

INFORMAȚII PERSONALE **Pintilie Lucian - Nicolae**

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

**Asistent universitar în cadrul Universității Tehnice din Cluj - Napoca /  
Poziția nr. 37**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

21 / 11 / 2016 - Prezent

**Inginer în domeniul: Inginerie Electrică**

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, județul Cluj, România, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, în cadrul laboratoarelor UTCN situate pe strada Observatorului nr. 2

- Activitate de cercetare în cadrul proiectului POC. MICROINV – Proiectarea și simularea și implementarea strategiei de comandă și control digital pentru convertoare electronice de putere. Administrarea și întreținerea sistemelor de calcul și al rețelelor informatice.

10 / 02 / 2019 – 01 / 02 / 2020

- Activitate de cercetare în cadrul proiectului POC. URBIVEL – Integrare de sistem ale componentelor din cadrul instalației electrice ale unui autovehicul cu tracțiune electrică.

01 / 10 / 2017 – 01 / 07 / 2018

01 / 10 / 2019 - Prezent

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, județul Cluj, România, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, în cadrul laboratoarelor UTCN situate pe strada Observatorului nr. 2

- Activitate didactică – Susținerea lucrărilor de laborator în ciclul de licență la disciplinele:
  - Sisteme cu microprocesoare – anul III semestrul II;
  - Sisteme de calcul în timp real – anul IV semestrul I;
  - Sisteme cu FPGA și DSP – anul IV semestrul II;

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01 / 10 / 2018 - Prezent

**Studii doctorale**

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea – Managementul Energiei, Cluj – Napoca (România).

1 / 10 / 2016 – 11 / 07 / 2018

**Diplomă de studii de masterat în inginerie electrică**

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea – Sisteme și Structuri Electrice Avansate, Cluj – Napoca (România).

1 / 10 / 2012 – 01 / 07 / 2016

### Diplomă de inginer în inginerie electrică

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea – Instrumentație și Achiziții de Date, Cluj – Napoca (România).

2008 - 2012 **Diploma de bacalaureat**

Colegiul Tehnic Victor Ungureanu, Câmpia Turzii (România).

2008 - 2012 **Atestat profesional**

Specializarea: Tehnician Operator în Tehnica de Calcul

Aptitudini dobândite: Efectuarea lucrărilor de întreținere, reparație și revizie periodică a rețelelor de calculatoare, servere, stații de lucru sau dispozitive digitale de birotică (imprimante, scanere etc.).

Colegiul Tehnic Victor Ungureanu, Câmpia Turzii (România).

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Competențe de comunicare

Bune – dobândite prin intermediul cursurilor de psiho-pedagogie și experiența proprie de cadru didactic asociat dar și prin coordonarea activității studenților aflați în stagiul de practică sau de realizare a proiectului de diplomă (licență / disertație).

Competențe organizaționale / manageriale

Bune – dobândite prin realizarea programelor de practică și coordonare a stagiului de practică sau de realizare a lucrării de diplomă (licență / disertație).

Competențe dobândite la locul de muncă

Proiectarea și simularea convertoarelor electronice de putere: Matlab - Simulink – SimScape, Plexim, pSim, LTSpice, ORCAD, Electronic WorkBench.

Proiectarea strategiei de comandă și control: Matlab – Simulink, Altair Embed (VisSim), Plexim, LabVIEW, Vivado Design Suite IP, NodeRED.

Utilizarea diverselor platforme de dezvoltare și testare: dSPACE, Plecs RTBox, Texas Instruments C2000, ARTIX-7 FPGA, ZYNQ – 7000, ARM RaspBerryPI, ATmega 328P – Arduino.

Utilizarea diverselor medii de programare pentru sistemele încorporate (embedded): Vivado Design Suite, ISE Design Suite, MPLAB IDE, AVR / Atmel Studio, Code Composer Studio, Arduino IDE.

Utilizarea sistemelor de operare specializate în domeniul de rețelistică: Suse Linux Enterprise Server, Ubuntu Linux Server, Windows Server.

Competențe informatice

Programe pentru birotică: Microsoft Office, OpenOffice, LibreOffice.  
Programe de proiectare CAD: SolidWorks, AutoCAD, DraftSight.  
Limbaje de programare: C++ / C standard, Visual Studio, Python.

Alte competențe

Întreținerea, utilizarea, și punerea în funcțiune a instalațiilor audio – video.

Permis de conducere NU

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

Vasile Mihai SUCIU, Sorin Ionuț SALCU, Lucian Nicolae PINTILIE, Petre Dorel TEODOSESCU – „Theoretical efficiency analysis of a buck – boost converter for wide voltage range operation” - ECAI 2018 – International Conference – Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 – 30 June 2018 Iași, România, DOI: 10.1109/ECAI.2018.8679063.

Lucian Nicolae PINTILIE, Ioana Cornelia GROS, Vasile Mihai SUCIU, Florin ROMAN – „Multifunctional socket for smart grid applications using Ethernet over Power Lines (EoP) and USB over IP (USB / IP) technologies” - ICATE 2018 – International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 4 – 6 October, 2018 Craiova, România, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551405.

Lucian Nicolae PINTILIE, Titus POP, Ioana Cornelia GROS, Adrian Mihai Iuoraș – „An I2C and Ethernet based open-source solution for home automation in the IoT context” - 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), București, România, 3 – 6 Septembrie 2019, DOI: 10.1109/UPEC.2019.8893583.

Ioana Cornelia GROS, Lucian Nicolae PINTILIE, Teodor Crișan PANĂ – „Sisteme Embedded în inginerie electrică – Ghide de aplicații” – Editura UTPRESS, Cluj – Napoca, 2020, ISBN: 978-606-737-431-5.

## Proiecte

Membru activ în cadrul proiectelor:

- POC. MICROINV – „Microinvertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie”, MICROINV, ID: P-40-391, 16 / 01.09.2016;

Subsemnatul:

Pintilie Lucian – Nicolae