

List of Publications and Research Projects

Associate professor LAURENTIU MARGARIT

BOOKS (2):

1. Mărgărit Laurențiu, „*Analiza și sinteza sistemelor automate multimodel*”, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 973-640-087-5, 154 pg., 2005.
2. Mărgărit Laurențiu, „*Microprocesoare și circuite VLSI*”, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 973-98940-9-7, 231 pg., 1999.

JOURNAL PAPERS (5):

1. Radu Velea, Laurențiu Mărgărit, Ion Bica, „*Network Traffic Anomaly Detection Using Shallow Packet Inspection and Parallel K-means Data Clustering*”, *Studies in Informatics and Control* 26(4):387-398, December 2017
2. A. Nicolcioiu, L. Mărgărit, „*AES Pipelined Architecture Implementation on FPGA*”, *MTA REVIEW*, Vol. XXV, No.1, Mar. 2015
3. L. Mărgărit, S. Grigore, „*Modelling and Real Time Simulation of the Control Loops*” *Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara Seria AUTOMATICĂ și CALCULATOARE* Vol. 47 (61), 2002, ISSN 1224-600x
4. M. Bică, L. Mărgărit, S. Grigore, „*Remote Distributed Control System*”, *Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Seria AUTOMATICĂ și CALCULATOARE* Vol. 47 (61), 2002, ISSN 1224-600x.
5. N. Vasiliu, L. Mărgărit, C. Călinoiu, „*Sistem de Monitorizare pentru Baraje Mobile*”, *Buletinul Științific al Universității “POLITEHNICA” din Timișoara*, Tom 44(58), 1999.

CONFERENCE PAPERS (16):

1. Radu Velea, Florina Gurzău, Laurențiu Mărgărit, Ion Bica, Victor-Valeriu Patriciu, „*Performance of Parallel ChaCha20 Stream Cipher*”, 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timișoara, Mai 2016
2. A. Nicolcioiu, L. Mărgărit, A. Kovacs „*Comparative Study on AES Hardware implementations*”, 13th International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO '14), Istanbul, Turkey, December 2014
3. L. Mărgărit, „*Low cost workstation for E-Learning systems*” , The 3rd International Scientific Conference ELSE "E-Learning and Software for Education", National Defence University, Bucharest, April, 2007.
4. L. Mărgărit, I. Bica, „*Managing multimedia networks*”, The 31-th Internationally Attended Scientific Conference , Military Technical Academy, Bucharest, November 2005.
5. L. Mărgărit, I. Bica, „*Educational multimedia and E-Learning*”, Internationally Attended Scientific Conference "E-Learning and Software for Education" National Defence University, Bucharest, April 2005.
6. L. Mărgărit, „*Selection algorithm for multimodel systems*”, The 30-th Internationally Attended Scientific Conference , Military Technical Academy, Bucharest, November 2003.
7. L. Mărgărit, S. Grigore, „*Dual processor high speed digital controller*”, Automatics and Computers Faculty , POLITEHNICA University of Bucharest, The 14-th International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS 12, Bucharest, July 2003.
8. L. Mărgărit, S. Grigore, „*Communication techniques used in process control applications with distributed systems*”, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică GHEORGHE ASACHI, The second International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2002, Iași, Noiembrie 2002.

9. L. Mărgărit, V. Muraru, „ROM disk based real time xPC Target microcomputer”
Automatics and Computers Faculty, University POLITEHNICA of Bucharest, The 14-th International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS 14, Bucharest, July 2003.
10. C.Călinoiu, N. Vasiliu, L. Mărgărit, „Data acquisition and monitoring system of the hidropower power plant Turnu”, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice, Prima conferință a hidroenergeticienilor din România, București, May 2000.
11. C.Călinoiu, C.Ofrim, N. Vasiliu, L. Mărgărit, „Data acquisition and monitoring system of the hidropower power plant Căndești”, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice, Prima conferință a hidroenergeticienilor din România, București, May 2000.
12. L. Mărgărit, I. Dumitrache, „Model Reference Adaptive Control using Multiple Models”
Automatics and Computers Faculty, University POLITEHNICA of Bucharest, The 12-th International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS 12, Bucharest, May 1999.
13. I. Dumitrache, L. Mărgărit, I. Mișu, „Multimodel Adaptive Predictor Smith Controller”
Automatics and Computers Faculty, University POLITEHNICA of Bucharest, The 12-th International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS 12, Bucharest, May 1999.
14. V. Muraru, L. Mărgărit, „Modelling and Optimization of the Proportional Solenoids for Control Systems” , Automatics and Computers Faculty, University POLITEHNICA of Bucharest, The 12-th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS 12, Bucharest, May 1999.
15. L. Mărgărit, I. Bica, „Sisteme cu microprocesor specializat conectate în rețea Ethernet”, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, București, Noiembrie 1997.
16. L. Mărgărit, „Simularea în timp real a algoritmilor numerici de reglare”, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, București, Noiembrie 1997.

INTERNATIONAL RESEARCH PROJECTS (1):

1. 2003-2006: „Development of guidelines for the design and implementation of ADL architectures”, research grant funded by The Netherlands Ministry of Defense; project manager

NATIONAL RESEARCH PROJECTS (5):

1. 2010-2011: „Realizare software pentru echipamentul ECPA-91 cu display pentru comanda automatizata a unui poligon de trageri” - research grant funded by the Ministry of Defense; project manager
2. 2003: „Bootable ROM-DISK card, ISA bus compatible, for PC AT”, research grant funded by the Ministry of Defense; project manager
3. 2001: „Dual processor controller of a hydraulic power generator”, academic research grant funded by the Relansin 2001 program; project manager
4. 1998: „Optimizing control loops for the Krivoi Rog (Ukraine) plant”; industrial project financed by IPROMET SA; project manager
5. 1996: „Monitoring system of the mobile barrage dawns of the Portile de Fier II hydropower plant”; industrial project; project manager

April 2020