



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume



**ȚOPA, Marina Dana**

### Experiența profesională

Perioada 1991-prezent

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

Activități și responsabilități principale

Discipline predate: *Teoria semnalelor, Analiza și sinteza circuitelor, Analiza și sinteza circuitelor electrice complexe* (studii aprofundate), *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

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

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	

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, seriozitate, punctualitate, abilități de comunicare.

Competențe și aptitudini tehnice

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

Alte competențe și aptitudini

- 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.
- o Membru IEEE și AES.
- 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).

### Publicații

Lucrări științifice

(Total din care 5 reprezentative din anul 2014)

Total: >200 lucrări

1. Cristian Răducan, Alina-Teodora Grăjdeanu, Cosmin-Sorin Plesa, Marius Neag, Andrei Negoită, Marina Dana Țopa, "LDO With Improved Common Gate Class-AB OTA Handles any Load Capacitors and Provides Fast Response to Load Transients", *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, ISSN 1549-8328, Vol. xx, no x, pp. 1-13, 2020.
2. Botond Sandor Kirei, Verginia-Iulia-Maria Chereja, Sorin Hintea, Marina Dana Țopa, "PAELib: A VHDL Library for Area and Power Dissipation Estimation of CMOS Logic Circuits", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, ISSN 1582-7445, Volume 19, Number 1, pp. 9-16, 2019, WOS:000459986900002.
3. Ervin Szopos, Marius Neag, Ioana Sărăcuț, Victor Popescu, Marina Țopa, "Synthesis Tool Based on Genetic Algorithm for FIR Filters with User-Defined Magnitude Characteristics", *Circuits, Systems and Signal Processing*, Springer, ISSN 0278-081X, Vol. 35, no 1, pp. 253-279, 2016, WOS:000368688200013.
4. Cristian Conțan, Botond Sandor Kirei, Marina Dana Țopa, "Error-dependent step-size control of adaptive normalized least-mean-square filters used for nonlinear acoustic echo cancellation", *Signal, Image and Video Processing*, Springer, ISSN 1863-1703, Vol. 10, no 3, pp. 511-518, 2016, WOS:000370722800013.
5. Raul Oneț, Marius Neag, István Kovács, Marina Țopa, Saul Rodriguez, Ana Rusu, "Compact Variable Gain Amplifier for a Multistandard WLAN/WiMAX/LTE Receiver", *IEEE Transactions on Circuits and Systems I*, ISSN 1549-8328, Vol. 61, no 1, pp. 247-257, 2014. WOS: 000330037500023

### Cărți/manuale

(Total din care 3 reprezentative din anul 2002)

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, 2016-2021
3. *Proiect individual 4600000722/27.10.2014 – Analiza multifactor a performanței de verificare a aplicațiilor – Infineon Technologies Romania & Co. SCS*, 2014-2017

**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, 12.04.2021