

PERSONAL INFORMATION Lăcrimioara-Romana GRAMA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN)
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI)
Departamentul de Bazele Electronicii (BE)

Oct. 2014 – prezent **Conferențiar**

- Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management (română)
 - Tehnologii, sisteme și aplicații pentru e-Activități (anul 2 master)
 - Curs (2020 - prezent), Laborator & Proiect (2019 - prezent)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (engleză)
 - Electronică aplicată (anul 3) & Tehnologii și sisteme de telecomunicații (anul 4)
 - Curs, Laborator (2014 - 2023)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (română)
 - Electronică aplicată (anul 3)
 - Curs (2014 - 2020, 2024 - prezent), Laborator (2014 - 2020)
 - Tehnologii și sisteme de telecomunicații (anul 4)
 - Curs (2014 - 2015, 2018 - 2019), Laborator (2014 - 2017, 2018 - 2019)

Oct. 2011 – Oct. 2014 **Șef de lucrări**

- Prelucrarea digitală a semnalelor (engleză)
 - Electronică aplicată (anul 3) & Tehnologii și sisteme de telecomunicații (anul 4)
 - Curs, Laborator
- Prelucrarea digitală a semnalelor (română)
 - Electronică aplicată (anul 3)
 - Curs (2012 -2014), Laborator
 - Tehnologii și sisteme de telecomunicații (anul 4)
 - Laborator

Oct. 2007 – Oct. 2011 **Asistent**

- Curs: Prelucrarea digitală a semnalelor (engleză)
- Aplicații: Prelucrarea digitală a semnalelor (română și engleză)

Feb. 2004 – Oct. 2007 **Preparator**

- Aplicații: Prelucrarea digitală a semnalelor (română și engleză), Sisteme de prelucrare numerică a semnalelor (română și engleză), Prelucrarea și înregistrarea optică a informației (română), Filtrarea adaptivă și modelarea statistică a semnalelor (română)

Nov. 2003 – Feb. 2004 **Doctorand cu frecvență**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Apr. 2024 **Certificat de participare: University Leadership Program**
Harvard Graduate School of Education & Romanian-American Foundation
- Nov. 2023 **Certificat de participare: Success in Entrepreneurship Ecosystem Development Program**
Babson College & Romanian-American Foundation
- Sept. 2012 **Certificat de atestare a competențelor profesionale – Pedagogie**
Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane
Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior"
– Didactica predării disciplinelor tehnice
- Aug. 14, 2009 **Diplomă doctor: 'Cercetări privind aproximarea fazei din eșantioanele câștigului răspunsului la frecvență'**
UTCN, ETTI
– Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații
- 2003 – 2004 **Diplomă de studii aprofundate: 'Aproximarea fazei în domeniul de frecvență liniar și logaritmic'**
UTCN, ETTI
– Specializarea: Tehnici de proiectare a circuitelor electronice complexe
- 1998 – 2003 **Diplomă de inginer**
UTCN, ETTI
– Specializarea: Comunicații
- Iun. 2002 **Certificat de absolvire a modulului psiho-pedagogic**
UTCN, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
– Discipline: Psihologie școlară, Pedagogie, Practică pedagogică, Metodica specialității
- 1994 – 1998 **Diplomă de bacalaureat**
Liceul Teoretic "Gheorghe Șincai", Cluj-Napoca
– Specializarea: Matematică-Fizică – intensiv engleză

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

- Feb. 2022 – prezent **Prodecan**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Feb. 2025 – prezent **Membră EUt+ – Technology studies, Engineering and Design School work-package**
- Reprezentarea UTCN în cadrul universităților partenere EUt+
 - University of Technology of Troyes, Darmstadt University of Applied Sciences, Riga Technical University, Technological University Dublin, Technical University of Sofia, Cyprus University of Technology, and Technical University of Cartagena, Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- Nov. 2024 – prezent **Membră a grupului consultativ de lucru "DIDACTIC 24_29"**
- Reprezentarea ETTI în cadrul celorlalte facultăți ale UTCN
- 2024 – prezent **Președinte Comisie burse la nivel de facultate**
- UTCN, ETTI
- 2024 **Membră RO European Universities – Joint/European Degree work-group**
- Reprezentarea UTCN în cadrul universităților românești membre ale alianțelor europene
- 2022 – prezent **Președinte comisie admitere – nivel master**
- UTCN, ETTI
- Promovarea programelor de master în rândul studenților de la nivel licență
 - Organizarea admiterii în acord cu prevederile legale
 - Stabilirea sarcinilor membrilor comisiei de admitere a facultății
- 2022 – 2024 **Membră EUt+ – Comisia de educație**
- Reprezentarea UTCN în cadrul universităților partenere EUt+
- 2021 **Membră în comisia întocmire a dosarului de acreditare ARACIS: Electronică aplicată (engleză)**
- UTCN, ETTI
- Întocmirea documentației de acreditare
 - Întocmirea raportului de autoevaluare a programului de studii
- 2019 **Membră în comisia de întocmire a dosarului de acreditare RNCIS: Sisteme și circuite integrate (română)**
- UTCN, ETTI
- 2018 – 2022 **Vicepreședinte comisie admitere – nivel master**
- UTCN, ETTI
- Promovarea programelor de master în rândul studenților de la nivel licență
- 2018 **Membră în comisia de întocmire a dosarului de acreditare RNCIS: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (română)**
- UTCN, ETTI
- Mai 2016, Mai 2011 **Membră în juriul simpozionului studentesc SSET 2016, SSET 2011**
- UTCN, ETTI
- 2015 **Membră în comisia de întocmire a dosarului de acreditare ARACIS: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (română)**
- UTCN, ETTI
- Întocmirea documentației de acreditare
 - Întocmirea raportului de autoevaluare a programului de studii

- 2014 – 2018 **Vicepreședinte comisie admitere – nivel licență**
UTCN, ETTI
– Administrarea paginii oficiale de Facebook a facultății
– Promovarea facultății în rândul elevilor de liceu
- 2013 – prezent **Membră în comisia de selecție a studenților beneficiari de tabere**
UTCN, ETTI
- 2013 – 2017 **Coordonare studenți în practică**
UTCN, ETTI
– 2017: 9 studenți, 2016: 14 studenți, 2015: 12 studenți, 2014 & 2013: 8 studenți
- Mart. 2012 – prezent **Membră în Consiliul facultății**
UTCN, ETTI, BE
- Iun. 2011 – prezent **Membră în comisia de finalizare a studiilor – nivel licență și master**
UTCN, ETTI
- 2010 – 2014 **Secretar comisie admitere – nivel licență și master**
UTCN, ETTI
– Dezvoltarea și mentenanța site-ului dedicat admiterii – nivel licență
– Administrarea paginii oficiale de Facebook a facultății
– Promovarea facultății în rândul elevilor de liceu
- 2013 **Membră în comisia întocmire a dosarului de acreditare ARACIS: Electronică aplicată (română)**
UTCN, ETTI
– Întocmirea documentației de acreditare
– Întocmirea raportului de autoevaluare a programului de studii
- Apr. – Iun. 2011 **Coordonare activități de practică – studenți Erasmus**
De la Université "Joseph Fourier" de Grenoble, Networks & Telecommunications
- 2004 – 2010 **Membră în comisia de admitere – nivel licență**
UTCN, ETTI

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

MEMBRĂ ÎN COMITETUL DE ORGANIZARE

- 2017 International Workshop on Recent Trends in Signal Processing (RTSP 2017), July 10-11, 2017, Bucharest, Romania (technical co-chair) – EURASIP indexed
- 2015 International Workshop on Recent Trends in Signal Processing (RTSP 2015), July 6-7, 2015, Cluj-Napoca, Romania (technical co-chair) – EURASIP indexed
- 2013 7th Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialog (SpeD 2013), Oct. 16-19, 2013, Cluj-Napoca, Romania – ISI indexed
- 2011 Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics and Communications (SPAMEC 2011), Aug. 26-28, 2011, Cluj-Napoca, Romania (technical chair) – EURASIP indexed
- 2010 Intensive Course on Mathematical Methods and Algorithms for Signal Processing, Sept. 10, 2010, Cluj-Napoca, Romania

- 2008 Workshop on Signal Processing Systems for Wireless Communications (SPSWC 2008), July 3-4, 2008, Cluj-Napoca, Romania
- 2007 International Workshop on Recent Trends in Signal Processing (RTSP 2007), July 9-10, 2007, Cluj-Napoca, Romania

MEMBRĂ ÎN TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE

- 2024 IEEE International Conference on Consumer Electronics, Jan. 6-8, 2024, Las Vegas, NV, USA
- 2020 International Conference on Artificial Intelligence & Modern Assisted Technology, Nov. 24-26, 2020, Riyadh Saudi Arabia
International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, Oct. 14-17, 2020, Chennai, India
- 2019 IEEE International Conference on Image Information Processing, Nov. 15-17, 2019, Wagnaghat, District Solan, Near Shimla, Himachal Pradesh, India
International Symposium on Computer Vision and the Internet, Dec. 18-21, 2019, Trivandrum, Kerala, India
- 2018 International Symposium on Computer Vision and the Internet, Sept. 19-22, 2018, Bangalore, India
European Signal Processing Conference, Sept 3-7, 2018, Rome, Italy
International Conference on Advances in Computing and Data Sciences, April 20-21, 2018, Dehradun, Uttarakhand, India
- 2017 IEEE International Conference on Image Information Processing, Dec. 21-23, 2017, Wagnaghat, District Solan, Near Shimla, Himachal Pradesh, India
International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, Sept. 13-16, 2017, Manipal, India
European Signal Processing Conference, Aug. 28-Sept. 2, 2017, Kos island, Greece
- 2016 International Symposium on Computer Vision and the Internet, Sept. 21-24, 2016, Jaipur, India
European Signal Processing Conference, Aug. 29-Sept. 2, 2016, Budapest, Hungary
- 2015 European Signal Processing Conference, Aug. 31-Sept. 4, 2015, Nice, Cote d'Azur, France
- 2014 European Signal Processing Conference, Sept. 1-5, 2014, Lisbon, Portugal
- 2013 European Signal Processing Conference, Sept. 9-13, 2013, Marrakech, Morocco
- 2012 European Signal Processing Conference, Aug. 27-31, 2012, Bucharest, Romania

SESSION CHAIR

- 2018 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications, 8-9 Nov., 2018, Timisoara, Romania
– Signal Processing 1 Session
- 2017 10th International Symposium on Image and Signal Processing and Applications, 18-20 Sept., 2017, Ljubljana, Slovenia
– Signal Processing Session

MEMBRĂ ÎN COMITETUL EDITORIAL

2007 – 2015 Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology, CNC-SIS – category D

REVIEWER

- 2025 Electronics Letters, ISSN: 1350-911X
- 2024 International Journal of Computing and Digital Systems, ISSN: 2210-142x
International Symposium on Electronics and Telecommunications, Nov. 7-8, 2024, Timisoara, Romania
- 2023 Applied Sciences – MDPI journal, ISSN: 2076-3417
Mathematical Problems in Engineering – Hindawi journal, ISSN: 1563-5147
International Journal of Computing and Digital Systems, ISSN: 2210-142x
Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue, Oct. 25-27, 2023, Bucharest, Romania
Al-Sadiq International Conference on Communication and Information Technology, May 10-12, 2023, Al Muthanna Province, Iraq
- 2022 Transactions on Human-Robot Interaction – ACM journal, ISSN: 2573-9522
Mathematics – MDPI journal, ISSN: 2227-7390
Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221- 6542
International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering, May 19-20, 2022, Sibiu, Romania
International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 13-15, 2022, virtual conference
International Symposium on Electronics and Telecommunications, Nov. 10-21, 2022, Timisoara, Romania
- 2021 Designs – MDPI journal, ISSN: 2411-9660
Electronics – MDPI journal, ISSN: 2079-9292
Knowledge-Based Systems – Elsevier journal, ISSN: 0950-7051
International Journal of Electrical and Computer Engineering, ISSN: 2088-8708
Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221- 6542
Telecommunication, Computing, Electronics and Control, ISSN: 1693-6930
Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, ISSN: 2505-4752
Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue, Oct. 13-15, 2021, Bucharest, Romania
- 2020 International Journal of Electrical and Computer Engineering, ISSN: 2088-8708
Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, ISSN: 2089-3191
Telecommunication, Computing, Electronics and Control, ISSN: 1693-6930
International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 7-9, 2020, Milan, Italy
- 2019 Applied Mathematics and Computation – Elsevier journal, ISSN: 0096-3003
Energies – MDPI journal, ISSN: 1996-1073
IEEE Access, ISSN: 2169-3536
IEEE International Symposium on Circuits and Systems, May 26-29, 2019, Sapporo, Hokkaido, Japan

- International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 1-3, 2019, Budapest, Hungary
- IEEE International Conference on Image Information Processing, Nov. 15-17, 2019, Wagnaghat, District Solan, Near Shimla, Himachal Pradesh, India
- Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue, Oct. 10-12, 2019, Timisoara, Romania
- International Symposium on Computer Vision and the Internet, Dec. 18-21, 2019, Trivandrum, Kerala, India
- 2018** IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046
- Evolutionary Intelligence – SpringerLink journal, ISSN: 1864-5909
- Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542
- International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering, Nov. 13-14, 2018, Yogyakarta, Indonesia
- International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics, Oct. 16-18, 2018, Malang, Indonesia
- International Symposium on Computer Vision and the Internet, Sept. 19-22, 2018, Bangalore, India
- International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, Sept. 19-22, 2018, Bangalore, India
- European Signal Processing Conference, Sept. 3-7, 2018, Rome, Italy
- International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 4-6, 2018, Athens, Greece
- International Conference on Advances in Computing and Data Sciences, April 20-21, 2018, Dehradun, Uttarakhand, India
- 2017** IEEE International Conference on Image Information Processing, Dec. 21-23, 2017, Wagnaghat, District Solan, Near Shimla, Himachal Pradesh, India
- IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, Nov. 14-16, 2017, Montreal, Canada
- International Conference on Innovative and Creative Information Technology, Nov. 2-4, 2017, Salatiga, Indonesia
- International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics, Sept. 19-21, 2017, Yogyakarta, Indonesia
- International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, Sept. 13-16, 2017, Manipal, India
- European Signal Processing Conference, Aug. 28-Sept. 2, 2017, Kos island, Greece
- Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue, July 6-9, 2017, Bucharest, Romania
- Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542
- 2016** International Symposium on Computer Vision and the Internet, Sept. 21-24, 2016, Jaipur, India
- European Signal Processing Conference, Aug. 29-Sept. 2, 2016, Budapest, Hungary
- Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542
- 2015** Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue, Oct. 14-17, 2015, Bucharest, Romania
- European Signal Processing Conference, Aug. 31-Sept. 4, 2015, Nice, Cote d'Azur, France
- International Conference on Machine learning and Signal Processing, Dec. 15-17, 2015, Melaka, Malaysia

- Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542
- 2014 European Signal Processing Conference, Sept. 1-5, 2014, Lisbon, Portugal
Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542
- 2013 European Signal Processing Conference, Sept. 9-13, 2013, Marrakech, Morocco
Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications, ISSN: 1221-6542
- 2012 European Signal Processing Conference, Aug. 27-31, 2012, Bucharest, Romania

COMPETENȚE PERSONALE

Mother tongue Română

Other languages	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1

Levels: A1 and A2: Basic user – B1 and B2: Independent user – C1 and C2: Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe de comunicare – Bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența didactică și coordonarea comisiei de admitere
– Ascultare activă
– Bune competențe de vorbire în public, dezvoltate prin funcția de prodecan și activitatea didactică
– Capacitate de a lucra cu studenți din medii sociale și culturale diverse

Competențe organizaționale/
manageriale – Leadership
• Director/ coordonator pentru trei granturi CNCSIS
• Responsabil partener în două granturi CNCSIS
• Coordonarea studenților în perioada stagiilor de practică
– Spirit de echipă
– Capacitate de a lua decizii în condiții de stres
• Responsabilă pentru o echipă de 35 de persoane – comisia de admitere nivel licență
• Membră în comitetul de organizare al unor conferințe, workshop-uri și cursuri intensive
– Eficiență

Digital competences

SELF-ASSESSMENT				
Information Processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Independent user	Proficient user

[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Competențe informatice – O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ suite și LaTeX
– Medii de dezvoltare integrate: MatLAB/Simulink, OrCAD, WEKA, Python
– Cunoaștere medie a tehnologiilor Web

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII¹

Total teză de doctorat (1), carte (1), manuale didactice (5), articole în jurnale indexate ISI (7), articole în volumele unor conferințe indexate ISI (36), articole în volumele unor conferințe indexate BDI (11), articole în jurnale internaționale și naționale (22), articole în reviste indexate CNCSIS (8), articole la alte conferințe (15)

Cele mai reprezentative 5 din
2021 – prezent

L. Muscar, **Lăcrimioara Grama**, C. Rusu, "Enhancing the Audio Achievement of the TIAGo Robot for Assistance in Medical Monitoring," International Journal of Social Robotics, **2025**, DOI: 10.1007/s12369-025-01288-5, WOS: 001543726400001; link

Ș. Grama, **Lăcrimioara Grama**, C. Rusu, "Using of a Robotic Platform to Detect Acoustic Events for Indoor Environments," Lecture Notes in Computer Science – Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2024, vol. 15173, pp. 27-39. Springer, Cham, April 24, **2025**, DOI: 10.1007/978-3-031-82957-4_4; link

M.C. Popescu, **Lăcrimioara Grama**, C. Rusu, "An algorithm for training a class of polynomial models," Digital Signal Processing, vol. 141, 104168, **2023**, DOI: 10.1016/j.dsp.2023.104168, WOS: 001051405700001; link

C. Rusu, **Lăcrimioara Grama**, "Analog Phase Samples Approximation from Gain Samples by Discrete Hilbert Transform," Circuits, Systems, and Signal Processing, vol. 41, issue 2, **2022**, DOI: 10.1007/s00034-022-01965-0, WOS: 000751202000001; link

Lăcrimioara Grama, Lorena Muscar, C. Rusu, "Sound Classification Algorithms for Indoor Human Activities," International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, pp. 1-4, June 1-4, **2021**, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484121, WOS: 000855847300025; link

¹Lista completă: https://sp.utcluj.ro/Lacrimioara_Grama/Publications_LGrama.pdf

GRANTURI DE CERCETARE²

Total coordonator (1), director (2), responsabil partener (2), membră (9)

Cele mai reprezentative din
2021 – prezent

Responsabil partener

Oct. 2020 – Sept. 2022 "Platformă robotică versatilă și economic-viabilă pentru navigație la interior în medii aglomerate și cu obstacole – OMNI-Z" – PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0867, 52/2020

– Coordonator: Centrul IT pentru Știință și Tehnologie S.R.L.

– Partneri: Universitatea Politehnica București; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca; Universitatea Gheorghe Asachi din Iași

²Lista completă: https://sp.utcluj.ro/Lacrimioara_Grama/Projects_LGrama.pdf

BURSE

Mai 2014 – Oct. 2015 Bursă postdoctorală POSDRU Parting

MEMBRĂ

2008 – prezent IEEE