

Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs

NUMELE ȘI PRENUMELE: HAJDU SZABOLCS

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. **Sz. Hajdu** și S.T. Brassai, *Implementation Of Embedded Linux Systems On Fpga Based Circuits For Real Time Process Control*, în MACRo 2015 5th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Volume 1, pp. 145-154, 2015, WOS:000364568800014.
2. **Sz. Hajdu**, S.T. Brassai, I. Szekely, *Complementary filter based sensor fusion on FPGA platforms*, în 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), pp. 851-856, 2017, WOS:000426909600131.
3. **Sz. Hajdu**, S.T. Brassai, I. Szekely, *FPGA based angular stabilization of a quadcopter*, în MACRo 2017 6th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Volume 2, pp. 79-86, 2017.
4. S.T. Brassai, **Sz. Hajdu**, T. Tibor, L. Bako, *Hardware Implemented Adaptive Neuro Fuzzy System*, Proceedings of the 2015 16th International Carpathian Control Conference (ICCC) „, pp.58-63, 2015.
5. L. Bako, **Sz. Hajdu** și A. Bacs, *Displacement detection method in video feeds using a distributed architecture on SoC platform for real-time control applications*, în IEEE International Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering, DOI: 000255-000260. 10.1109/CANDO-EPE.2018.8601161, 2018.

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat.

1. *Contribuții la implementarea în timp real a diferitelor sarcini de control în circuite FPGA prin reconfigurare parțială*, susținută public în data de 22 Iunie 2019, la Universitatea Transilvania din Brașov, Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1. Bakó László, **Hajdu Szabolcs**, *A processzortervezés alapelvei – Laborgyakorlati útmutató*, ISBN 978-973-53-2867-2, 70p, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2022

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. T. Tamas, **Sz. Hajdu** și S. T. Brassai, *Adaptive Neuro-Fuzzy Structure Based Control Architecture*, în, „Procedia Technology”, Volume 22, pp. 600-605, 2015, WOS:000383949300083.
2. L. Bako, **Sz. Hajdu**, T. S. Brassai, F. Morgan și C. Enachescu, *Embedded Implementation of a Real-Time Motion Estimation Method in Video Sequences* în, „Procedia Technology”, Volume 22, pp. 897-904, 2015, WOS:000383949300126.

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS/CNCS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. L. Bako, **Sz. Hajdu** și F. Morgan, *Evaluation and Comparison of Low FPGA Footprint, Embedded Soft-Core Processors*, în MACRo 2017 6th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Volume 2, pp. 23-30, 2017
2. **Sz. Hajdu**, S.T. Brassai, I. Szekely, *FPGA based angular stabilization of a quadcopter*, în MACRo 2017 6th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Volume 2, pp. 79-86, 2017.
3. L. Bako, **Sz. Hajdu** și A. Bacs, *Displacement detection method in video feeds using a distributed architecture on SoC platform for real-time control applications*, în IEEE International Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering, DOI: 000255-000260. 10.1109/CANDO-EPE.2018.8601161, 2018.

4. **Sz. Hajdu** și S.T. Brassai, *Implementation Of Embedded Linux Systems On Fpga Based Circuits For Real Time Process Control*, în MACRo 2015 5th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Volume 1, pp. 145-154, 2015, WOS:000364568800014.
5. **Sz. Hajdu**, S.T. Brassai, I. Szekely, *Complementary filter based sensor fusion on FPGA platforms*, în 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), pp. 851-856, 2017, WOS:000426909600131.
6. S.T. Brassai, **Sz. Hajdu**, T. Tibor, L. Bako, *Hardware Implemented Adaptive Neuro Fuzzy System*, Proceedings of the 2015 16th International Carpathian Control Conference (ICCC) ,, pp.58-63, 2015.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

J. Citări

K. Alte realizări semnificative.

Data,

05 01 2023

Semnătura,

Hajdu