

Curriculum vitae Europass



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

română

Data nașterii

16.08.1967

Sex

masculin

Poziția vizată

Obținerea atestatului de abilitare

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

Dispozitive electronice
(ro, eng)

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

I

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 cu logică nuanțată (ro, eng)

Electronică Aplicată

IV

Tehnici de inteligență computațională
în electronică (ro)

Circuite și Sisteme Integrate

I
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

2012 - prezent

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

Perioada

2008 - 2012

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

| | | | | | |
|---|--|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Perioada | 2005 - 2008 | | | | |
| Funcția sau postul ocupat | <ul style="list-style-type: none"> • Membru Departament 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 | | | | | |
| Perioada | 2010 | | | | |
| 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 | | | | |
| Perioada | 1995 - 2002 | | | | |
| 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 | Domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca | | | | |
| Perioada | 1987-1992 | | | | |
| 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 | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
| Nivel european (*) | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Engleza | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Franceza | B1 | B2 | A2 | A2 | A2 |
| (*) <u>Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine</u> | | | | | |
| Competențe și abilități sociale | Abilitate de comunicare, creativitate, dinamism, eficiență, spirit de echipă, abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale | | | | |

| | |
|--|---|
| Competențe și aptitudini organizatorice | <p>Abilitați de leadership, structurare, capacitate de sinteza, abilitați decizionale, autonomie în activitate.</p> <p>Capacitatea de a coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități didactice și de cercetare, dovedite prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coordonarea activităților și echipelor de cercetare în două proiecte de cercetare naționale la care am fost director; • implicarea în programe doctorale, în special prin contribuția la coordonarea a 4 doctoranzi, cu care am publicat în colaborare 11 articole științifice; • coordonarea proceselor de finalizare a studiilor în facultate, din 2012; • co-organizator pentru concursul studentesc SSET, din 2012; • co-organizator al evenimentului „La multi ani, ETTI”, 2015; • conducerea de lucrări de absolvire ale studenților și aprecierile comisiilor de examinare; • coordonarea unor studenți pentru concursul SSET, precum și premiile obținute; • membru în echipa la 10 proiecte de cercetare națională; • expert în trei proiecte pe fonduri structurale, POSDRU (2009-2013). |
| Competențe și aptitudini tehnice | <p>Analiza și proiectarea circuitelor electronice</p> <p>Aplicarea tehnicilor de inteligență computațională în analiza, modelarea și proiectarea unor circuite electronice, sisteme de control, sisteme de decizie, recunoaștere de forme, modelare.</p> |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | <p>Utilizarea de medii software de modelare și simulare specifice: CAD în electronica, Matlab, Simulink.</p> <p>Cunoștințe avansate utilizare internet, email, pachetul Microsoft Office, software de prelucrare de imagini, software pentru crearea de pagini web, etc.</p> |
| Publicare de articole științifice | <p>Am publicat în total un număr de 77 articole științifice, dintre care 5 articole reprezentative sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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, pp. 1-30, 2016; <i>revistă indexată ISI</i>. 2. Oltean, G., Prodan, A., Rafaila, Monica, Ivanciu, Laura, Prediction of Waveforms under the Variation of Input Parameters using Neural Networks, Acta Technica Napocensis. Electronics and Telecommunications, Nr. 4/2013, ISSN 1221-6542, Vol.54, pp. 1-6; <i>revistă indexată BDI</i>. 3. Oltean, G., Miron, C., Sipos, Emilia, Ivanciu, Laura, A top-down approach to gaining an insight into transistor circuits in CS connection, International Journal of Electrical Engineering Education (IJEEE), ISSN: 0020-7209, Publisher: Manchester University Press, Vol. 48, No. 1, January 2011, pp. 10-16; <i>revistă indexată ISI</i>. 4. Oltean, G., Hintea, S., Sipos, Emilia, A Genetic Algorithm-based Multiobjective Optimization for Analog Circuit Design, 13rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES2009, 28-30 September 2009, Santiago, Chile, Pages: 507-514; Publisher: Springer-Verlag Berlin, LNAI 5712, ISBN 978-3-642-04591-2; <i>ISI proceedings</i> 5. Oltean, G., High Level Model for a Simple Transconductance Operational Amplifier, Proc. of the International Conference on "Computer as a Tool" EUROCON2005, Belgrade, ISBN 1-4244-0050-3, IEEE catalog number: 05EX1255C, Serbia and Montenegro, 21-24 Nov., 2005, pp. 1243-1246, <i>ISI proceedings</i>. |
| Publicare de cărți | <p>Am publicat în total 6 cărți și 12 manuale de aplicații, dintre care 5 reprezentative sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oltean, G., Circuite Electronice, UT Pres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-300-4, 203 pag., 2007. 2. Oltean, G., Electronic Devices, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-220-7, 317 pag., 2006. 3. Oltean, G., Șipoș, Emilia, Tehnici fuzzy în proiectarea și modelarea circuitelor analogice, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-302-8, 129 pag., 2007. 4. Ivanciu, Laura, Oltean, G., "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, 491pp; 5. Oltean, G., Șipoș, Emilia, Miron, C., Ivanciu, Laura, Electronic Devices. Laboratory Manual, Cluj-Napoca, U.T. Press, ISBN 978-973-662-542-8, 90 pag., 2010. |

Granturi, contracte de cercetare

Am participat la 15 contracte de cercetare, dintre care 12 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, 1 proiect internațional Tempus și 2 contracte cu terți.

Am fost director de contract la 2 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, fiecare cu desfășurare pe 2 ani.

Am fost expert în 3 proiecte de dezvoltare instituțională, finanțate din fonduri structurale POSDRU.

Dintre contractele de cercetare câștigate prin competiție, 5 mai reprezentative sunt:

1. Module analogice în tehnologie manometrică - dezvoltarea unor modele funcționale utilizând tehnici fuzzy. Dezvoltarea modelelor funcționale fuzzy, CNCSIS 2005 - 2006, Tema nr. A38, Cod CNCSIS: 937, Contract nr. 2930 / 7.06.2006; 27702 / 14.03.2005 - **director proiect**;
2. 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, **director de proiect**;
3. 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.
4. 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: UTC-N, membru în echipa de cercetare;
5. Dezvoltarea unor sisteme bazate pe mașini cu vectori suport, de viteză ridicată, pentru analiza și clasificarea imaginilor. Aplicații în recunoașterea audio-vizuala în timp real a vorbirii, CNCSIS 2004-2006, Tema nr. A22, Cod CNCSIS: 1044, Contract nr. 2930 / 7.06.2006; membru în echipa de cercetare.

Informații suplimentare

- Citări în cărți și publicații BDI și ISI: 56;
- H-index: 3 (Web of Knowledge - ISI), 3 (Scopus), 6 (Google Scholar);
- Membru în comitete / recenzor la reviste/conferințe internaționale indexate ISI: 6.
- Membru în comitete / recenzor la reviste/conferințe internaționale indexate BDI: 4.
- Membru IEEE, membru diverse societăți IEEE, din 2000;
- Expert evaluator ARACIS pentru programe de studii universitare, din 2011;
- Expert evaluator CNCSIS, 2004 – 2008;
- Auditor al CCSTII al UTCN pentru evaluarea activității de cercetare în UTCN, 2005, 2006;
- Membru în Consiliul Facultății ETTI, din 2000;
- Membru în Consiliul Departamentului Bazele Electronicii, din 2005.