

INFORMAȚII PERSONALE

Emil Raul MĂLUȚAN

📍 Calea Dorobanților, Nr. 71-73, sala 215, Cluj-Napoca, Romania

☎ +40-264-401435

✉ Raul.Malutan@com.utcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 2016 Conferențiar universitar la Departamentul de Comunicații
2011 – 2016 Șef lucrări la Departamentul de Comunicații
2009 – 2011 Asistent universitar la Catedra de Comunicații
2007 - 2009 Preparator universitar la Catedra de Comunicații

Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca

Principalele activități și responsabilități: *Activități didactice și de cercetare*

▪ Titularul cursurilor:

- ✓ **Procesarea semnalelor genomice (limba franceza)**, *Specializarea: Preluarea Semnalelor si Imaginilor. Anul: I Master*
- ✓ **Decision and Estimation in Information Processing** *Specializarea: Tehnologii si sisteme de telecomunicatii (limba engleza), Anul: III*
- ✓ **Sisteme de comunicații mobile** *Specializarea: Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale, Anul: I Master*
- ✓ **Sisteme de comerț electronic mobil** *Specializarea: Tehnologii, sisteme si aplicatii pentru eActivitati, Anul: II Master*

▪ Discipline la care sunt colaborator:

- ✓ Teoria transmiterii informației (limba romana si limba engleza) - seminar si aplicații. *Specializarea TST, EA, an III*
- ✓ Decizie si estimare in preluarea informației (limba romana si limba engleza) - aplicatii *Specializarea TST, an III*
- ✓ Mobile Communications (limba engleza) – aplicații, *Specializarea TST, an IV*
- ✓ Tehnici de Secretizare a Informației (limba romana si limba franceza) – aplicații, proiect, *Specializările TM, PSI, SICAS, an I si II Master*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020-2021 **Atestat de absolvire a programului postuniversitar de perfectionare**

Atestat de absolvire a programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă

Titlul programului: „Tehnologii educationale si intrumente IT&C suport pentru învățământul universitar”, 58 ore

2012-2013 **Atestat de absolvire a programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă**

Atestat de absolvire a programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă

Titlul programului: „Program de formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar - DIDATEC”, 80 ore

2004-2010 **Diplomă de doctor**

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații (România) Informatică (Spania) – teză de doctorat în cotutelă

Titlul tezei de doctorat: New methods in microarray statistical processing for genomic research from Independent Component Analysis and Higher Order Statistics/Noi metode de procesare statistică în prelucrarea genomică utilizând Analiza de Componente Independente și Statistică de Ordin Superior
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Universitatea Politehnică din Madrid

- 2003 – 2004 **Curs CCNA 1 - Network Fundamentals, Curs CCNA 2 - Routing and Switching Essentials**
Academia locala CISCO Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Cluj-Napoca, Romania

- 2003 **CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGATIREA PERSONALULUI DIDACTIC**

- 1999-2004 **Diplomă de licență – inginer**
Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații Specializarea: Comunicații
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- 1995-1999 **Diploma de bacalaureat**
Specializarea MATEMATICA-FIZICA, Lic. PETRU MAIOR, Gherla

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B1	B2
Certificat de competență lingvistică – limba engleză, catedra de limbi străine UTCN, 2015.					
Franceză	B2	B1	B2	B1	B1
Certificat de competență lingvistică – limba franceză, catedra de limbi străine UTCN, 2011					
Spaniolă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale

Proiecte naționale (director de proiect)

1. Grant de cercetare CNCSIS 276/2007, tip TD – „Noi metode de procesare statistica in prelucrarea genomica”, 2007-2009

Proiecte naționale (membru in echipa)

1.“Cadru strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027 – soluții pentru eficientizarea activității, cod SIPOCA 704, SMIS 129878. Activitatea 6.1 - Elaborarea cadrului strategic național în domeniul inteligenței artificiale”, Funcția: Expert Tehnologii, perioada 15.02.2021-31.08.2022

2.“Susținerea cercetării științifice de excelență în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca prin întreținerea infrastructurii de cercetare și a sistemului integrat de management”, CNFIS-FDI-2022-0618, Funcția: Coordonator centralizare informatii – domeniul electric, perioada 02.05.2022-16.12.2022

3.“Intretinerea si dezvoltarea echipamentelor care asigura sustenabilitatea proiectelor de cercetare de excelenta ale UTCN”, CNFIS FDI 2021 0025, Funcția: Coordonator centralizare informatii – domeniul electric, perioada 01.06.2021-16.12.2021

4.“Invatamant de excelenta prin utilizarea integrate a tehnologiilor educationale si tranzitia catre campusul virtual”, Funcția: Formator, Perioada 01.09.2020-30.11.2020

5. „Susținerea infrastructurii de cercetare de excelență prin menținerea în parametri optimi de funcționare a echipamentelor performante”, CNFIS FDI 2020 0237, Coordonator centralizare informații – domeniul electric, Perioada 15.05.2020-18.12.2020

6. „Dezvoltarea sistemului de Management al activitatilor de excelență în cercetare-dezvoltarea DMCDI+”, Funcția Auditor SIMAC, Perioada 01.07.2019-31.07.2019

7. „Sistem Integrat de Monitorizare, Analiza și suport pentru activitățile de excelență în Cercetare – SIMAC+”, CNFIS FDI 2018 0291, Funcția Auditor SIMAC, 15.06.2018-15.12.2018

Proiecte europene (membru în echipă)

1. SEE - RO04, "SIM-SCP - Realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj", 2015-2016, Responsabil UTCN - Prof.dr.ing. Palade Tudor, 2015-2016

2. "Modelarea și filtrarea texturilor multivariate. Aplicații în imagistica SAR pentru teledetecția forestieră/Modélisation et débruitage de textures multivariées. Application à l'Imagerie SAR en télédétection forestière- ModText", PN-II-CT-ROFR-2014-20030 PN2 -Capacități - Modulul III -

3. Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare, Partener Franța: Université de Bordeaux (UB) -Laboratoire de l'Ingénierie du Matériau au Système (IMS). Nr.inreg. UEFISCDI CF379/27.06.2014 (responsabil: Prof.dr.ing. Romulus Terebes), 2014-2015

4. Proiect AUF "Soutien aux formations francophones de niveau master" (responsabil: Prof.dr.ing. Monica Borda) 2013-2014

5. Proiect Institut Français de Roumanie/Ambasada Franței în România, "Soutien à la mobilité pour les formations conjointes franco-roumaines" - (responsabil: Prof.dr.ing. Monica Borda), 2011-2012

6. Homeland Security - Technologies for the Integral Security in Public Spaces and Infrastructures (HESPERIA), Funding Agency: Center for the Industrial and Technologic Development (CDTI). Program for Strategic National Consortiums of Technical Research (CENIT), 2006-2010

7. Automatic Modeling and Classification of Pathological Voice Features for its application on Internet (MAPACI), Funding Agency: National Programme for Information and Communication Technologies (PRONTIC), Research Institutions: Polytechnic University of Madrid, 2004-2006

Alte activități:

- Membru în Consiliul Facultății ETTI, Cluj Napoca (din 2022)
- Membru în Consiliul Departamentului de Comunicații al Facultății ETTI, Cluj Napoca (din 2020)
- Consilier de an pentru anul III TST-engleza pentru probleme educationale și sociale
- Membru în Comisia de Evaluare a proiectelor de diplomă a Facultății ETTI, Cluj Napoca
- Membru în Comisia de evaluare a lucrărilor din cadrul Simpozionului Studentesc de Electronica și Telecomunicații
- Tutore program pilotare proiect POSDRU „Program multi-regional de studii masterale în domeniul eActivități” 2012 -2014
- Responsabil acord ERASMUS+ UP Madrid, UT Brno

Competențe și aptitudini tehnice

- Dezvoltarea de soluții și algoritmi în domeniile: Analiza și procesarea datelor din tehnologii microarray; Analiza în Componente Independente; Clasificarea și partiționarea datelor utilizând metode nesupervizate, Decizie și Estimare, Procesarea Statistică a Semnalelor, Procesări de Imagini

Date Bibliometrice

Indicele Hirsch (h - index):

- ISI WebOfKnowledge: 4
- Scopus: 5
- Google Scholar: 8

Permis de conducere

- B