

Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE  
Departamentul AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ  
Concurs pentru ocuparea postului poz. 22, de Conferențiar  
Disciplinele: Transmisii de date  
Rețele de calculatoare

Domeniul de studii universitare Științe inginerești / Ingineria sistemelor

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Ș.I.dr.ing. Daniel-Marian MEREZEANU

### LISTA DE LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII (MAXIM10 LUCRĂRI), ORDONATE CRONOLOGIC

1. Stefan MOCANU, Andrei DULUTA, Daniel MEREZEANU, Radu PIETRARU - Improved Security Based on Combined Encryption and Steganography Techniques, in Studies in Informatics and Control, Vol. 26, Issue 1, 2017, pp.115-125, ISSN 1220-1766, WOS: 000400630300013
2. R Dobrescu, D Merezeanu - From Information to Knowledge. Transmission of Meaning. Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Vol. 62, Issue 1, pp. 115-118 Jan-Mar 2017, ISSN: 0035-4066, WOS:000399629400021
3. D. Merezeanu, Al. Florea (Ionescu) - Framework for Lifecycle Management Based on IoT and RFID, Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 19, Issue 1, pp. 111-120, Mar 2017, ISSN: 1454-8658, WOS:000397183900012
4. D. Merezeanu, M. Nicolae - Consensus control of discrete-time multi-agent systems, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A - Applied Mathematics and Physics, Vol. 79, Issue 1, 2017 pp. 167174, SSN: 1223-7027, WOS:000396709800017
5. Radu Dobrescu, Daniel Merezeanu, Maximilian Nicolae - *Transmisia datelor. Teorie și practică*, Politehnica Press, 2016, ISBN 9786065157286, 430 pagini, Cod CNCSIS 19
6. Daniel Merezeanu, Gheorghe Vasilescu, Radu Dobrescu - Context-aware control platform for sensor network integration in IoT and Cloud, Studies in Informatics and Control, vol.25, Issue 4, 2016, pp.489-498, ISSN 1220-1766, WOS:000391083900010
7. Dobrescu, R., Popescu, D., Merezeanu, D., Arghir, S. - A traceability project for digital manufacturing management, 2009, Proceedings of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, MEQAPS '09, 24-26 September, 2009, pp. 207-212., ISBN: 9789604741212, OS:000275966900034

8. Dan Popescu, Radu Dobrescu, Daniel Merezeanu - ROAD ANALYSIS BASED ON TEXTURE SIMILARITY EVALUATION, in Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING (SIP'08), Istanbul, Turkey, May 27-30, 2008, pp.47-51, ISBN: 978-960-6766-66-4, ISSN: 1790-5117, WOS:000257886500008
9. Andone, D, Fagarasan, I , Hossu, A, Merezeanu, D - Advanced control system for nonlinear processes ; (WMSCI 2006) the 10th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics Orlando, FL., USA, July 16-19, VOL. III, Pages: 336-340, Published: 2006, Publisher Int Inst Informatics & Systemics 14269 LORD BARCLAY, Orlando FL 32837 USA, ISBN:978-980-6560-68-0, 2006, indexat ISI: WOS:000251937300075
10. D. Merezeanu, D. Andone - Application of QBD Process in the Study of Tandem Queueing Systems, IFAC LSS 2001, Large Scale Theory and Applications, Bucharest, Romania, ISBN 973-98407-8-7; pp. 67-72; July 18-20, 2001., ISBN:0-08-043691-9, indexat ISI-WOS:000180832900010

## TEZA DE DOCTORAT

**T1** – Daniel-Marian Merezeanu – *Utilizarea rețelelor locale de comunicare pentru conducerea sistemelor flexibile de fabricație*, Universitatea Politehnica din București, Conducător de doctorat: Prof. Dr. Ing. Radu Dobrescu, 1999, Calificativ: foarte bine (cum laude).

## CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

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.

**Ca1** - Radu Dobrescu, Daniel Merezeanu, Maximilian Nicolae - *Transmisia datelor. Teorie și practică*, Politehnica Press, 2016 , ISBN 9786065157286, 430 pagini, Cod CNCSIS 19

**Ca2** - Radu Vârbănescu, Daniel Merezeanu, Ana-Lucia Vârbănescu - *Transmisia Datelor. Comunicații cu fir - Indrumar de laborator*, MATRIX ROM, 2004, ISBN 9736857379, 93 pagini

**Cb1** - Dobrescu R., Merezeanu D., capitolul *Simulation Platform for Virtual Manufacturing Systems*. In: Borangiu T., Trentesaux D., Thomas A., Leitão P., Oliveira J. (eds) *Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing. Studies in Computational Intelligence*, vol 694. Springer, pp.395-394, Print ISBN: 978-3-319-51099-6; Online ISBN: 978-3-319-51100-9; DOI: 10.1007/978-3-319-51100-9\_35

**Cc1** - Ariana Popescu, Aurelia Filip, Daniel Merezeanu - *AUTOCAD* (colectia Calculatoare personale), Editura Teora, 1995, ISBN 9736011267, 234 pagini

## ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

**Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

**Ris1.** Stefan MOCANU, Andrei DULUTA, Daniel MEREZEANU, Radu PIETRARU - *Improved Security Based on Combined Encryption and Steganography Techniques*, in *Studies in Informatics and Control*, Vol. 26, Issue 1, 2017, pp.115-125, ISSN 1220-1766, WOS: 000400630300013

**Ris2.** R Dobrescu, D Merezeanu - *From Information to Knowledge. Transmission of Meaning*. Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg., Vol. 62, Issue 1, pp. 115-118 Jan-Mar 2017, ISSN: 0035-4066, WOS:000399629400021

**Ris3.** D. Merezeanu, Al. Florea (Ionescu) - *Framework for Lifecycle Management Based on IoT and RFID*, *Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 19, Issue 1, pp. 111-120, Mar 2017, ISSN: 1454-8658, WOS:000397183900012

**Ris4.** D. Merezeanu, M. Nicolae - *Consensus control of discrete-time multi-agent systems*, *U.P.B. Scientific Bulletin, Series A - Applied Mathematics and Physics*, Vol. 79, Issue 1, 2017 pp. 167174, SSN: 1223-7027, WOS:000396709800017

**Ris5.** Daniel Merezeanu, Gheorghe Vasilescu, Radu Dobrescu - *Context-aware control platform for sensor network integration in IoT and Cloud*, *Studies in Informatics and Control*, vol.25, Issue 4, 2016, pp.489-498, ISSN 1220-1766, WOS:000391083900010

**Ris6.** Theodora Dumitrescu, Razvan Popescu, Daniel Merezeanu, Radu Dobrescu - *Intelligent System for Disasters Management Using Boolean Delay Equations Models*, *International Journal of Applied Mathematics and Informatics*, Volume 10, 2016, pp.29-37, ISSN: 2074-1278

**Vis** - publicatii in extenso, aparute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

**Vis1.** Cristina E. POENARU, Radu DOBRESCU, Daniel MEREZEANU, *Fractal Organization in Healthcare Information Systems*, in 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 21), 29-31 May, 2017, pp. 406-413, 2379-0482/17 \$31.00 © 2017 IEEE DOI 10.1109/CSCS.2017.63

- Vis2.** Aimee - Theodora Dumitrescu, Ecaterina Oltean, Daniel Merezeanu, Radu Dobrescu, *Emergence in hierarchical complex systems structured as social networks*, in 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 21), 29-31 May, 2017, pp. 426-431, 2379-0482/17 \$31.00 © 2017 IEEE DOI 10.1109/CSCS.2017.66
- Vis3.** Andrei Duluță, Ștefan Mocanu, Radu Pietraru, Daniel Merezeanu and Daniela Saru, *Secure communication method based on encryption and steganography*, in 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 21), 29-31 May, 2017, pp. 453-458, 2379-0482/17 \$31.00 © 2017 IEEE DOI 10.1109/CSCS.2017.70
- Vis4.** Daniel Merezeanu, Dan Popescu, Gh. Florea, Corneliu Rusu, *PHcenter: A Platform for Process Diagnosis and Control via Internet*, in Second International Conference on Advances in Future Internet (AFIN), Venice, 18-25 July, 2010, pp. 82-87, P-ISBN: 978-1-4244-7528-5, DOI: 10.1109/AFIN.2010.26, IEEE Xplore, Scopus
- Vis5.** Dobrescu, R., Popescu, D., Merezeanu, D., Arghir, S. - A traceability project for digital manufacturing management, 2009, Proceedings of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, MEQAPS '09, 24-26 September, 2009, pp. 207-212., ISBN: 9789604741212, W
- Vis6.** OS:000275966900034
- Vis7.** Dan Popescu, Radu Dobrescu, Daniel Merezeanu - ROAD ANALYSIS BASED ON TEXTURE SIMILARITY EVALUATION, in Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING (SIP'08), Istanbul, Turkey, May 27-30, 2008, pp.47-51, ISBN: 978-960-6766-66-4, ISSN: 1790-5117, WOS:000257886500008
- Vis8.** Andone, D, Fagarasan, I , Hossu, A, Merezeanu, D - Advanced control system for nonlinear processes ; (WMSCI 2006) the 10th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics Orlando, FL., USA, July 16-19, VOL. III, Pages: 336-340 , Published: 2006, Publisher Int Inst Informatics & Systemics 14269 LORD BARCLAY, Orlando FL 32837 USA, ISBN:978-980-6560-68-0, 2006, indexat ISI: WOS:000251937300075
- Vis9.** D. Merezeanu, D. Andone - Application of QBD Process in the Study of Tandem Queueing Systems, IFAC LSS 2001, Large Scale Theory and Applications, Bucharest, Romania, ISBN 973-98407-8-7; pp. 67-72; July 18-20, 2001., ISBN:0-08-043691-9, indexat ISI-WOS:000180832900010

## ALTE LUCRĂRI SI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

- I** - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).
- D** - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.
- II** - R. Dobrescu, S. Kevorchian, D. Merezeanu - Informatie si transmitere de date – ghid de proiectare, Lit. UPB, 1999, 88 pagini

- I2** - R. Dobrescu, S. Kevorchian, D. Merezeanu - Informatie si transmitere de date – Indrumar de laborator, Lit. UPB, 1991, 119 pagini
- I3** - Daniel Merezeanu, Maximilian Nicolae - *Transmisii de Date - Indrumar de laborator* (10 lucrări de laborator disponibile online în format electronic pe Moodle ACS circa 400 pag) - <http://acs.curs.pub.ro> -> Cursuri/Licenta/Anul3/ Semestrul2/L-3-TD-AA
- D1**- Realizarea unei aplicații software complexe pentru testarea automata a studenților cu ajutorul testelor grila generate aleator de calculator si verificarea facilă a rezultatelor obținute.
- D2**- Platformă de laborator pentru controlul prin internet al proceselor industrial. Procesele sunt simulate pe calculator dar interfațate la un PLC real este descrisă în articolul 6 din lista cu lucrări relevante.

## CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

- P** - Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi – internaționale)
- Pn1.** Platforma si HELP center de telediagnoza si teleinterventie pentru managementul instalatiilor tehnologice in situatii de hazard, PN2 (Parteneriate) Cod CNMP – 81-060 / 14.09.2007, **Director: Daniel Merezeanu**, 2007-2010
- Pn2.** Mediu integrat pentru implementarea unui spațiu comercial virtual interactiv; Grant ANSTI (Agentia Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare), Contract nr.: 836/96, act ad. 334/1999/II, Tema: B.31; director de proiect R. Dobrescu; membru în echipa de cercetare ,1999-2001
- Pn3.** Arhitectura distribuită pentru dezvoltarea tehnicilor de comunicații multimedia în rețelele informatice; Grant CNCSIS nr. 12607/1998; responsabil grant R. Dobrescu, membru în echipa de cercetare; 1998-2000
- Pn4.** Nod inteligent multiprocesor pentru sisteme digitale de comunicații; contract de cercetare 836, tema A58, beneficiar Ministrerul Cercetării și Tehnologiei; responsabil grant R. Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 1998-2000
- Pn5.** Sistem pentru urmarirea, localizarea si culegerea de date de la obiective in miscare prin retele de senzori mobili CULORS, PNCDI 2 – Programul 4, Parteneriate in domenii prioritare, CNMP PN2 11-040, responsabil prof.dr.ing. Dan Popescu, membru în echipa de cercetare, 2007-2009
- Pn6.** Energetică verde, fără hidrocarburi, bazată pe multiplii vectori din surse regenerabile, producere hidrogen, tele-senzorică și destinată pt. IMM-uri, irigații critice, anti-desertificare (HYDROGENIA), CNMP 21-044/2007, responsabil Prof. Dr. Ing. R. Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 2007-2010

- Pn7.** Modele si tehnici morfometrice cu aplicatii in ameliorarea diagnosticului imagistic in cancere digestive si evaluarea de noi terapii - IMAGO, CNMP PN2 61-031, responsabil prof.dr.ing. Radu Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 2008-2010
- Pn8.** Sistem inglobat bazat pe telesenzorica pentru monitorizarea si controlul parametrilor in sisteme distribuite pe arii largi ESTELLA, INFOSOC - CEEEX, INFOSOC CEEEX72, Director: prof.dr.ing. Radu Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 2006-2009
- Pn9.** Modelarea sistemelor complexe prin retele liber-scalabile (ADRES), CNCSIS tip A, cod CNCSIS: 90, Director prof.dr.ing. Radu Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 2006-2008
- Pn10.** Multisensory robotic system for aerial monitoring of critical infrastructure systems- MUROS -National Research Program “STAR” (Romanian Space Agency), proiect 71/2013, director proiect: prof.dr.ing. Dan Popescu, membru în echipa de cercetare, 2013-2016
- Pn11.** Mediu de simulare bazat pe retele liber scalabile pentru modelarea proceselor biologice cu dinamica neliniara a evolutiei, CNCSIS IDEI-125, cod 1032, responsabil prof.dr.ing. Radu Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 2007-2010
- Pn12.** Sistem de achizitie de date prin retele de senzori mobili cu identificare prin radiofrecventa, ctr. 356 tipA/2007-2008/ CNCSIS, responsabil prof.dr.ing. Radu Dobrescu, membru în echipa de cercetare, 2007-2008
- Pn13.** Platforma: control avansat si noi tehnologii informatice- CANTI, I2- Arhitecturi de sistem in standarde deschise pentru retele de productie si servicii integrate, beneficiar MEC CNCSIS, Programul de Platforme / Laboratoare de Formare si Cercetare Interdisciplinară al Ministerului Educatiei, Cercetării și Tineretului, Nr. 90 din 06.06.2007, director de proiect Dumitru Popescu, membri in echipa : R. Dobrescu, D. Andone, D. Merezeanu, etc., 2006-2008.
- Pn14.** Platformă distribuită pentru editare 3-D în mediu virtual, contract CNCSIS 1403, tip A, director de proiect R. Dobrescu, D. Membri in echipa D. Andone, D. Merezeanu; 2004-2006.
- Pn15.** UNISERVER – aplicație software pentru integrarea conexiunilor UNI în rețele ATM, contract CNCSIS, 34967/01; director de proiect R. Dobrescu, membri in echipa D. Merezeanu, D. Andone; 2001-2003
- Pn16.** Sistem de programe utilizate in domeniul serviciilor publice si private folosind tehnologii avansate bazate pe cartele inteligente, Contract de cercetare ANSTI, B6/2000, director de proiect Prof. dr. ing. V. Sgarciu, membri in echipa: D. Andone, D. Merezeanu, etc., 2000-2001
- Pn17.** Sistem informatic bazat pe arhitectura pe trei nivele destinat conducerii proceselor industriale, Contract ANSTI 883/96, act aditional 1119/98 si 67/99 – B4/1999,

continuare tema A11/2000, A11/2001, responsabil grant Prof. Dr. Ing. S. St. Iliescu, membri in echipa : Fagarasan I, D. Andone, D. Merezeanu, etc, 1999-2000

**Pn18.** Platforma pilot pentru dezvoltarea de proceduri optime de comunicație, Raport de cercetare (ANSTI)/ 1999 (Contract nr. 836/96 cod UPB 10-96-12, Beneficiar ANSTI, Tema B70, Faza unică/1999 – Realizarea mediului de dezvoltare și simulare a procedurilor optime de comunicație); responsabil grant R. Dobrescu, membri in echipa D. Andone, D. Merezeanu, etc; 1999-2000.

31.05.2017

Daniel-Marian Merezeanu