

# Listă de lucrări

Asist. drd. ing. Cosmin-Andrei Popovici

A. Teza de doctorat.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, etc.) publicate în străinătate.

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

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

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

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date Internaționale.

F1 - lucrări WoS/ISI

**Popovici, C.-A.**; Stan, A.; Botezatu, N.-A.; Manta, V.-I. RiscADA: RISC-V Extension for Optimized Control of External D/A and A/D Converters. *Electronics* **2025**, *14*, 3152. <https://doi.org/10.3390/electronics14153152>

**Popovici, C.-A.**; Stan, A. *Real-Time RISC-V-Based CAN-FD Bus Diagnosis Tool*. *Micromachines* **2023**, *14*, 196. <https://doi.org/10.3390/mi14010196>

F2 - lucrări BDI

**Popovici, C.A.**, Stan, A. & Manta, V.I. (2023). Domain-Specific FPGA-Based Digital Acquisition System for Hardware Accelerators Integration. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, *69(2)*, 101-132. <https://doi.org/10.2478/bipie-2023-0012>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

II. lucrări WoS/ISI

**C. -A. Popovici**, A. Stan and V. -I. Manta, "RiscDaqExt – Digital Acquisition and Control RISC-V Extension," *2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 582-587, doi: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744648.

**C. -A. Popovici** and A. Stan, "Extending a RISC-V Core with a CAN-FD Communication Unit," 2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 31-36, doi: 10.1109/ICSTCC55426.2022.9931880.

## I2. lucrări BDI

**C. -A. Popovici**, A. Stan and V. -I. Manta, "RISC-V Extension for Optimized PWM Control," 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Timisoara, Romania, 2023, pp. 404-409, doi: 10.1109/ICSTCC59206.2023.10308510.

## J. Invenții

### K. Contracte de cercetare/granturi

Membru - proiect HORIZON-KDT-JU-2022-1-IA; Număr: 101112274; Acronim: ISOLDE; Denumire completă: High Performance, Safe, Secure, Open-Source Leveraged RISC-V Domain-Specific Ecosystems, perioada 1.05.2023 - 30.04.2026, buget 372375 EUR.

### L. Premii, distincții

Best Paper Award on Computer Engineering for PhD Student at the 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2023)

Best Paper Award on Computer Engineering for PhD Student at the 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2022)

### M. Alte realizări semnificative

Data: 25.02.2026

Asist. drd. ing. Cosmin-Andrei Popovici