

## INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru-Cristian LODIN

EXPERIENȚA  
PROFESSIONALĂ

Feb 2020 – prezent

**Asistent universitar la Departamentul de Bazele Electronicii**

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. George Barițiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca, România

Activități didactice și de cercetare

Discipline predate:

Prelucrarea numerică a semnalelor (Ro) – laborator, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (an IV)

Prelucrarea digitală a semnalelor (Ro) – laborator, specializările Electronică Aplicată (an III)

Statistică economică - proiect, seminar, specializarea Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic (an III)

Modelarea statistică a semnalelor - laborator, specializările Circuite și Sisteme Integrate (an I master)

Tehnologii și Medii de Testare – laborator, specializările Circuite și Sisteme Integrate (an I master)

Oct. 2013 – lun. 2019

**Asistent cercetare**

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. George Barițiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca, România

Activități de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2013 – Sep. 2019

**Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații**

Conducător: prof.dr.ing. Corneliu RUSU, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Oct. 2011 – lun. 2013

**Master în Circuite și Sisteme Integrate**

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Oct. 2007 – lun. 2011

**Inginer diplomat**

Specializarea Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Sept. 2002 – lun. 2007

**Diplomă de bacalaureat**

Liceul de Informatică "Tiberiu Popoviciu" Cluj-Napoca, jud. Cluj

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
Engleză	B2	B2	C1	C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare
- Creativitate
- Rapiditate în asimilarea de noi cunoștințe
- Entuziasm

Competențe organizaționale/manageriale

- Deschidere spre muncă în echipă
- Abilități decizionale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Analiza și proiectarea sistemelor de telecomunicații
- Analiza și prelucrarea semnalelor
- Dezvoltare software folosind limbajele de programare: C/C++, Python, Matlab, R, Web development (VueJS, HTML, CSS, Javascript)

Competențe informatice

- Medii de dezvoltare integrate: Matlab/Simulink, OrCad, Cadence
- Cunoștințe avansate utilizare email, pachetul Microsoft Office, Latex

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații Se regăsesc în lista de lucrări

Proiecte de cercetare

POSDRU/86/1.2/S/61810, "Sistem integrat de programe de masterat în domeniul ingineriei de sunet, imagine și al aplicațiilor multimedia - PROMISE," 2012 – 2013, membru în echipă

PN-II-PT-PCCA-2013-4-1762, 3/2014 (2014-2017), "Sistem inteligent de management, monitorizare și mentenanță a pavajelor și drumurilor folosind tehnici imagistice moderne - PAV3M," 2015–2016, membru în echipă

PN-II-RU-TE-3571.10.2015, "Echipament de chimiohipertermie intraperitoneală, bazat pe paradigma sistemelor cyber-fizice (hiper-cps)," 2016, membru în echipă

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0378, 54BG/2016, "Îmbunătățirea performanțelor unui robot prin analiza contextului ambiental din informații acustice - ROXAC," 2016, membru în echipă

PN-III-P2-2.1-PTE-2019- 0867, 52/2020, "Platformă robotică versatilă și economic-viabilă pentru navigație la interior în medii aglomerate și cu obstacole - OMNI-Z, ", 2020, membru în echipă



