

INFORMAȚII PERSONALE

Peculea Adrian Lucian



+40 264202369

Adrian.Peculea@cs.utcluj.ro

<http://users.utcluj.ro/~peculea/>

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

POZIȚIA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017-prezent	Conferențiar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro ▪ Activități didactice și de cercetare
2011-2017	Șef lucrări Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro ▪ Activități didactice și de cercetare
2009-2011	Asistent Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro ▪ Activități didactice și de cercetare
2004-2009	Șef lucrări Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro ▪ Activități didactice și de cercetare
2001-2004	Asistent Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro ▪ Activități didactice și de cercetare
1999-2001	Doctorand cu frecvență Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, www.utcluj.ro ▪ Activități de cercetare și didactice
1996-1999	Inginer proiectant S.C. Electrosigma S.A., Cluj-Napoca ▪ Activități de cercetare și proiectare Tipul sau sectorul de activitate Echipamente electronice și de automatizări

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999-2009	Diploma de Doctor, Titlul științific de Doctor în domeniul Știința Calculatoarelor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1996-1997	▪ Domeniul studiat: Calitatea serviciilor în rețele de calculatoare Diplomă de Studii Aprofundate, titlul de Magister/Master în profilul Electronic specializarea Tehnici de Proiectare a Sistemelor Electronice Complexe Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
1991-1996	▪ Materii studiate: Analiza și sinteza circuitelor electronice de dimensiuni mari, Sisteme fuzzy, Prelucrări digitale de semnale, Echipamente de comunicații prin fibre optice Diplomă de Licență, titlul de Inginer în profilul Electronic specializarea Electronică Aplicată Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	▪ Materii studiate: Programare, Dispozitive și circuite electronice, Electronică digitală, Microprocesoare, Tehnici de comunicare, Sisteme de operare, Echipamente periferice	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B2	B2	B1

Certificat de competență lingvistică nr. 02908/21.02.2017, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

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

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite în:

- 30 de ani de experiență în domeniul didactic
- 30 de ani de experiență în cercetare care au inclus participarea la conferințe și workshop-uri

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale dobândite prin:

- participarea ca responsabil sau membru în echipa a 6 proiecte de cercetare
- participarea în Comisia de admitere a Facultății de Automatică și Calculatoare ca membru, secretar și vicepreședinte
- coordonarea în calitate de îndrumător de an a studenților anului 2 români seriile I și II
- coordonarea în calitate de președinte în Biroul electoral al Facultății de Automatică și Calculatoare
- participarea în calitate de membru în Biroul electoral al UTCN

Competențe dobândite la locul de muncă

- proiectarea, configurarea, monitorizarea și administrarea rețelelor de calculatoare (30 de ani de cercetare și predare în acest domeniu)
- circuite analogice și numerice (30 de ani de predare în acest domeniu)

Competențe informatice

- configurarea, depanarea și monitorizarea echipamentelor de rețea folosind CLI
- limbaje de scripting: TCL
- limbaje de programare: C/C++, Java

Alte competențe

- Cisco Networking Academy instructor for CCNA
- Cisco Networking Academy instructor for CCNA Security
- Cisco Networking Academy instructor for Cyber Ops

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cele mai relevante 10 publicatii:

- [1]. Sauchea, S. Buzura, A. Peculea, E. Cebuc, V. Dadarlat "Open Source Network Management System Based on SharpPcap for QoS and Security Policies", RoEduNet 2022
- [2]. S. Buzura, V. Dadarlat, A. Peculea, H. Bertrand and R. Chevalier, "Simulation Framework for 6LoWPAN Networks Using Mininet-WiFi", 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/AQTR55203.2022.9802017
- [3]. S. Buzura, V. Lazar, B. Iancu, A. Peculea and V. Dadarlat, "Using Software-Defined Networking Technology for Delivering Software Updates to Wireless Sensor Networks", 2021 20th RoEduNet Conference: - Networking in Education and Research (RoEduNet), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/RoEduNet54112.2021.9637720
- [4]. R. Kovacs, B. Iancu, V. Dadarlat, S. Buzura, A. Peculea and E. Cebuc, "A collaborative game theory approach for determining the feasibility of a shared AS blockchain infrastructure", 2021 20th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/RoEduNet54112.2021.9637711
- [5]. S. Buzura, B. Iancu, V. Dadarlat, A. Peculea, E. Cebuc, Optimizations for Energy Efficiency in Software-Defined Wireless Sensor Networks. Sensors 2020, 20(17), 4779, <https://doi.org/10.3390/s20174779>
- [6]. S. Buzura, V. Dadarlat, B. Iancu, A. Peculea, E. Cebuc, R. Kovacs, Self-adaptive Fuzzy QoS Algorithm for a Distributed Control Plane with Application in SDWSN, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, 2020
- [7]. B. Iancu, I. Illyes, V. Dadarlat, A. Peculea, Pollution Probes Application: the impact of using PVDM messages in VANET infrastructures for environmental monitoring, 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, 2019.
- [8]. A. Călugăru, A. Peculea, V. Dadarlat, E. Cebuc, Real Time System for Detecting and Tracking People, 17th RoEduNet IEEE International Conference: Networking in Education and Research, Cluj-Napoca, 2018.
- [9]. V. Hațegan, A. Peculea, V. Dadarlat, E. Cebuc, Secure and Extensible Smart Home Template, 17th RoEduNet IEEE International Conference: Networking in Education and Research, Cluj-Napoca, 2018.
- [10]. Peculea, A.; Dadarlat, V.T.; Cebuc, E.; Iancu, B., "Test bench for routing optimization algorithms in Proxy Mobile IPv6 environments," in RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 2015 14th , vol., no., pp.44-49, 24-26 Sept. 2015; doi: 10.1109/RoEduNet.2015.7311826

Proiecte

- [1]. "Studii și cercetări ale soluțiilor de securitate pentru rețele de comunicații în domeniul FinTech", Contract nr. 25391/07.10.2020, Contract de Cercetare -Dezvoltare-Inovare - contract CDI cu terții Ro, Octombrie 2020 – 15 Decembrie 2021, director de proiect: S.I.dr.ing. Bogdan IANCU.
- [2]. "Cercetare teoretică și experimentală privind dezvoltarea angajabilității sustenabile a viitorilor ingineri din domeniul IT prin cooperare cu mediul de afaceri", Contract nr. 12106/21.05.2020, Contract de Cercetare -Dezvoltare-Inovare - contract CDI cu terții Ro, Mai 2020 – 15 Decembrie 2020, director de contract: Conf.dr.ing. Adrian Lucian Peculea.
- [3]. Grant Postdoctoral "Analiza și taxonomia soluțiilor de compromis între securitate și calitatea serviciilor pentru comunicațiile IP wireless și mobile", Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/137516, 2014-2015, responsabil de proiect
- [4]. QAF - Quality of Service Aware Frameworks for Networks and Middleware, PNII-IDEI, Contract no. 328, CNCSIS Code no.1227, 2007-2010, project leader: Prof. dr. ing. Vasile-Teodor Dadarlat.
- [5]. "Reconfigurable Secure Router with QoS Support Based on FPGA Technology", Research Contract CNCSIS Code 1007, Beneficiary: CNCSIS, Technical University of Cluj-Napoca, 2005-2007. project leader: Prof. dr. ing. Zoltan Baruch
- [6]. Cercetări privind rețelele active în proiectarea unor aplicații de înaltă performanță, contract de cercetare tip C cu MEC, 7067 GR/2001, tema B1, 2001-2002, director de contract: Prof. dr. ing. Kalman Pusztai.

Distincții

1. Best paper in "Software Applications" Section pentru lucrarea "Embedded System for Network Flow Identification", 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2006), Cluj-Napoca, 25-28 mai 2006.
2. A. Peculea, B. Iancu, V. Dadarlat - Excellence Award and Gold Medal at the International Exhibition of Inventions 'ProInvent' 2010, Cluj-Napoca.
3. A. Peculea, B. Iancu, V. Dadarlat - Bronze Medal at the International Exhibition of Inventions 'Inventika' 2010, Bucuresti.
4. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat – Diploma of Honour at the International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer "Inventica" 2011, Iasi.
5. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat - Excellence Award and Silver Medal at the International Exhibition of Inventions 'ProInvent' 2011, Cluj-Napoca.
6. B. Iancu, A. Peculea, V. Dadarlat - Silver Medal at the 3rd European Exhibition of Creativity and Innovation 'Euroinvent' 2011, Iasi.
7. Distinctia "Advanced Level Instructor", Cisco Networking Academy, 2018
8. Distinctia "Advanced Level Instructor", Cisco Networking Academy, 2019

ANEXE

▪

06.06.2025

Peculea Adrian Lucian