



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume



ȚOPA, Marina Dana

Experiența profesională

Perioada 1984-prezent

Funcția sau postul ocupat
Profesor (2002 – prezent)
Conferențiar (1998 – 2002)
Șef lucrări (1990 – 1998)
Asistent (1984 – 1990)

Activități și responsabilități principale
Discipline predate: *Semnale și sisteme, Analiza și sinteza circuitelor,, Filtre analogice* (master) – asigurarea activităților de curs, seminar, laborator și proiect , în limba română sau engleză.

Responsabilități:

- 2000-2004 - secretar științific (2000-2004);
- 2004-2008 - prodecan;
- 2008-2012 - decan al Facultății de ETTI;
- 2012-2024 - membru în Consiliul Departamentului de Bazele Electronicii, membru în Consiliul Facultății de ETTI și senator al UTCN
- 2024-prezent - membru în Consiliul Facultății de ETTI și senator al UTCN

Numele și adresa angajatorului
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate
Învățământ Superior

Educație și formare

Perioada 2010

Diploma obținută
Manager de proiect

Numele și tipul instituției de învățământ
Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Centrul de evaluare și certificare SC

Perioada 1991-1998

Diploma obținută
Diplomă de doctor în Inginerie electrică

Titlul tezei de doctorat
Contribuții la analiza simbolică a circuitelor electrice

Numele și tipul instituției de învățământ
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada 1976-1981

Diploma obținută
Diplomă de inginer

Domeniul
Electric, specializarea Electrotehnică

Numele și tipul instituției de învățământ
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
 Evaluare certificat competență
 lingvistică emis de UTCN
 Nivel european (*)
Limba engleză
Limba germană
Limba franceză

Competențe și aptitudini
 organizatorice
 Competențe și aptitudini
 tehnice
 Alte competențe și aptitudini

Publicații
 Lucrări științifice

Cărți/manuale

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2		B2		C1		C1		B2	
B1		B1		B2		B2		B1	
A2		A2		A1		A1		A1	

Spirit organizatoric, seriozitate, punctualitate, abilități de comunicare.

Utilizarea de softuri specializate (Simulink, Matlab, Mathcad, etc.)
 Experiență în utilizarea pachetului Microsoft Office

- o Conducător de doctorat din 2004: 14 teze de doctorat finalizate.
- o Recenzent la: revistele: Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications din 2001, IEEE Transactions on Circuits and Systems TCAS II din 2005, Journal of Sound and Vibration (Elsevier) din 2008; Electronic Letters din 2009, Compel din 2009, Sensors din 2021, Acoustics din 2022, revista Electronics, Energies din 2023, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits din 2024.
- o Recenzent la conferințele: EAEEIE 2025, ISETC 2020, 2022, 2024, IEEE Meditech 2018, 2020, conferința internațională Optim 2002, 2004, 2006, 2008, 2010
- o Membru IEEE - 40081528.
- o Expert evaluator CNCIS din 2004.
- o Expert ARACIS 2008-2011.
- o Diplomă de excelență la AQTR 2004.
- o Premii pentru lucrări ISI: 2012 (PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0735), 2013 (PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3373), 2014 (PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6044).

Total: >200 lucrări

1. Alecsandra Rusu, Emilian David, Vasile Grosu, Marina Topa, Andi Buzo, Bianca Carbunescu, Georg Pelz, "On Multivariate Electrical Performance Machine Learning Driven Pre-Silicon IC Adaptive Verification", *IEEE Access*, vol. 12, pp. 136436-136450, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3463393
 2. C. Răducan, M. Neag, A. Grăjdeanu, M. Topa, and A. Negoită, "High-Precision Low-Temperature Drift LDO Regulator Tailored for Time-Domain Temperature Sensors," *J. Sensors*, eISSN: 1424-8220, Vol. 22, Issue: 4, , 2022, DOI 10.3390/s22041518
 3. P. Coste, I. Kovacs, M. Neag, A. Grăjdeanu, V. Ionescu, M. Topa, "Type-II Compensation for Automotive Buck Converters Implemented by Fully Integrated Capacitor Multiplier", *IEEE ACCESS*, ISSN: 2169-3536, Vol. 10, pp. 37678-37688, 2022, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3164700
 4. A. Grăjdeanu, C. Răducan, C. Pleșa, M. Neag, L. Vărzaru, M. Topa, "Fast LDO Handles a Wide Range of Load Currents and Load Capacitors, up to 100 mA and Over 1 mu F," *IEEE ACCESS*, ISSN: 2169-3536, Vol. 10, pp. 9124-9141 Issue: 4, , 2022, WOS:000747192200001
- C. Fărcaș, E. Szopos, I. Sărăcuț, M. Neag, M. Topa, "Experiments on Multiple-point Room Equalization Applied to Medium-sized Enclosed Spaces", *Acoustical Physics*, ISSN: 1063-7710, Vol. 22, N0. 5, pp. 537-552, 2021. WOS:000717997900012

Total: 13 cărți/manuale

1. Botond Sandor Kirei, Marina Dana Țopa, Călin Adrian Fărcaș, Robert Gheorghe Groza, Erwin Szopos, Ioana Sărăcuț, *Modelarea și proiectarea sintetizatoarelor de frecvență complet digitale*, ISBN 978-606-17-1411-7, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018.
 2. Erwin Szopos, Ioana Sărăcuț, Marina Dana Țopa, *Analiza și sinteza circuitelor. Culegere de probleme*, ISBN 978-973-662-619-7, UTPress, Cluj-Napoca, 2022.
- Ioana Popescu, Victor Popescu, Erwin Szopos, Marina Dana Țopa, *Semnale, circuite și sisteme. Îndrumător de laborator IV*, ISBN 973-686-465-0, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2003

Granturi/Contracte de cercetare**Total: 18**

1. *Dezvoltare integrată 4.0*, POC 72/1/2, Componenta 1: RO-ECSEL - Crearea de sinergie cu acțiunile de CDI ale programului cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale, expert, 2020-2021.
2. *Parteneriate pentru transfer de cunoștințe și tehnologie în vederea dezvoltării de circuite integrate specializate pentru creșterea eficienței energetice a noilor generații de vehicule (PartEnerIC)*, POC 2014/ P_40_437, 19/01.09.2016, 8.426.594,07 RON - responsabil tehnic, 2016-2022
3. *Proiect 4520256402/26.07.2024 (#1538)– “Automatizarea analizării loturilor de eșantioane diferențiate pe baza metodelor de inteligență artificială” – Infineon Technologies Romania & Co. SCS, 513843 RON (fără TVA) – director, 2024-2025*

Granturi/Proiecte instituționale**Total: 7**

1. *4D-POSTDOC - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare*, POSDRU/89/1.5/S/52603 – expert, 2010-2013.
2. *Parteneriat transnațional pentru dezvoltarea învățământului preuniversitar tehnic prin aplicarea sistemului german de proiecte pentru lucrări practice în atelierele școlare din România*, POSDRU/87/1.3/S/64234 – expert, 2010-2012.
3. *Parteneriat pentru practica studenților (P3S)*, POSDRU/22/2.1/G/24450, director, 2009-2011.

Cluj-Napoca, 11.06.2025