

### Informații personale

Nume / Prenume

**Oltean Gabriel**

Adresă(e)

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Departamentul de Bazele Electronicii  
Str. G. Barițiu 26-28, 3400 Cluj-Napoca

Naționalitate

ro

Data nașterii

-

### Poziția pentru care se candidează

**Decan al Facultății de Electronică Telecomunicații și Tehnologia  
Informației**

### Experiența profesională

*Perioada*

**1996 - prezent**

Funcția sau postul ocupat

- 2007 - prezent – Profesor universitar la Departamentul de Bazele Electronicii
- 2003 - 2007 – Conferențiar universitar la Catedra de Bazele Electronicii
- 2000 - 2003 – Șef de lucrări la Catedra de Bazele Electronicii
- 1996 - 2000 - Asistent universitar la Catedra de Bazele Electronicii
- 1994 - 1996 - Preparator universitar la Catedra de Bazele Electronicii

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare.

În prezent titular al disciplinelor

Specializarea

Anul

Circuite electronice fundamentale  
(ro, eng)

Electronică Aplicată; Tehnologii și Sisteme de  
Telecomunicații; Inginerie Economică în Domeniul  
Electric, Electronic și Energetic

II

Bazele circuitelor electronice (eng)

Automatică și Informatică Aplicată

I

Sisteme fuzzy (ro, eng)

Electronică Aplicată

IV

Inteligență computațională în sisteme  
decizionale complexe (ro)

Circuite și Sisteme Integrate;  
Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru Eactivități

I

Inteligență artificială

Prelucrarea Semnalelor și Imaginilor

master

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

*Perioada*

**2016 - prezent**

Funcția sau postul ocupat

Decan al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Activități și responsabilități principale

Activități administrative și de dezvoltare instituțională

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

*Perioada*

**2012 - 2016**

Funcția sau postul ocupat

Prodecan al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Activități și responsabilități principale

Activități administrative și de dezvoltare instituțională,

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

<b>Perioada</b>	<b>2008 - 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	Secretar științific al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Activități și responsabilități principale	Activități administrative și de dezvoltare instituțională
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
<b>Perioada</b>	<b>2005 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru al Consiliului Departamentului de Bazele Electronicii
Activități și responsabilități principale	Activități administrative și de dezvoltare instituțională
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu, Nr. 15, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
<b>Perioada</b>	<b>2000 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru al Consiliului Facultății
Activități și responsabilități principale	Activități administrative și de dezvoltare instituțională
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu, Nr. 15, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
<b>Perioada</b>	<b>2005 - 2008</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru al Departamentului pentru Asigurarea Calității UTC-N Responsabil cu asigurarea calității pe facultate
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea și aplicarea sistemului de management al calității la nivelul facultății și universității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu, Nr. 15, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

## Educație și formare

<b>Perioada</b>	<b>2016</b>
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul studii universitare de doctorat „Inginerie electronică și telecomunicații”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, OMENCS / 4842/11.08.2016
<b>Perioada</b>	<b>2010</b>
Calificarea / diploma obținută	Manager de proiect, Certificat de competențe profesionale (9 unități) CNFPA
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC RoMarketing SRL, Oradea
<b>Perioada</b>	<b>1995 - 2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Titlul științific de doctor, cu distincția "Magna cum laude" pentru teza cu titlul "Matematică nuanțată în analiza și proiectarea unor circuite electronice"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domaniul Inginerie Electronice și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
<b>Perioada</b>	<b>1987-1992</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer în profilul electric
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Electronică aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B1	B2	A2	A2	A2

(\*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Abilitate de comunicare, creativitate, dinamism, eficiență, spirit de echipă, abilitate de a lucra cu persoane din toate mediile sociale/culturale
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de leadership, structurare a datelor și informațiilor, capacitate de sinteză, abilități decizionale, autonomie în activitate. Capacitate de coordonare a unor echipe, de organizare și gestionare de activități
Competențe și aptitudini tehnice	- aplicarea tehnicilor de inteligență computațională / deep learning: rețele neuronale, rețele neuronale convoluționale, sisteme fuzzy, algoritmi genetici; - analiza și proiectarea circuitelor electronice analogice;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea de medii software de dezvoltare/modelare/simulare: CAD în electronică, Matlab, Simulink, Arduino; Dezvoltare aplicații în Python (scientific and numeric), Colaboratory Cunoștințe avansate de utilizare internet, email, pachetul Microsoft Office, software de prelucrare de imagini, software pentru crearea de pagini web, etc.
Publicare de articole științifice	90 articole științifice din care 5 lucrări reprezentative publicate din 2015 <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Oltean, G.</b>, Oltean, V., Balea, H.A., Method for Rapid Development of Arduino-based Applications Enclosing ANN, 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), IEEE, Lisbon, Portugal, 14-17 October, 2019;</li><li>2. <b>Oltean, G.</b>, Florea, Camelia, Orghidan, R., Oltean V., Towards Real Time Vehicle Counting using YOLO-Tiny and Fast Motion Estimation, 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), IEEE, Cluj-Napoca, Romania, 23-26 October, 2019</li><li>3. <b>Oltean, G.</b>, Ivanciu, Laura, Implementation of a Fuzzy Logic-Based Embedded System for Temperature Control, IEEE 40th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE2017), DOI: 10.1109/ISSE.2017.8001006, 10-14 May, Sofia, Bulgaria, pp. 1-6, 2017, [IEEE Xplore]</li><li>4. <b>Oltean, G.</b>, Ivanciu, Laura, Gordan, M., Stoian, I., Kovacs, I., Predictive model for the horizontal displacement of a dam using autoregressive neural network, IEEE 21st International Conference on Intelligent Engineering Systems - INES 2017, Larnaca, Cipru, 20-23 octombrie, Electronic ISBN: 978-1-4799-7678-2 2017, 2017;</li><li>5. <b>Oltean, G.</b>, Ivanciu, Laura, Computational Intelligence and Wavelet Transform based Metamodel for Efficient Generation of not-yet Simulated Waveforms, PLoS ONE 11(1): e0146602., doi:10.1371/journal.pone.0146602, 2016.;</li></ol>
Publicare de cărți	6 cărți, 1 capitol de carte în editura internațională, 11 manuale de aplicații, dintre care 5 reprezentative sunt: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ivanciu, Laura, <b>Oltean, G.</b>, "Design of Telecommunication Receivers Using Computational Intelligence Techniques", book chapter (pp. 413-438) in Mourad Fakhfakh, Esteban Tlelo-Cuautle, Patrick Siarry - editors, Computational Intelligence in Analog and Mixed-Signal (AMS) and Radio-Frequency (RF) Circuit Design, ISBN 978-3-319-19871-2, Springer International Publishing, 2015;</li><li>2. <b>Oltean, G.</b>, Șipoș, Emilia, Miron, C., Ivanciu, Laura, Electronic Devices. Laboratory Manual, Cluj-Napoca, U.T. Press, ISBN 978-973-662-542-8, 90 pag., 2010.</li><li>3. <b>Oltean, G.</b>, Circuite Electronice, UT Pres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-300-4, 203 pag., 2007.</li><li>4. <b>Oltean, G.</b>, Electronic Devices, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-220-7, 317</li></ol>

	<p>pag., 2006.</p> <p>5. <b>Oltean, G.</b>, Şipoş, Emilia, Tehnici fuzzy în proiectarea și modelarea circuitelor analogice, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-302-8, 129 pag., 2007.</p>
Granturi, contracte de cercetare	<p>16 contracte de cercetare, dintre care 13 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, 1 proiect internațional Tempus și 2 contracte cu terți.</p> <p>Director/responsabil de contract la 3 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, fiecare cu durată de derulare pe 2 ani.</p> <p>Dintre contractele de cercetare câștigate prin competiție, 5 reprezentative sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem inteligent de urmărire a comportării barajelor prin fuziunea informațiilor DAM-FU, Contract nr. 45PTE/2016, PN-III-CERC-CO-PTE-2016, octombrie 2016 – septembrie 2018, Coordonator proiect: IPA Cluj, partener proiect UTCN, <b>responsabil partener UTCN</b></li> <li>2. Serviciu interactiv, în timp real pentru creșterea siguranței publice în aglomerări urbane - INTEREVISS, Contract PN-II-PT-PCCA-2013-4, 2014, perioada iunie 2014 - iunie 2016, Coordonator proiect: UTCN; membru în echipa de cercetare</li> <li>3. Sistem integrat, suport decizional bazat pe fuziunea informațiilor multisenzoriale pentru supravegherea și predicția comportării barajelor și amenajărilor hidrotehnice - FUZIBAR, Contract CEEX 2006, contract nr. 705 / 24.07.2006, perioada 2006-2008, Coordonator proiect: IPA Cluj, partener proiect: UTCN, membru în echipa de cercetare;</li> <li>4. Module analogice în tehnologie manometrică - dezvoltarea unor modele funcționale utilizând tehnici fuzzy. Dezvoltarea modelelor funcționale fuzzy, CNCISIS 2005 - 2006, Tema nr. A38, Cod CNCISIS: 937, Contract nr. 2930 / 7.06.2006; 27702 / 14.03.2005 - <b>director proiect;</b></li> <li>5. Dezvoltarea unui instrument de proiectare asistată de calculator pentru optimizarea proiectării circuitelor analogice, folosind tehnici fuzzy, 2001 - 2002, Ministerul Educației și Cercetării, 2001: Tema B17; 2002: Tema AT14, Contract nr.: 7067 GR /2001, <b>director de proiect;</b></li> </ol>
Proiecte de dezvoltare instituțională	<p>Expert în 3 proiecte de dezvoltare instituțională, finanțate din fonduri structurale POSDRU:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiect POSDRU 60891 „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - DIDATEC”, 2010 – 2013; expert realizare “Standardul de calitate DidaTec”; Expert promovare, derulare și asigurarea calității programului de formare și mentorat; expert furnizarea programelor de pregătire în programul DidaTec;</li> <li>2. Proiect POSDRU/90/2.1/S/61811, “Practica-primul pas pentru cariera ta”, Solicitant: ADR București Ilfov, partener: UTCN, 2011-2012; expert consilier vocațional;</li> <li>3. Proiect POSDRU/22/2.1/G/24450, “Parteneriat pentru practica studenților (P3S, 2009 – 2011);expert pe termen lung.</li> </ol>
Premii și distincții	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOLE – Competiția UEFISCDI PRECISI2016; Articol ISI, Zona rosie (1), Multidisciplinar, FI 3.2 , Oltean, G., Ivanciu, Laura, Computational Intelligence and Wavelet Transform Based Metamodel for Efficient Generation of Not-Yet Simulated Waveforms. PLoS ONE 11(1): e0146602., doi:10.1371/journal.pone.0146602, 2016.</li> <li>• Distincția “Profesor Bologna”, acordată de ANOSR, București, 2014</li> <li>• Distincția „Decan de suflet”, acordată de absolvenții Facultății de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializarea Electronica Aplicată, engleza, 2009</li> </ul>
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Citări în cărți și publicații ISI și BDI: 78; H-index: 3 (Web of Knowledge - ISI), 4 (Scopus), 7 (Google Scholar);</li> <li>• Expert-Evaluator/Raportor UEFISCDI, din 2016;</li> <li>• Expert evaluator național ARACIS pentru programe de studii universitare, din 2011;</li> <li>• Expert evaluator național CNCISIS, 2004 – 2008;</li> <li>• Auditor al CCSTII al UTCN pentru evaluarea activității de cercetare în UTCN, 2005-2006.</li> <li>• Membru în Comisia de analiză și susținere a tezei de doctorat, 3 comisii (2015, 2014, 2011)</li> <li>• Membru al comisiei de îndrumare la peste 20 doctoranzi;</li> <li>• Membru în comitete/recenzor la reviste/conferințe internaționale indexate ISI: 6.</li> <li>• Membru în comitete/recenzor la reviste/conferințe internaționale indexate BDI: 4.</li> <li>• Membru IEEE, membru diverse societăți IEEE, din 2000;</li> </ul>