



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume



TOPA, 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-prezent - membru în Consiliul Departamentului de Bazele Electronicii, membru în Consiliul Consilier al Facultății de ETTI și senator al UTCN;

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, România
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

(Total din care 5 reprezentative din anul 2014)

Cărți/manuale

(Total din care 3 reprezentative din anul 2003)

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: 13 teze de doctorat finalizate.
- o Recenzent la: revista Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications din 2001; revista IEEE Transactions on Circuits and Systems TCAS II din 2005; revista Journal of Sound and Vibration (Elsevier) din 2008; revista Electronic Letters din 2009; revista Compel din 2009, revista Sensors din 2021, Acoustics din 2022.
- o Membru IEEE.
- 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. C. Răducan, M. Neag, A. Grăjdean, 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
2. P. Coste, I. Kovacs, M. Neag, A. Grăjdean, 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
3. A. Grăjdean, 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
4. 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, NO. 5, pp. 537-552, 2021. WOS:000717997900012
5. P. Miresan, M. Neag, I. Kovacs, M. Topa, and L. Varzaru, "Multipurpose drivers for MEMS devices based on standard- CMOS ASICs," *J. Sensors*, ISSN: 1687-725X, Vol. 2021, pp. 1–28, 2021.WOS:000640265900002

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, 2011.
3. 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 din care 3 reprezentative din anul 2014)

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 4600001788/01.11.2021 – “Progrese în știința și vizualizarea datelor” – Infineon Technologies Romania & Co. SCS*, 414.000 RON – director, 2020-2023

Granturi/Proiecte instituționale
(Total din care 3 reprezentative din anul 2010)

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, 31.05.2023