

## INFORMAȚII PERSONALE

## POP Ovidiu Aurel



0264401430


[Ovidiu.Pop@ael.utcluj.ro](mailto:Ovidiu.Pop@ael.utcluj.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 26/02/1971 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016-prezent Profesor universitar  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Departamentul Electronică Aplicată
- Didactic – predare cursuri/seminarii/laboratoare/proiecte: Dispozitive electronice (licență), Circuite electronice fundamentale (licență), Proiectare asistată de calculator (licență), Tehnici de simulare avansată (master)
- 2007-2016 Conferențiar universitar  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Departamentul Electronică Aplicată
- Didactic – predare cursuri/seminarii/laboratoare/proiecte: Dispozitive electronice (licență), Circuite electronice fundamentale (licență), Proiectare asistată de calculator (licență), Tehnici de simulare avansată (master)
- 2001-2007 Șef lucrări  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Departamentul Electronică Aplicată
- Didactic – predare cursuri/seminarii/laboratoare/proiecte: Componente și circuite electronice pasive (licență), Proiectare asistată de calculator (licență), Bazele circuitelor electronice ( licență )
- 1998-2001 Asistent universitar  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Departamentul Electronică Aplicată
- 1996-1998 Preparator universitar  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Departamentul Electronică Aplicată, <http://www.ael.utcluj.ro/beta/>
- 1995-1996 Inginer  
ROMTELECOM SA, Cluj-Napoca

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016 Atestat de abilitare- Inginerie electronica, telecomunicatii si nanotehnologie  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Titlul tezei de abilitare *Modelarea circuitelor electronice de mica si mare putere*
- 2005 Diploma de doctor- inginerie electronică si telecomunicatii  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Titlul tezei de doctorat *Cercetări teoretice și experimentale privind îmbunătățirea performanțelor surselor în comutație*
- 1994-1995 Diploma de Studii Aprofundate

1989-1994 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii  
Diploma de licență- inginer electronică aplicată  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, , Facultatea de Electronica si Telecomunicatii,  
Specializarea Electronică Aplicată

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă  
Alte limbi străine cunoscute

Română	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	B2	B2	B2	B2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Cursuri de perfectionare

- 2019- curs intensiv, Extension of Thermal transient testing towards LED multi-domain modelling and reliability testing, 23.10.2019, Cluj-Napoca
- Curs de Formator – acreditat CNFPA-2011
- 2006 – curs intensiv “CMMI Workshop” – CHF International Romania, BuzzAllenHamilton SUA, în program EDS- USAID
- 2004 – curs intensiv (Europractice) -Design and Complex Characterization of High-Performance PCB Structures”, 12-13 Mai 2004, Sofia, Bulgaria.
- Curs intensiv (Europractice) - “Microelectronics and Microengineering”, 12-16 Mai 2003, Budapesta, Ungaria;
- Curs intensiv (Europractice) - “Design of Low-Power Digital Systems”, 14-18 decembrie 2003, Cluj-Napoca, România;
- 1999- bursă de studii TEMPUS de 10 săptămâni la Universitatea Tehnică din Atena, Grecia

## Competențe organizaționale

- Decan al Facultatii de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației 2022-prezent
- Prodecan al Facultatii de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației 2016-2021
- Membru in biroul de conducere a Centrului de cercetare și dezvoltare pentru tehnologia informației în electronică (ITEC)
- Membru in biroul consiliului departamentului de Electronică Aplicată
- Membru in Consiliul facultatii
- Membru in Comisia Știința și Tehnologia Microsistemelor a Academiei Române
- Responsabil RNCIS in cadrul Facultatii de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- Responsabil ECTS in cadrul Facultatii de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- Membru in colectivul de organizare a 4 conferinte internationale
- Membru in comitetul executiv al conferintei internationale Electronics System-Integration Technology Conference ESTC2020
- Presedinte executiv al conferintei internationale Electronics System-Integration Technology Conference ESTC2022
- Membru in comitetul director (Steering Committee) al conferintelor „IEEE International Symposium for Design and technology in Electronic Packaging” si „International Spring Seminar on Electronics Technology”
- Coordonator echipa implementare activitate „A 7.1 - Definirea unui cadru strategic național și instrumente de finanțare pentru participarea României la inițiative și rețele europene – suport pentru politici bazate pe dovezi la nivel central” in cadrul proiectului SIPOCA 704/ SMIS 129878 „Cadru strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021-2027 – soluții pentru eficientizarea activității”

Membru în organizații științifice naționale/internaționale

- Membru IEEE
- Membru in board-ul IEEE Romania
- Membru in Board-ul IEEE EPS&Nano Hu-Ro Chapter
- Membru IMAPS
- Membru APTE, Reprezentant UTCN in cadrul APTE



## Publicații

- 7 carti în edituri recunoscute CNCSIS, 1 capitol de carte in editură internațională
- 75 lucrări științifice publicate din care 60 indexate ISI

### Publicatii

#### Carti si capitole de carti

- Emilson Pereira Leite, Ovidiu Aurel Pop s.a - Matlab - Modelling, Programming and Simulations, Sciyo Intech Publisher, Croatia, 2010, ISBN 978-953-307-125-1, 426 pag., Chapter 7 Modeling of DC-DC Converters, pg. 125-149
- Adrian Taut, Gabriel Chindris, Ovidiu Pop, Grafica asistata de calculator-note de curs si lucrari de laborator, UTPress, 2018, ISBN 978-606-737-306-6
- Ovidiu Aurel Pop, Raul Fizesan, Computer Aided Design, 2006, ISBN , 978-606-737-170-3 Editura UTPress, 2016
- Ovidiu Pop, Raul Fizesan, Gabriel Chindris, Proiectare asistata de calculator-Aplicatii, Ed. UTPress, 2013, 116pag.
- Alin Grama, Ovidiu Pop, Serban Lungu, Dispozitive electronice. Lucrari practice., Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2011, ISBN 978-973-662-658-6, 110pag
- Ovidiu Aurel Pop – Proiectare asistată de calculator, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-713-169-X, 978-973-713-169-0, 108 pag, unic autor.
- Șerban Lungu, Ovidiu Aurel Pop – Modelarea circuitelor electronice, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-686-975-X, 978-973-686-975-4, 133 pag,
- Gabriel Chindris, Ovidiu Aurel Pop, Grațiela Deak– Simularea și modelarea avansată a circuitelor electronice, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-686-267-4, 103 pag.

#### Lucrari stiintifice indexate ISI in ultimii 10 ani

- Elena M. Stetco, Traian Petrisor, Ovidiu A. Pop, Mohamed Belmeguenai, Ioan M. Miron, Mihai S. Gabor, Diode and Selective Routing Functionalities Controlled by Geometry in Current-Induced SpinOrbit Torque Driven Magnetic Domain Wall Devices, Nano Letters, 2024, nl-2024-033399 (10.1021/acs.nanolett.4c03339)
- V Gavra, OA Pop, I Dobra, A Comprehensive Analysis: Evaluating Security Characteristics of Xbee Devices against Zigbee Protocol, Sensors, 2023
- E. M. Stetco, O. A. Pop, A. Grama, D. Pitica and M. S. Gabor, "Manufacturing, Characterization, and Simulation Model Design for a Current Sensor Based on a Spin-Valve Magnetoresistive Microstructure," in IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, vol. 12, no. 3, pp. 422-428, March 2022, doi: 10.1109/TCPMT.2022.3151952, WOS:000792916300009
- M.S.Gabor, T.Petrisor Jr., O.A.Pop, S.Colis, C.Tiusan, Temperature dependence of the perpendicular magnetic anisotropy in Ta/Co<sub>2</sub>FeAl/MgO structures probed by Anomalous Hall Effect, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 392, 2015, Pages 79–82, ISSN 0304-8853, doi:10.1016/j.jmmm.2015.05.013, WOS:00035552400011.
- A. C. Davidaș, O. Pop, A. Grama, E. M. Stetco and T. Petrișor, "Testing of the Noise Measurement System for GMR Sensors," 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 37-40, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663420, WOS:000786441900010.
- E. Vladu, N. Braic, M. Neag and O. Pop, "Comparison between peak and an improved one-cycle current mode control of a buck converter power stage," 2021 International Semiconductor Conference (CAS), 2021, pp. 209-212, doi: 10.1109/CAS52836.2021.9604139.
- V. Gavra, I. Dobra and O. A. Pop, A Survey on Threats and Security Solutions for IoT," 2020 43rd International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Demanovska Valley, Slovakia, 2020, pp. 1-5, ISBN: 978-1-7281-6773-2, DOI: 10.1109/ISSE49702.2020.9120977
- A. Grama, E. Stetco, O. A. Pop, Autonomous Robot for House Supervision Based on Personal Assistance Technology, 2020 43rd International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Demanovska Valley, Slovakia, 2020, pp. 1-5, ISBN: 978-1-7281-6773-2, DOI: 10.1109/ISSE49702.2020.9120882
- Olimpiu Pop , Ovidiu A. Pop, Acoustic Sensor for Surveillance of Isolated Geographical Areas, 2020 43rd International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Demanovska Valley, Slovakia, 2020, pp. 1-6, ISBN: 978-1-7281-6773-2, DOI: 10.1109/ISSE49702.2020.9120969
- L. Darabant, O. Pop, C. Vatavu, Adaptive OrCAD Simulation Approach in Teaching Non Linear Devices, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4, ISBN: 978-1-7281-0750-9, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759676
- A. C. Davidas, O. A. Pop, Method for Detecting Resonance Frequency in Induction Heating Systems, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 295-298, ISBN: 978-1-7281-3330-0, DOI: 10.1109/SIITME47687.2019.8990840, WOS:000564733700062
- E. Stetco, A. Davidas, T. Petrisor, M. Gabor, O. A. Pop, Design and Characterization of a Micrometric Magnetoresistive Sensor, 2019, IEEE 25th International Symposium for Design and



- Technology in Electronic Packaging (SIITME), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 54-57, ISBN: 978-1-7281-3330-0, DOI: 10.1109/SIITME47687.2019.8990875, WOS: 000564733700009
- Elena-Mirela Stetco ; Ovidiu Aurel Pop ; Alin Grama ; Doris Csiplik ; Emilian Ceuca, Design and Simulation of a Sixth Order Band-Pass Gm-C Filter, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), ISBN: 978-1-5386-5577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599271, WOS:000466960400041
  - R. Fizesan, O. Pop, PI Timing Measurements in High Speed Flash Memory Embedded Systems, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), ISBN: 978-1-5386-5577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599211, WOS:000466960400060.
  - E. Ceuca, V Trifa, O Pop, Design New Custom Interfaces for Selecting Magnetic Components in Switching Power Supplies, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-1-5386-5731-7, ISSN: 2161-2536, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443689, WOS:000449866600063
  - Elena Mirela Stetco, Ovidiu Aurel Pop, Alin Grama, Doris Csiplik, Design, Modelling and Simulation of a Fifth Order Low-Pass Gm-C Filter, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-1-5386-5731-7, ISSN: 2161-2536, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443770, WOS:000449866600091
  - Ceuca, E ; Pocan, I ; Pop, O, New Trends of Power Electronics for Washing Machines, 2017 40th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Sofia, BULGARIA, MAY 10-14, 2017, ISBN:978-1-5386-0582-0, Electronic ISSN: 2161-2536, INSPEC Accession Number: 17096873, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000962, WOS:000426973000085
  - O Pop, A Taut, A Grama, R Fizesan, E Ceuca, PSpice discharge model for simulation circuits with lead-acid battery, 40th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Sofia, BULGARIA, MAY 10-14, 2017, ISBN:978-1-5386-0582-0, Electronic ISSN: 2161-2536, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000943, WOS:000426973000066
  - Alin Grama, Ovidiu Pop, Adrian Taut, Lacrimioara Grama, Application of microwave in food preservation, 40th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Sofia, BULGARIA, MAY 10-14, 2017, ISBN:978-1-5386-0582-0, Electronic ISSN: 2161-2536, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000960, WOS:000426973000083
  - Emilian Ceuca, I Pocan, O Pop, Electromagnetic compatibility analysis of the assembly e-bike—Power electronic converter with recovery function, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 2016, 18-22 May 2016, ISBN:978-1-5090-1389-0, pag.398-401, Pilsen, Czech Republic, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563228, WOS:000387089800078
  - Szabo, Levente ; Pitica, Dan ; Pop, Ovidiu, The Voltage Response of Lead-acid Battery Through Pulses Charging with Variable Frequency and Duty Cycle, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 2016, 18-22 May 2016, ISBN:978-1-5090-1389-0, pag. 254-256, Pilsen, Czech Republic, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563200, WOS:000387089800051
  - Ovidiu Pop, Raul Fizesan, Adrian Taut Emilian Ceuca, Influence of Switching Frequency on Active and Reactive Load Power of Resonant Converters, 39th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 2016, 18-22 May 2016, ISBN:978-1-5090-1389-0, pag. 328-331, Pilsen, Czech Republic, DOI:10.1109/ISSE.2016.7563214, WOS:000387089800064
  - Fizesan, Raul; Pop, Ovidiu; Taut, Adrian, Why the mounting inductance is important in designing a Power Distribution Network?, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015, Pages: 191 - 194, Electronic ISBN: 978-1-5090-0332-7, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342309
  - Taut, Adrian; Daraban, Mihai; Pop, Ovidiu; Chindris, Gabriel; Fizesan, Raul, Mathematical analysis to control power transfer in resonant power converters, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015 IEEE 21st International Symposium for, 2015, Pages: 253 - 256, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342335
  - A. Taut, O. Pop, I. Baci, Tool for Design and Simulation of Flyback Converters, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2015, ISBN 978-1-4799-8860-0, page 505 – 509, DOI:10.1109/ISSE.2015.7248053

- |  |   |
|--|---|
| Granturi, contracte de cercetare       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru in 25 granturi sau proiecte de cercetare din care 2 director de contract, 2 responsabil științific</li> <li><b>Proiecte 2018-2021</b></li> <li>▪ Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 22379/8.11.2006, Continental GmBH Germany– Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "ITEC-Conti Cooperation"-membru, 2016-2020</li> <li>▪ Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 12268/25.05.2017, Continental Automotive Systems SRL Sibiu-UTCN, Dezvoltarea sistemelor embedded HW și SW in automotive- membru, 2017-2020</li> <li>▪ Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 7705/11.06.2014, Continental Automotive SRL Timisoara– Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Sisteme de testare HW&amp;SW in automotive- membru, 2016-2020</li> <li>▪ Star2016- Centre of competence for wireless Intra-SATellite Technology, ID497, 2017-2019, Responsabil directie de cercetare- membru</li> </ul>  |
| Membru in comitete editoriale          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021- Guest Editor la revista IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology</li> </ul>   |
| Activitati de promovare institutionala | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021- Membru in Grupul de lucru sub egida Academiei Române in cadrul Proiectului Important de Interes Comun European în Microelectronica „IPCEI-ME-2”</li> </ul>   |
| Distincții                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excellent Poster Award for Senior Scientists, IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2012</li> <li>▪ Excellent Poster Award for Senior Scientists, IEEE 21th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015</li> <li>▪ Medalie de aur la Euroinvent - European Exhibition of Creativity and Innovation 2020</li> <li>▪ Diploma de excelenta și Medalie de aur la Salonul International al cercetării științifice, inovării și inventicii, Proinvent, Cluj 2020</li> <li>▪ Medalie aur - Salonul International de inventii și inovatii Traian Vuia, Timisoara, 2020</li> <li>▪ Medalie- International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi, Romania</li> <li>▪ Excellence award granted for the project Communication system for people with hearing impairments to avoid traffic events at PRO INVENT, Cluj-Napoca, 2019 awarded by Technical University of Moldova.</li> <li>▪ 2019- Profesor Bologna, premiu acordat de ANOSR</li> </ul> |