



## Cosmin-Andrei Popovici

**Data nașterii:** 11/11/1996 **Țetățenie:** română **Gen:** Masculin **Număr de telefon:**

| **E-mail:** [cosmin-andrei.popovici@academic.tuiasi.ro](mailto:cosmin-andrei.popovici@academic.tuiasi.ro) |

**E-mail:** [cosmin-andrei.2.popovici@aumovio.com](mailto:cosmin-andrei.2.popovici@aumovio.com) | **Facebook:**

<https://www.facebook.com/cosminp96vs/> |

**LinkedIn:** [www.linkedin.com/in/cosmin-andrei-popovici-7b6488165](http://www.linkedin.com/in/cosmin-andrei-popovici-7b6488165) |

**Adresă:** Bvd. Poitiers no. 6, AUMOVIO Technologies Romania, 700671, Iasi, România (Muncă)

**Adresă:** Bvd. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, Facultatea de Automatica și Calculatoare a Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi" Iasi, 700050, Iasi, România (Muncă)

### PUBLICAȚII

2025  
**[RiscADA: RISC-V Extension for Optimized Control of External D/A and A/D Converters](#)**

**Autori:** Popovici, C.-A., Stan, A., Botezatu, N.-A., Manta, V.-I. | **Denumirea publicației/conferinței:** Electronics (MDPI) | **Volum, număr, pagini:** 2025, 14(15), 3152

2024  
**[RiscDaqExt - Digital Acquisition and Control RISC-V Extension](#)**

**Autori:** C. -A. Popovici, A. Stan and V. -I. Manta | **Denumirea publicației/conferinței:** 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)

2024  
**[Domain-Specific FPGA-Based Digital Acquisition System for Hardware Accelerators Integration](#)**

C. -A. Popovici, A. Stan and V. -I. Manta, BIPI. EEPEE., vol. 69, no. 2, TUIasi, 2023, pp. 101-132

2023  
**[RISC-V Extension for Optimized PWM Control](#)**

Introduceți aici descrierea...

C. -A. Popovici, A. Stan and V. -I. Manta, ICSTCC 2023, Timisoara, 2023, pp. 404-409

2023  
**[Real-Time RISC-V-Based CAN-FD Bus Diagnosis Tool](#)**

**Autori:** Popovici, C.-A.; Stan, A | **Denumirea publicației/conferinței:** Micromachines (MDPI) | **Volum, număr, pagini:** 2023, 14, 196

2022  
**[Extending a RISC-V Core with a CAN-FD Communication Unit](#)**

C. -A. Popovici and A. Stan, ICSTCC 2022, Sinaia, Romania, 2022, pp. 31-36

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

10/10/2024 – 12/10/2024 Sinaia, Romania

### **2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)**

---

Link <https://icstcc2024.ace.ucv.ro/>

15/05/2024 – 17/05/2024 Iasi

### **2024 International Conference of the Doctoral School of TUIasi**

---

11/10/2023 – 13/10/2023 Timisoara

### **2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)**

---

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

Link <https://icstcc2023.cs.upt.ro>

19/10/2022 – 21/10/2022 Sinaia

### **2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)**

---

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

Link <https://icstcc.ugal.ro/2022/>

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

 **AUMOVIO TECHNOLOGIES ROMANIA – IASI, ROMÂNIA**

**INGINER PROGRAMATOR – 02/09/2025 – ÎN CURS**

---

Proiectarea și dezvoltarea de instrumente utilizate în cadrul sistemelor de test

- Sisteme embedded bazate pe MCU (Microcontrollere) - Embedded C/C++
- Sisteme embedded bazate pe FPGA (Structuri) - structuri digitale reconfigurabile - Verilog HDL and VHDL
- Driveri pentru integrarea sistemelor embedded în cadrul toolchain-urilor și arhitecturilor de testare - C++/C#

 **FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE A UNIVERSITATII TEHNICE GHEORGHE ASACHI DIN IASI – IASI, ROMÂNIA**

**ASISTENT UNIVERSITAR – 01/11/2022 – ÎN CURS**

---

Laboratoare de:

- Programarea Calculatoarelor
- Structuri de Date
- Arhitectura Calculatoarelor
- Rețele de Calculatoare
- Sisteme cu Microprocesoare
- Structuri Multiprocesor

 **CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA – IASI, ROMÂNIA**

**INGINER PROGRAMATOR – 19/09/2022 – 01/09/2025**

---

Proiectarea și dezvoltarea de instrumente utilizate în cadrul sistemelor de test

- Sisteme embedded bazate pe MCU (Microcontrollere) - Embedded C/C++
- Sisteme embedded bazate pe FPGA (Structuri) - structuri digitale reconfigurabile - Verilog HDL and VHDL
- Driveri pentru integrarea sistemelor embedded în cadrul toolchain-urilor și arhitecturilor de testare - C++/C#

 **VEONEER ROMANIA – IASI, ROMÂNIA**

**INGINER PROGRAMATOR – 09/05/2022**

---

Dezvoltarea de software pentru sisteme de tip Advanced Sensing - Vision

Dezvoltarea de aplicații embedded în limbajul de programare C

Limbaje folosite în cadrul postului:

- C/C++
- Python
- CAPL

Tehnologii si medii de lucru folosite:

- Visual Studio IDE
- CANoe
- winIDEA
- Wireshark
- Github

Microcontroller-e folosite in dezvoltarea sistemelor embedded:

- Infineon Aurix Tricore TC277

 **FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE A UNIVERSITATII TEHNICE GHEORGHE ASACHI DIN IASI – IASI, ROMÂNIA**

**COLABORATOR EXTERN – 01/10/2021 – 30/10/2022**

Laboratoare de Retele de Calculatoare si Structuri Multiprocesor

 **CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA – IAȘI, ROMÂNIA**

**INGINER PROGRAMATOR – 10/07/2018 – 06/05/2022**

Dezvoltarea de aplicații embedded în limbajul de programare C

Dezvoltarea de drivere si aplicații desktop pentru sisteme embedded în limbajele C++ și C#

Dezvoltare de protocoale custom de nivel aplicatie pentru drivere ale sistemelor embedded

Proiectarea de schematic și layout pentru PCB-uri din componenta sistemelor embedded

Proiectare si dezvoltare sisteme embedded pentru analiza comunicatiilor automotiv CAN FD si LIN

Integrarea de sisteme embedded in cadrul unor sisteme de test automate si manuale

Integrarea de drivere in toolchain-uri software de dezvoltare si testare

Dezvoltarea și management-ul simularilor arhitecturilor automotiv in limbajul CAPL din framework-ul CANoe

Dezvoltarea si integrarea de scripturi Python in toolchain-uri de testare automata

Dezvoltarea si analiza de topologii de comunicatie utilizand protocoalele de comunicatie CAN, CAN FD, LIN, I2C, SPI etc.

Utilizarea avansata manuala si automata a dispozitivelor precum: osciloscop, generator de semnal, surse de tensiune,

placi de achizitie a semnalelor digitale si analogice etc.

Limbaje folosite in cadrul postului:

- C/C++
- .NET/C#
- Java
- Python
- CANoe
- CAPL
- Asm

Tehnologii si medii de lucru folosite:

- Visual Studio IDE
- Eclipse IDE for Java and C/C++
- Netbeans for Java
- Autodesk Eagle PCB Schematic and Layout
- MPLAB X IDE și MPLAB X IPE
- Infineon Dave 3 and 4
- Microchip Studio (known in the past as Atmel Studio)
- PlatformIO
- NI MAX and NI LabVIEW
- Wireshark
- VirtualBox
- Github
- Perforce
- etc

Microcontroller-e folosite in dezvoltarea sistemelor embedded:

- Microchip PIC32MX470F512H
- ESP32 and ESP8266

- ATmega2560, ATmega328, ATmega168P, ATtiny85
- etc

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2022 – ÎN CURS Iași, România

**DOCTORAT IN DOMENIUL CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI** Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

Site de internet <https://ac.tuiasi.ro/>

01/10/2020 – 27/06/2022 Iași, România

**MASTER IN DOMENIUL CALCULATOARE INCORPORATE** Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

**Adresă** Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, 700050, Iași, România | **Site de internet** <https://ac.tuiasi.ro/> |

**Domeniu de studiu** Calculatoare Încorporate | **Diplomă finală** Nota disertatie: 10 / Media anilor de studiu: 9.57 |

**Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Clasificare națională** MEng, Studii universitare de masterat | **Tip de credite** ECTS/SECT |

**Număr de credite** 120 | **Lucrare de diplomă** RisCanFd - extending a RISC-V Core with a CAN-FD Communication Unit

01/10/2016 – 21/07/2020 Iași, România

**INGINER IN DOMENIUL CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI** Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

**Adresă** Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, 700050, Iași, România | **Site de internet** <https://ac.tuiasi.ro/> |

**Domeniu de studiu** Tehnologia Informatiei | **Diplomă finală** Nota licenta:10 / Media anilor de studiu: 9.68 |

**Nivel CEC** Nivelul 6 CEC | **Clasificare națională** BEng, Studii universitare de licenta | **Tip de credite** ECTS/SECT |

**Număr de credite** 240 | **Lucrare de diplomă** Network Sniffer pentru protocoalele de comunicație automotive CAN FD si LIN

15/09/2012 – 20/07/2016 Vaslui, România

**BACALAUREAT** Liceul Teoretic "Mihail Kogălniceanu" Vaslui

**Adresă** Strada Mihail Kogălniceanu nr. 19, 730104, Vaslui, România | **Site de internet** <http://www.lmkvs.ro/nou/> |

**Domeniu de studiu** Științe ale Naturii | **Diplomă finală** 9.81

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	B2	B2	C1	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A1	A1	A1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE

Utilizator Experimentat | Utilizare rețele sociale (Instagram, Facebook, Twitter, Linkedin, Whatsapp) | Utilizare platforme cloud sharing Microsoft Teams OneDrive Dropbox GoogleDrive | Pachetul Microsoft Office (Word, Power Point, Excel, Outlook, Publisher) | sisteme de operare (Windows linux macOS)

## PERMIS DE CONDUCERE

**Permis de conducere:** AM

**Permis de conducere:** B1

Permis de conducere: B