

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 (licenta), 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 (licenta), 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**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii

1989-1994 **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

Engleză

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul 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
- 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  
nationale/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 59 indexate ISI
- 2 propuneri brevete de invenție (2019, 2020)

**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, Grațela 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**

- 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/Co2FeAl/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:000355552400011.
- 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 Magneto-resistive 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 Csipkes ; 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 Csipkes, 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
  - Ceuca, Emilian; Pop, Ovidiu; Taut, Adrian, Practical Behavior of resonant converters in home applications , 36th International Semiconductor Conference (CAS) , Natl Inst Res & Dev Microtechnologies, Sinaia, ROMANIA Date: OCT 14-16, 2013, Book Series: International Semiconductor Conference Pages: 293-296, ISSN :1545-827X ,E-ISBN :978-1-4673-5672-5,Print ISBN:978-1-4673-5670-1,INSPEC Accession Number:13974258 , DOI:10.1109/SMICND.2013.6688680

- Ovidiu Pop, Analysis and Simulation of Quasi-Resonant Inverter for Induction Heating Applications , 49th International Universities' Power Engineering Conference, Cluj-Napoca, Romania, 2014,
- Raul Fizesan and Ovidiu Pop, Parameterized PI SPICE platforms for AC and Time-Domain Simulations, 49th International Universities' Power Engineering Conference, Cluj-Napoca, Romania, 2014,
- Taut, A.; Pop, O.; Ceuca, E., System for energy recovering with BLDC motor at deceleration momentum, Proceedings of the 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2013, ISBN 978-1-4799-0036-7, DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648261, pag. 299–304
- Pop, Ovidiu; Taut, Adrian; Grama, Alin; Ceuca, Emilian, Analysis and simulation of LCLR converters, Proceedings of the 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2013, ISBN 978-1-4799-0036-7, DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648258, pag. 286–289
- Fizesan, Raul; Pitica, Dan; Pop, Ovidiu, 2D and 3D representations of the noise in a PCB using analytical methods, Proceedings of the 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2013, ISBN 978-1-4799-0036-7, DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648285, pag. 419–422
- Ceuca, E.; Tulbure, A.; Taut, A.; Pop, O.; Farkas, I., Embedded system for remote monitoring of OBD bus, Proceedings of the 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2013, ISBN 978-1-4799-0036-7, DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648262, pag. 305–308
- Taut, Adrian; Pop, Ovidiu; Baciu, Ionel; Daraban, Mihai, A Matlab tool for determining the parameters of power DC-DC non isolated converters, Proceedings of the 36th International Spring Seminar on Electronics Technology, 2013, ISBN 978-1-4799-0036-7, DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648286, pag. 423–427
- Raul Fizesan, Ovidiu Pop, A MATLAB tool to optimize the selection of the decoupling capacitors in a PDN, IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2012 , Alba Iulia, Romania, pag. 223 - 226 , ISBN: 978-1-4673-4757-0, INSPEC Accession Number: 13195867, Digital Object Identifier : 10.1109/SIITME.2012.6384380

#### Granturi, contracte de cercetare

- Membru in 25 granturi sau proiecte de cercetare din care 2 director de contract, 2 responsabil științific
- **Proiecte 2018-2021**
- 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
- Contract de cercetare cu mediul social si de afaceri, nr. 12268/25.05.2017, Continental Automotive Systems SRL Sibiu-UTCN, Dezvoltarea sistemelor embedded HW si SW in automotive- membru, 2017-2020
- 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&SW in automotive- membru, 2016-2020
- Star2016- Centre of competence for wireless Intra-SATellite Technology, ID497, 2017-2019, Responsabil directie de cercetare- membru

#### Membru in comitete editoriale

- 2021- Associate Editor la revista IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology

#### Activitati de promovare institutionala

- 2021- Membru in Grupul de lucru sub egida Academiei Române in cadrul Proiectului Important de Interes Comun European în Microelectronică „IPCEI-ME-2”

**Distincții**

- Excellent Poster Award for Senior Scientists, IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2012
- Excellent Poster Award for Senior Scientists, IEEE 21th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015
- Medalie de aur la Euroinvent - European Exhibition of Creativity and Innovation 2020
- Diploma de excelenta si Medalie de aur la Salonul International al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii, Proinvent, Cluj 2020
- Medalie aur - Salonul International de inventii si inovatii Traian Vuia, Timisoara, 2020
- Medalie- International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi, Romania
- 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.
- 2019- Profesor Bologna, premiu acordat de ANOSR