

## INFORMAȚII PERSONALE

## Fodor Alexandra

Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, România

0264 411481 | 011 411481

alexandra.fodor@utcluj.ro

Genul/F | Data nașterii | Adresa | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017-prezent

**Asistent universitar pe perioada determinata**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Componente și circuite electronice pasive – anul I specializarea Electronică și Telecomunicații – aplicații

Bazele sistemelor de achiziție de date – anul III specializarea Electronică aplicată - aplicații

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior

2011-2017

**Asistent de cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

▪ Activități de cercetare în cadrul contractelor externe ale Departamentului de Electronică Aplicată

▪ Instrumentație virtuală – anul IV specializarea Electronică Aplicată – dezvoltare de aplicații LabView

Proiecte relevante:

▪ Testare software pentru embedded C

▪ Dezvoltarea unui sistem de testare Hardware-in-the-Loop

▪ Dezvoltarea unui model RT pentru motor de curent continuu

▪ Dezvoltare de cod embedded C pentru automotive

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013-2017

**Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Titlul tezei de doctorat:

▪ Thermal management solutions for modern embedded technologies

Rapoarte de cercetare:

• Thermal management and thermal design process;

• Air flow study applied in optimizing distance between components placed on PCBs;

• Thermal Management Solutions for Modern Packaging Technologies.

2011-2013

**Master în Inginerie Electronică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Teza de disertație: Investigations regarding thermal management of embedded devices

Competențe dobândite:

▪ Automotive, Design Digital, Embedded Software.

▪ Aplicații ale senzorilor și microcontrolerelor

▪ Aplicații CompactRIO

▪ Design industrial

2007-2011 **Inginer în electronică și telecomunicații**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, specializarea Electronică Aplicată

Proiect de licență:

- Aplicație pentru detectarea concentrației de alcool din aerul expirat cu blocarea contactului la automobile

Competențe dobândite:

- Implementare de aplicații utilizând LabView și LabView FPGA pe sisteme de dezvoltare CompactRIO, SingleBoardRIO și Spartan
- Prelucrare de imagini utilizând IMAQ Vision for LabVIEW
- Aplicații cu microcontrolere
- Programare Verilog și VHDL
- Achiziții de date utilizând NI Elvis

2003-2007 **Bacalaureat**

Colegiul Național "Dragoș-Vodă", Cîmpulung Moldovenesc, Suceava, România

CERTIFICĂRI

- 2015 Nanotechnology for Electronics – Train-the-Trainers Course – **Eurotraining**
- 2015 Test Spring School – **IEEE**
- 2008 Journal Author Academy - **Springer**

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca					
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Bacalaureat

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

Competențe tehnice

- Utilizarea de programe de editare (Microsoft Office)
- Utilizarea de programe de simulare și editare a plăcilor integrate specifice domeniului ingineriei electronice (Pspice, LabView, MatLab, Layout)
- Utilizare programe de proiectare asistată de calculator ( LabView, OrCAD, PADS).
- Utilizare de programe de simulare (SolidWorks, CircuitWorks)
- Abilități de programare a FPGA-urilor din familia Xilinx, folosind ISE WebPack (VHDL).
- Abilități de programare a microcontrolerelor (AVR Studio, CodeVision AVR).

Competențe manageriale

- În perioada 2008-2009 - coordonator al departamentului de Marketing din cadrul Organizației Studenților din Cluj Napoca.

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în prezentarea aplicațiilor, cursurilor și lucrărilor științifice la conferințe naționale și internaționale.

Permis de conducere

- B

Cu stimă,  
Dr. Ing. Alexandra Fodor

