



Laszlo Rapolti

Data nașterii: 04/04/1993 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin |

(+40) 741013239 | laszlo.rapolti@ethm.utcluj.ro | Cluj-Napoca, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/07/2021 – 31/07/2022 – Cluj-Napoca, România

ASISTENT PROIECT CERCETARE – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Activitati in cadrul echipei administrative a proiectului PartEnerIC, ID P_40_437

26/11/2020 – 30/10/2021 – Cluj-Napoca, România

EXPERT PROIECTARE CIRCUITE INTEGRATE – UNIVERSITATEA TEHNICA

10/2020 – 09/2021 – Cluj-Napoca, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA TEHNICA

Activitate didactica:

- Sustinere de laboratoare de MES (Masurari Electrice si Senzori) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare sectia Romana, anul doi
- Sustinere de laboratoare de EMS(Electronic Measurements and Sensors) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Engleza, anul doi
- Sustinere de laboratoare de MA(Measurements and Actuators) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Engleza, anul doi

09/2019 – 06/2020 – Cluj-Napoca, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA TEHNICA

Activitate didactica:

- Sustinere de laboratoare de MES (Masurari Electrice si Senzori) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare sectia Romana, anul doi
- Sustinere de laboratoare de EMS(Electronic Measurements and Sensors) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Engleza, anul doi
- Sustinere de laboratoare de MA(Measurements and Actuators) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Engleza, anul doi

Cluj-Napoca, România

12/2017 – ÎN CURS – Cluj-napoca, România

INGINER CERCETARE – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA

Activitate de cercetare in cadrul proiectului MICROINV - Identificarea problemelor specifice de securitate a informației în micro-rețele și a standardelor în domeniu ;

Identificarea principiilor funcționării protocoalelor hard-wired și PLC (Power Line Carrier);

Identificarea claselor de echipamente din cadrul unei micro-rețele casnice și realizarea de modele pentru acestea;

Testarea si implementarea a mai multor algoritmi pentru comunicare in cadrul rețelei (LabVIEW, Arduino , Vivado);

Testarea echipamentelor in LabVIEW.

Cluj-Napoca, România

01/10/2018 – 31/10/2020 – Cluj-Napoca, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA

Activitate de cercetare in cadrul proiectului TRADE-IT (tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații).

Activitati indeplinite in cadrul proiectului TRADE-IT:

- Realizarea unui sistem de sortare folosind tehnici de inspectie vizuala
- Crearea si implementarea unui algoritm de automatizare in LabVIEW
- Procesarea imaginilor in LabVIEW
- Prelucrarea imaginilor hiperspectrale
- Realizarea instalatiei electrice pentru: benzi transportoare, PLC, electroventile

Cluj - Napoca, România

01/10/2018 – 07/2019

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA

Activitate Didactica:

- Sustinere de laboratoare de MES (Masurari Electrice si Senzori) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare sectia Romana, anul doi
- Sustinere de laboratoare de EMS(Electronic Measurements and Sensors) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Engleza, anul doi
- Sustinere de laboratoare de MT(Masuri si Traductoare) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare sectia Romana, anul doi
- Sustinere de laboratoare de MA(Measurements and Actuators) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare, sectia Engleza, anul doi

Cluj-Napoca, România

10/2017 – 07/2018

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA

Activitate didactica:

- Sustinere de laboratoare de EMS (Masurari Electrice si Senzori) pentru studentii aflati la Facultatea de Automatica si Calculatoare limba Engleza anul doi
- Sustinere de laboratoare de ETM(Masurări in Electronică si Telecomunicații) pentru studentii aflati la Facultatea de Ade Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației limba Engleza anul doi

Cluj-Napoca, România

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

1999 – 2012 – Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT – Liceul teoretic "Bathory Istvan"

2012 – 2016 – Cluj-Napoca, România

DIPLOMA DE INGINER IN INGINERIE ELECTRICA – Universitatea tehnica din Cluj-Napoca

Titlul lucrarii de licenta: " Controlul unei Drone cu LabView"

Nivelul 6 CEC

Titlul lucrării de disertație: "Sistem de pontaj biometric cu Raspberry PI 3"

Nivelul 7 CEC

Nivelul 8 CEC

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ** | **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
GERMANĂ	B2	B1	B2	B2	C1

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

● **PROIECTE**

Proiecte

Membru în echipa de cercetare:

- Proiect Parteneriate pentru transfer de cunoștințe și tehnologie în vederea dezvoltării și circuitelor integrate specializate pentru creșterea eficienței energetice a noilor generații de vehicule - PertEnerIC ID:P_40_437
- Proiect Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie -MICROINV, ID: P-40-391, 16/01/09.2016
- Proiect TRADE-IT (Tehnologii inovative pentru Recuperarea Avansată a materialelor din Deșeurile de Echipamente Informatice și de Telecomunicații)

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- abilități de comunicare,
- creativitate,
- abilitate de a lucra cu studenți

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilitati de utilizare a echipamentelor electrice si electronice folosite in domeniul sistemelor de masurare si control
- Programare, simulare si testare in programul LabView
- Proiectarea de circuite electrice cu ajutorul programului Altium Designer, Eagle
- Proiectare CAD: AutoCAD, SolidWorks
- Metode de modelare matematica: Matlab, MathCad, Simulink
- Programare: Arduino, C/C++, MicroC, Vivado

● **PUBLICAȚII**

Publicații

- "Self guided AR Drone using LabView", Acta Electrotehnica . 2016, Vol. 57 Issue 5, p600-603. 4p
- "Measurements on a DC Motor using Imaging and Virtual Instrumentation Techniques", 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, SUPPORTING WORLD DEVELOPMENT THROUGH ELECTRICAL&ELECTRONIC MEASUREMENTS,IASI, ROMANIA, September 14-15, 2017
- "Application for Detection and Prediction of Epilepsy Seizures", 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech2018, Rodica Holonec, Simona Vlad, Laszlo Rapolti
- „Monitoring of Obstructive Apnea using Virtual Instrumentation Techniques” 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech2018, Rodica Holonec, Simona Vlad, A.I. Roman, Laszlo Rapolti
- "Sorting System for e-Waste Recycling using Contour Vision Sensors" 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Laszlo Rapolti, Rodica Holonec, Romul Copîndean and Florin Dragan
- Designing a Low-Cost Automated Storage and Retrieval System for Hazardous Materials, RD Reman, L. Rapolti, R. Holonec, R. Copindean, Acta Electrotehnica 2020, Vol. 61 Issue 4.
- "Automated Sorting of Pharmaceutical Waste using Machine Vision Technology" 2020 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology (MediTech), Rapolti Laszlo, Rodica Holonec, Laura Grindei, Oana Viman
- "Research and innovation project based on recovery of the components and materials from IT and telecommunication waste", G. Laura, P. Marius, C. Claudia, H. Rodica and R. Laszlo, *2021 30th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEIE)*, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/EAEIE50507.2021.9530930.
- "Experimental Stand for Sorting Components Dismantled from Printed Circuit Boards" Rapolti, L.; Rodica, H.; Grindei, L.; Purcar, M.; Dragan, F.; Copîndean, R.; Reman, R. *Minerals* **2021**, *11*, 1292. <https://doi.org/10.3390/min11111292>

In curs de publicare:

- "Smart House Control using Hand Gestures Recognition LabVIEW Application" 2020 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology (MediTech), Rodica Holonec, Simona Vlad, Marius Roman, Laszlo Rapolti