



INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru Codrean

 Str. Muncitorilor, nr. 18 , ap. 2, Cluj-Napoca (România) 0728149490 alexandru.codrean@aut.utcluj.roLOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Sef lucrari

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2016–Prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

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

02/2015–02/2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

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

2012–2014

Asistent de cercetare

Universitatea Politehnica Timisoara

Desfasurare lucrari de laborator la disciplina Teoria Sistemelor.

01/2013–06/2013

Expert pe termen scurt cu activitati de logistica proiect POSDRU ComHighTech

Universitatea Politehnica Timisoara

2008–2014

Cercetator

Universitatea Politehnica Timisoara

Proiecte de cercetare (individuale sau in echipa) – Conducerea unui robot mobil cu roti (coordonator s.I. 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 automatizarii si a ingineriei biomedicale, implicare in recenzii la conferinte internationale si jurnale internationale, implicare in organizare conferinte locale.

07/2007–10/2007

Stagiu de practica

Solectron Romania

Proces de wave soldering, echipamente de test

2006–2008

Membre in Liga studentilor din Facultatea de Automatica si Calculatoare

Universitatea Politehnica Timisoara

Proiectul Concret (laboratoare practice pentru studenti, tinute de firme)



Proiectul ISWinT (schimb de experienta cu studenti din strainatate)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 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 Reglării Automate
- 2006–2010 **Inginer**
Universitatea Politehnica Timisoara
Specializarea Automatica si Informatica Aplicata

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe de comunicare Abilitatea de a vorbi in public (discurs la ceremonia de absolvire, sustinere lucrari stiintifice, desfasurare lucrari de laborator)
Abilitatea de comunicare in scris (in engleza si romana) - prin articole, rapoarte, eseuri

Competențele digitale Office (Word, Excel, PowerPoint), Latex, Limbaje de Programare (C, C++, Matlab), CorelDraw

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri Membru SRAIT (2013-2015)
Membru SNIMTB (2012-2014)

Publicații 21 lucrari stiintifice

Selectie 5 lucrari reprezentative:

- Codrean A., Dragomir T.-L., "Period dependent averaging of a class of pulse modulated systems. Application to the cardiovascular system", Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), vol. 17, no. 1, 2015, [ISI].
- Codrean A., Dragomir T.-L., "Averaged modeling of the cardiovascular system", IEEE 52nd



Annual Conference on Decision and Control (CDC), 2013, [ISI].

3. Codrean A., Korodi A., Dragomir T.-L., Kovács L., "Up to date issues on modeling the nervous control of the cardiovascular system on short-term," 18th IFAC World Congress, 2011, [SCOPUS].

4. Codrean A., Stefan O., Dragomir T.-L., "Design, Analysis and Validation of an Observer-based Delay Compensation Structure for a Network Control System", 20th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2012, [IEEE].

5. Codrean A., Dragomir T.-L., "Stability analysis of cardiovascular regulation", 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2015, [IEEE].

