C., Pănescu D., Dosoftei C. (2021) About the Applicability of IoT Concept for Classical Manufacturing Systems, SOHOMA 2020, (dblp computer science bibliography) | 1.33 |
| | V3 C. Dosoftei, V. Horga, I. Doroftei, T. Popovici and Ș. Custura, "Simplified Mecanum Wheel Modelling using a Reduced Omni Wheel Model for Dynamic Simulation of an Omnidirectional Mobile Robot", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 721-726, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305643. | 0,8 |
| | V4 D. -D. Lucache, G. Gabor and C. -C. Dosoftei, "Integrated Learning in Electrical and Control Engineering Using an Educational Elevator System," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 744-748, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305527. | 1,33 |
| V | V5 C. -C. Dosoftei and A. -E. Cojocar, "Implementation of a Virtual Control Lab to Support Teaching in Engineering Control," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 699-703, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305528. | 2 |
| | V6 Dosoftei C.C., Lupu A., Pascal C.M., A new approach to create a realistic virtual model of a cylindrical robot using Automation Studio, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 591:012078, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012078 | 1,33 |
| | V7 Dosoftei C.C., Lupu A., Mastacan L., Real-time Communication between Automation Studio and PLC based on OPC Technology for control 3-DoF robot, ETFA 2019, Zaragoza, 10.1109/ETFA.2019.8869086 | 1,33 |
| | V8 Mastacan, L., Dosoftei C.C., Temperature Fuzzy Control System with Mamdani Controller, 10th International Conference and Exposition on Electrical Engineering, EPE 2018, Iasi, Romania, pp. 352-356, ISBN 978-1-5386-5061-5. | 2 |
| | V9 Mastacan, L., Dosoftei C.C., Temperature Intelligent Control based on Soft Computing Technology, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, Iasi, Romania, pp. 20-25, 2016, ISBN 978-1-5090-6128-0 | 2 |
| | V10 Mastacan, L., Dosoftei C.C., Fuzzy Logic Controller Design and Implementation for Industrial Applications, 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, Iași, ISBN 978-1-4799-5848-1 | 2 |
| | V11 Mastacan, L., Dosoftei C.C., Level Fuzzy Control of Three-Tank System, 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2013, | 2 |

| | | |
|--|--|------|
| | Bucharest , Romania, 2013, vol 1, pp. 30-35, IEEE Computer Society CSS, ISBN 978-0-7695-4980-4 | |
| | V12 Dosoftei, C.C. , Mastacan, L., <i>Fuzzy logic controller Cvasi-PD in an optimization process</i> , 11th International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS'09), pp 540-543, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6 | 2 |
| | V13 Dosoftei C.C. , Mastacan, L., <i>Graphical Fuzzy Inference Method in Sparse Rule Base</i> , Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, , Vienna, Austria 2009, pp. 1269-1270, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4. | 2 |
| | V14 Dosoftei C.C. , Mastacan, L., Olah, I., <i>Speed Control System using a Fuzzy Logic Controller</i> , Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria 2008, pp. 427-428, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679 | 1,33 |
| | V15 Mastacan L., Olah I., Dosoftei C. , Ivana D., <i>Neuro-Fuzzy Models of Thermoelectric Power Station Installations</i> , International Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation, CIMCA 2005, 28-30 November 2005, Vienna, Austria, ISBN-13: 978-0-7695-2504-4, Vol I, pp. 899-904 | 1 |
| | Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date | |
| | V16 Dosoftei C. , Olah, I., Mastacan, L., <i>PID vs. Fuzzy Control in Industrial Temperature Control Systems</i> , Proc. of 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN-2003, Chisinau, 2003, pp. 101-104 (neindexată) | 0,33 |
| | V17 Dosoftei, C.C., Mastacan, L., <i>Inference technique in fuzzy logic systems with double premise</i> , 9th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN-2013, 17-18 October, 2013, Chișinău, 6 pp., ISBN 978-606-13-1560-4 (neindexată) | 0,5 |
| | V18 Dosoftei C. , Besancon A., Olah I., Mastacan L., <i>Robust control structure for a two-zone furnace</i> - Proc. of the 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2001, Iași, România, 2001, 4 pp., (neindexată) | 0,25 |
| | V19 Mastacan, L., Băluță, Gh., Olah, I., Dosoftei, C. , <i>Speed Fuzzy Control of the DC Motor Drives</i> , Proc. of INES'98, IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Vienna, Austria, pp. 469 – 472, 1998 (neindexată) | 0,25 |

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

| | Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale | Punctaj |
|---|---|---------|
| P | Responsabil Partener TUIASI - Proiect de transfer la operatorul economic nr. 19/2020, cu titlul Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi, acronim „ROSY-LOGISTIC” – 2020-2021 valoare 376.105Ron | |
| | Director de proiect - Sisteme inteligente pentru Industria 4.0, GnaC2018_190 /2019, Competitie ARUT, finanțare acordată de către Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași –2019 valoare 28.000Ron | |

| | | | | | |
|--|---|---------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| | Membru în colectivul de proiect - Tehnici avansate aplicate în controlul sistemelor de acționare electrică | GRANT 35259, cod 221 , tema49 | 40000000 ROL | 2001 | Prof.dr.ing. Corneliu Botan |
| | | GRANT 33479, cod 402 , tema19 | 46000000 ROL | 2002 | |
| | | GRANT 33557, cod 305 , tema11 | 67500000 ROL | 2003 | |
| | Membru în colectivul de proiect - Creșterea performanțelor centralelor electrice de termoficare utilizând tehnici de inteligență computațională | GRANT 27637, cod 510 , tema 39 | 20000 RON | 2005 | conf. dr. ing. Mastacan Lucian |
| | | GRANT 164, cod 510, tema 53 | 20000 RON | 2006 | |
| | | GRANT 80, cod 510, tema 35 | 20000 RON | 2007 | |
| | Membru în colectivul de proiect - Laborator virtual de actionari electrice de mica putere cu utilizare de la distanta prin internet (LVAEMP-INTERNET) | GRANT 63, cod 266, tema 1 | 48000 RON | 2006 | prof. dr. ing. Baluta Gheorghe |
| | | GRANT 80, cod 266, tema 4 | 20000 RON | 2007 | |
| | | GRANT 77, cod 266, tema 3 | 18000 RON | 2008 | |
| | Membru în colectivul de proiect - Metode moderne de control aplicate sistemelor de actionare electrica | GRANT 34644, cod 471, tema 11 | 17000 RON | 2005 | Prof.dr.ing. Corneliu Botan |
| | | GRANT 164, cod 471, tema 13 | 20000 RON | 2006 | |
| | Membru în colectivul de proiect - Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii si utilizarii energiei | CEEX 603/2005 | 247075.16 RON 294800 RON 192500 RON | 2005 2006 2007 | Prof.dr.ing. Corneliu Botan |
| | Membru în colectivul de proiect - Sisteme inteligente si metode pentru optimizarea, monitorizarea si controlul rețelelor de termoficare. | CEEX 71/2006 | 71000 RON 451700 RON 165000 RON | 2006 2007 2008 | Prof.dr.ing. Daniela Popescu |
| | Membru în colectivul de proiect - Rețele de distributie de curent continuu pentru aplicatii industriale DC NET | GRANT 194/2006 | 18000 RON 55740 RON 45140 RON | 2006 2007 2008 | Prof.dr.ing. Corneliu Botan |
| | Membru în colectivul de proiect - INTELLIFT: Mini-lift inteligent modular, cu utilizări multiple | Grant Intern Proof of Concept20 | 15000 RON | 2020 | Prof.dr.ing. Lucache Dorin Dumitru |
| | Membru în colectivul de proiect - Sistem inteligent de poziționare a siglei TUIASI prin captarea gesturilor mainii | Grant Intern Proof of Concept21 | 15000 RON | 2020 | Olaru Iosif |

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 03.1.2022

CONSTANTIN-CĂTĂLIN DOSOFTEI