

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA**

**Facultatea de Inginerie
Electrica**

CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Nume, Prenume	HOLONEC RODICA CARMEN
Telefon	+40264202422
E-mail(s)	rodica.holonec@ethm.utcluj.ro
Naționalitate	Romană

**EXPERIENTA
PROFESIONALA**

Perioada	2003 – prezent
Numele si adresa angajator	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității/sectorul de activitate	Facultatea de Inginerie electrica, Departamentul de Electrotehnica si Măsurări
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Principalele activități si responsabilități	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	1993 - 2003
Numele si adresa angajator	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității/sectorul de activitate	Facultatea de Inginerie electrica, Catedra de Măsurări Electrice
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități si responsabilități	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	1989 - 1993
Numele si adresa angajator	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității/sectorul de activitate	Facultatea de Inginerie electrica, Catedra de Măsurări Electrice
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități si responsabilități	Activitate didactica si de cercetare
Perioada	1986 - 1989
Numele si adresa angajator	Întreprinderea Electrotimiș, Timișoara, Calea Buziașului, nr. 11
Tipul activității/sectorul de activitate	Atelier proiectare
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Principalele activități si responsabilități	Elaborare proiecte sisteme electrice si 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
Lucrări științifice publicate
Granturi naționale

Peste 10 cărți în calitate de autor/coautor
Peste 108 articole în calitate de autor/coautor
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
Domeniu de studiu
Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

1996 - 3 luni stagiul Tempus
Măsurări electronice
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 SUPLIMENTARE

Perioada
Funcția
Activități principale

2016 – prezent
Membru al Asociației „Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică” SNIMTB
Diseminarea informațiilor privind utilizarea tehnologiei moderne în domeniile ingineriei medicale, clinice și biologice.

Perioada
Funcția

2004 – prezent
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 CUNOSCUTE

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 Bojita, 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 Rápolti, 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**