

CURRICULUM VITAE



Informații personale

Nume și prenume

Telefon

E-mail

Naționalitate

Oltean Gabriel

+40 264 202 203

Gabriel.Oltean@bel.utcluj.ro

Română

Experiența profesională

Perioada

- a) 2007 - prezent
- b) 2003 - 2007
- c) 2000 - 2003
- d) 1996 - 2000
- e) 1994 - 1996

Funcția sau postul ocupat

- a) Profesor
Conducător de doctorat în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale din 2016
- b) Conferențiar
- c) Șef de lucrări
- d) Asistent
- e) Preparador

Activități și responsabilități principale

Activități didactice, de cercetare și administrative.

În prezent titular al disciplinelor: Linear electronic circuit - licență, Sisteme fuzzy -licență, Elemente de inteligență artificială - master, Noțiuni fundamentale de inteligență artificială - master

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Tipul activității / sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2022 – 2024, 2024 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Prorector Managementul resurselor și politici financiare, vicepreședinte al CA UTCN

Activități și responsabilități principale

Managementul resurselor și politici financiare

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității / sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2016 – 2020, 2020 – 2021

Funcția sau postul ocupat

Decan al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Activități și responsabilități principale

Activități manageriale și de dezvoltare instituțională

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității / 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 28, Cluj-Napoca

Tipul activității / 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 28, Cluj-Napoca
Tipul activității / sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2005 - 2008
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. Memorandumului 28, Cluj-Napoca
Tipul activității / sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2016 - 2024
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. Memorandumului 28, Cluj-Napoca
Tipul activității / sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2000 - prezent
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. Memorandumului 28, Cluj-Napoca
Tipul activității / sectorul de activitate	Învățământ universitar
Educație și formare	
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de 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
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

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare
scrisă

B2

B2

B2

B2

B2

B1

B2

A2

A2

A2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Abilități 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 de utilizare a calculatorului

Cunoștințe avansate de utilizare internet, email, pachetul Microsoft Office, software de prelucrare de imagini, software pentru crearea de pagini web, etc.

Utilizarea de medii software de dezvoltare/modelare/simulare: CAD în electronică, Matlab, Simulink, Arduino, etc.;

Dezvoltare aplicații în Python, Google Colaboratory

Activitate științifică

Teme de cercetare

Aplicarea unor tehnici de inteligență artificială: învățare automată, rețele neuronale, învățare profundă, sisteme fuzzy, algoritmi genetici;
Analiza și proiectarea circuitelor electronice.

Publicații

94 articole științifice, din care 5 lucrări reprezentative

1. Iacobescu, C., **Gabriel Oltean**, Florea, Camelia, Gordan, Mihaela, Burtea, B., OpenPk: A New Dataset for Parking Space Analysis, 2023 International Conference on Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering (BdKCSE) IEEE, Sofia, Bulgaria, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/BdKCSE59280.2023.10339780;
2. Iacobescu, C.; **Oltean, G.**; Florea, C.; Burtea, B. Unified InterPlanetary Smart Parking Network for Maximum End-User Flexibility. Sensors, 2022, no. 1: 221 <https://doi.org/10.3390/s22010221>
3. **Oltean, G.**, 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;
4. **Oltean, G.**, 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
5. **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;

Cărți

6 cărți, 1 capitol de carte în editură internațională, 12 manuale de aplicații;
dintre care 5 reprezentative:

1. Ivanciu, Laura, **Oltean, G.**, Sisteme Fuzzy. Îndrumător de laborator / Fuzzy Logic Systems. Laboratory Manual, Cluj-Napoca, U.T. Press, ISBN 978-606-737-711-8, 2024.
2. 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;
3. **Oltean, G.**, Circuite Electronice, UT Pres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-300-4, 2007.
4. **Oltean, G.**, Electronic Devices, Editura UT Pres, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-220-7, 2006.
5. **Oltean, G.**, Șipoș, Emilia, Tehnici fuzzy în proiectarea și modelarea circuitelor analogice, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-302-8, 2007.

Granturi, contracte de cercetare	16 contracte de cercetare, dintre care 13 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, 1 proiect internațional Tempus și 2 contracte cu terți. Director/responsabil de contract la 3 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, fiecare cu durată de derulare pe 2 ani. Dintre contractele de cercetare câștigate prin competiție, 5 reprezentative sunt: 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, responsabil partener UTCN. 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. 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; 4. Module analogice în tehnologie manometrică - dezvoltarea unor modele funcționale utilizând tehnici fuzzy. Dezvoltarea modelelor funcționale fuzzy, CNC SIS 2005 - 2006, Tema nr. A38, Cod CNC SIS: 937, Contract nr. 2930 / 7.06.2006; 27702 / 14.03.2005 - director proiect; 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, director de proiect;
Proiecte de dezvoltare instituțională	1. Proiect PEO "Studenti motivați în realizarea de stagii de practică corelate cu cerințele pieței muncii - SMART-PRACTICE", cod SMIS 311263, 2024-2026, Coordonator integrare competente orizontale. 2. Proiect POCA "Cadru strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027 – soluții pentru eficientizarea activității", Autoritatea pentru Digitalizarea României în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj, 2020-2023. Coordonator activitate A6. Elaborarea cadrului strategic național în domeniul IA". 3. Proiect POCU "Calitate în învățământul superior: internaționalizare și baze de date pentru dezvoltarea învățământului românesc". Expert metodologie și agregare date, 2022 4. Proiect POSDRU 60891 „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - 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; 5. Proiect POSDRU/90/2.1/S/61811, "Practica-primul pas pentru cariera ta", Solicitant: ADR Bucuresti Ilfov, partener: UTCN, 2011-2012; expert consilier vocațional; 6. Proiect POSDRU/22/2.1/G/24450, "Parteneriat pentru practica studenților (P3S, 2009 – 2011; expert termen lung.
Premii și distincții	• Premiul 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. • Distincția "Profesor Bologna", acordată de ANOSR, București, 2014 • Distincția „Decan de suflet”, acordată de absolvenții Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologie Informației, Electronică Aplicată, engleză, 2009
Informații suplimentare	• Citări în cărți și publicații ISI și BDI: 182; H-index: 5 (WoS - ISI), 7 (Scopus), 10 (GS); • Expert-Evaluator/Raportor UEFISCDI, din 2016; • Evaluator ARACIS pentru programe de studii universitare de doctorat, din 2021 • Evaluator ARACIS pentru programe de studii universitare de licență și master, din 2011 • Expert evaluator național CNC SIS, 2004 – 2008; • Auditor al CCSTII al UTCN pentru evaluarea activității de cercetare în UTCN, 2005-2006. • Membru în Comisii de analiză și susținere a tezelor de doctorat, • Membru al comisii de îndrumare doctoranzi; • Membru în comitete/recenzor la reviste/conferințe internaționale indexate ISI. • Membru în comitete/recenzor la reviste/conferințe internaționale indexate BDI. • Membru IEEE, membru diverse societăți IEEE, din 2000;