



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Inginerie
Electrică

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume, Prenume

HOLONEC RODICA CARMEN

Telefon

+40264202422

E-mail(s)

rodica.holonec@ethm.utcluj.ro

Naționalitate

Română

EXPERIENTA PROFESIONALĂ

Perioada

2003 – prezent

Numele și adresa angajator

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității/sectorul de activitate

Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Principalele activități și
responsabilități

Activitate didactică și de cercetare

Perioada

1993 - 2003

Numele și adresa angajator

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității/sectorul de activitate

Facultatea de Inginerie electrică, Catedra de Măsurări Electrice

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Principalele activități și
responsabilități

Activitate didactică și de cercetare

Perioada

1989 - 1993

Numele și adresa angajator

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității/sectorul de activitate

Facultatea de Inginerie electrică, Catedra de Măsurări Electrice

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Principalele activități și
responsabilități

Activitate didactică și de cercetare

Perioada

1986 - 1989

Numele și adresa angajator

Întreprinderea Electrotimiș, Timișoara, Calea Buziașului, nr. 11

Tipul activității/sectorul de activitate

Atelier proiectare

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar

Principalele activități și
responsabilități

Elaborare proiecte sisteme electrice și electronice

ALTE ACTIVITATI PROFESIONALE

Perioada	2012 – 2024
Numele si adresa angajator	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității/sectorul de activitate	Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca
Funcția sau postul ocupat	Membru în Senat , Președinte Comisia pentru relații cu mediul socio-economic și cu cel academic național si internațional, titluri si distincții
Principalele activități si responsabilități	Activități administrative și de dezvoltare instituțională
Perioada	2008 - 2012
Numele si adresa angajator	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității/sectorul de activitate	Consiliul Facultății De Inginerie Electrica, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrica
Principalele activități si responsabilități	Activități administrative și de dezvoltare instituțională

STUDII

Perioada	1995-1999
Numele si tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesionala	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Titlul obținut	Doctor în Inginerie Electrica
Domeniu de studiu	Teza de doctorat cu titlul : Contribuții la dezvoltarea aparaturii de măsurare in tehnica virtuala si aplicații, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca,1999
Perioada	1981-1986
Numele si tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesionala	Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica, Romania
Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale	Facultatea de Electrotehnică, Secția -Electrotehnică
Domeniu de studiu	Electrotehnică
Tipul Calificării/ diploma obținută	Inginer

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
	Electronic and Telecommunications Measurements	Electronica Aplicata (engleza), Tehnologii si Sisteme de Telecomunicații (engleza)	II
	Electronic Measurements and Sensors	Calculatoare (engleza),	II
	Measurements and Transducers	Automatică și Informatică Aplicată (engleza)	II
	Instrumentație virtuala	Instrumentație și Achiziție de Date - Inginerie Electrica	IV
	Procesarea numerică a imaginii	Instrumentație și Achiziție de Date - Inginerie Electrica	IV
	Biometrie	Științe Inginerești Aplicate în Medicină-master	I Master

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Cărți publicate	Peste 10 cărți în calitate de autor/coautor
Lucrări științifice publicate	Peste 108 articole în calitate de autor/coautor
Granturi naționale	7 proiecte de cercetare (Director de proiect 1, membru în 6 proiecte naționale)
	Proiect Complex: Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații (TRADE-IT) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652, Contract nr. 84PCCDI/2018 Proiect Component: Tehnologii optimizate cu impact redus asupra mediului pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații - TORA, Director proiect: Conf.dr.ing. Marius Purcar, Responsabil Grup MAS-Rodica Holonec, https://tradeit.utcluj.ro/ ,

ALTE STUDII SI STAGII

Perioada	1996 - 3 luni stagiul Tempus
Domeniu de studiu	Măsurări electronice
Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul	ENSEMM, Besançon, Franța

COMPETENȚA PROFESIONALĂ

Domenii de competență	Măsurări electrice și electronice, Senzori și traductoare, Achiziții de date, Instrumentație virtuală, Procesarea numerică a imaginilor, Măsurarea semnalelor biomedicale, Biometrie
-----------------------	--

INFORMAȚII SUPLEMENTARE

Perioada	2016 – prezent
Funcția	Membru al Asociației „Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică” SNIMTB
Activități principale	Diseminarea informațiilor privind utilizarea tehnologiei moderne în domeniile ingineriei medicale, clinice și biologice.
Perioada	2004 – prezent
Funcția	Membru al IEEE
	Membru al IEEE Instrumentation and Measurement Society (since 2009)
	Membru al IEEE Standards Association (2016-2019)
Activități principale	Diseminarea informațiilor privind utilizarea tehnologiei moderne în domeniile ingineriei electrice, măsurătorilor și instrumentației electronice

LIMBI STRĂINE CUNOSCUȚE

Limba maternă
Alte limbi cunoscute
Auto-instruire
Nivel European (*)
Engleză
Franceză

Romana

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Citire	Conversație	Compoziție	Citire	Conversație
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

B2 = intermediate plus (upper intermediate)

**CĂRȚI RELEVANTE
ÎN ULTIMII 10 ANI (MAX 10)**

- [1] **Instrumentație virtuală:** lucrări de laborator / Rodica Holonec, Radu Adrian Munteanu, Romul Copîndean, Florin Drăgan, Cluj-Napoca: U.T.Press, 2018
- [2] **Automate programabile:** îndrumător de laborator / Romul Copîndean, Rodica Holonec, Florin Drăgan, Călin Mureșan, U.T. Press, 2020
- [3] **Automate programabile:** suport de curs / Romul Copîndean, Rodica Holonec, Florin Drăgan, Călin Mureșan, Cluj-Napoca: U.T. Press, 2023

**ARTICOLE ȘTIINȚIFICE RELEVANTE
ÎN ULTIMII 10 ANI (MAX 10)**

- [1] **Project-oriented approach in teaching programming to the first year undergraduate students in Electrical Engineering**, *Laura Grindei, Claudia Constantinescu, Adrian Bojița, Rodica Holonec, Laszlo Rapolti*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Publisher: IEEE
- [2] **A Hardware Optimized Storage and Retrieval System for Smart Warehousing Applications**, *Robert Reman, Laszlo Rapolti, Madalin Ardelean, Rodica Holonec, Calin Munteanu, Vasile Topa*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Publisher: IEEE
- [3] **Automated Sorting of Pharmaceutical Waste Using Machine Vision Technology**, *Laszlo Rapolti, Rodica Holonec, Laura Grindei, Oana Viman*, 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology: Proceedings of MEDITECH-2020, 13-15 October 2020, Publisher: Springer International Publishing
- [4] **Sorting System for e-Waste Recycling using Contour Vision Sensors**, *Rapolti Laszlo, Rodica Holonec, Romul Copîndean, Florin Dragan*, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Publisher: IEEE
- [5] **Experimental stand for sorting components dismantled from printed circuit boards**, *Laszlo Rapolti, Holonec Rodica, Laura Grindei, Marius Purcar, Florin Dragan, Romul Copîndean, Robert Reman*, 2021, Minerals Journal, Volume 11, Issue 11, Pages 1292, Publisher: MDPI
- [6] **Non-chemical treatments to improve the seeds germination and plantlets growth of sessile oak**, *Rodica Holonec, Oana Viman, Irina M Morar, Steluța Sîngeorzan, Camelia Scheau, Horia D Vlasin, Petru Truta, Horea Criveanu, Liviu Holonec, Alina M Truta*, Journal of Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Volume 49, Issue 3, Pages 12401-12401
- [7] **Techniques for sorting components from dismembered medical PCBs**, *R Holonec, L Grindei, M Purcar, R Copîndean, F Dragan*, 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 17–20 October 2018, Cluj-Napoca, Romania: MEDITECH 2018, Pages 59-64, Publisher: Springer Singapore
- [8] **The PLC implementation of an automated sorting system using optical sensors**, 2018, *R Copîndean, Rodica Holonec, F Dragan*, Acta Electrotehnica 58 (4), pp 312-316, ISSN 1841-3323,
- [9] **An Electrooculogram Based Virtual Instrumentation System**, *Rodica Holonec, M. Gabor, R. Copîndean, F. Drăgan*, Acta Electrotehnica, nr.5, vol.56, pp 225-229, Cluj-Napoca, 2015, ISSN 1841-3323
- [10] **Self-guided AR'Drone using LabVIEW**, *Rodica Holonec, R Copindean, F Dragan, L Răpolți*, Acta Electrotehnica, 2016, vol 57, nr 5, pp 600-603, ISSN 1841-3323

Cluj-Napoca,
Data: Septembrie 2024

Nume și semnătură:
Conf.dr.ing. **Rodica Holonec**