



Alexandru Codrean

Data nașterii: 02/07/1987 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:** (+40) 0728149490 (Număr de telefon mobil) |

E-mail: alexandru.codrean@aut.utcluj.ro |

Adresă: Str. Fadrusz Janos, nr. 9-11, et. 2, ap. 11, Cluj-Napoca, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 02/2025 – ÎN CURS

Titular al laboratoarelor la disciplinele: Sisteme de conducere a robotilor, Teoria sistemelor, Echipamente de automatizare hidro-pneumatice.

Titular al cursurilor la disciplinele Echipamente de automatizare hidro-pneumatice, Teoria sistemelor.

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

LECTOR UNIVERSITAR – 02/2017 – 02/2025

Titular al laboratoarelor la disciplinele: Modelarea proceselor, Sisteme de conducere a robotilor, Teoria sistemelor, Echipamente de automatizare hidro-pneumatice.

Titular al cursului la disciplina Echipamente de automatizare hidro-pneumatice.

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

ASISTENT UNIVERSITAR – 02/2016 – 02/2017

Titular al laboratoarelor la disciplinele: Modelarea proceselor, Sisteme de conducere a robotilor, Teoria sistemelor, Echipamente de automatizare hidro-pneumatice.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

ASISTENT DE CERCETARE – 2012 – 2014

Desfasurare lucrari de laborator la disciplina Teoria Sistemelor.

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – 02/2015 – 02/2016

Desfasurare lucrari de laborator la disciplinele Teoria Sistemelor si Modelarea Proceselor.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

EXPERT PE TERMEN SCURT CU ACTIVITATI DE LOGISTICA PROIECT POSDRU COMHIGHTECH – 01/2013 – 06/2013

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

CERCETATOR – 2008 – 2014

Proiecte de cercetare (individuale sau in echipa) – Conducerea unui robot mobil cu roti (coordonator s.l. Adrian Korodi.), Modelarea si simularea sistemelor cu timp mort (coordonator prof.Toma-Leonida Dragomir), Sisteme de conducere in retea (coordonator prof. Toma-Leonida Dragomir), Modelarea si analiza controlului nervos al sistemului cardiovascular (coordonator prof. Toma-Leonida Dragomir).

Publicare articole stiintifice in conferinte si jurnale internationale in domeniul automaticii si a ingineriei biomedicale, implicare in recenzii la conferinte internationale si jurnale internationale, implicare in organizare conferinte locale.

SOLECTRON ROMANIA

● **STAGIU DE PRACTICA – 07/2007 – 10/2007**

Proces de wave soldering, echipamente de test

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2012 – 2015
DOCTOR Universitatea Politehnica Timisoara

Domeniul Ingineria Sistemelor

2010 – 2012
MODUL PSIHOPEDAGOGIC – NIVELUL I SI II Universitatea Politehnica Timisoara

2010 – 2012
MASTER Universitatea Politehnica Timisoara

Specializarea Ingineria Reglarii Automate

2006 – 2010
INGINER Universitatea Politehnica Timisoara

Specializarea Automatica si Informatica Aplicata

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C1

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

● **COMPETENȚE**

Microsoft Office | CorelDRAW | Latex

● **PUBLICAȚII**

Publicații

30 lucrari stiintifice in conferinte si jurnale stiintifice internationale, 2 carti, 1 capitol de carte

Selectie 5 lucrari reprezentative:

1. Stefan O., **Codrean A.**, Dragomir T.-L., "A Nonlinear State Space Model of Network Transmissions in a Network Control System", Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), Vol. 13, no. 4, 2011, pp. 58-63. (ISI)
2. **Codrean A.**, Dragomir T.-L., "Averaged modeling of the cardiovascular system", IEEE 52nd Annual Conference on Decision and Control (CDC), 2013, (ISI).
3. Bușoniu L., Varma V.S., Lohéac J., **Codrean A.**, Ștefan O., Morărescu I.-C., Lasaulce S., " Learning control for transmission and navigation with a mobile robot under unknown communication rates", Control Engineering Practice, vol. 100, 2020. (ISI)
4. Ulici I., **Codrean A.**, Natsakis T., "Human-Robot Interaction with Sliding Mode Control for Rehabilitation", IFAC World Congress, 2023. (ISI)
5. Stefan O., **Codrean A.**, "Networked Control of a Small Drone Resilient to Cyber Attacks", Drones, 8(10), 552; 2024 (ISI).

● **PROIECTE**

07/2024 – 07/2025

Controlul în rețea robust, rezilient și sigur al dronelor mici

Director de proiect, finantare GNaC ARUT 2023, 49917 lei.

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

Abilitatea de a vorbi în public (discurs la ceremonia de absolvire, susținere lucrări științifice, desfășurare lucrări de laborator)

Abilitatea de comunicare în scris (în engleză și română) - prin articole, rapoarte, eseuri