



INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon

E-mail

CEBUC, EMIL-IOAN

0264 401246

Emil.Cebuc@cs.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data 2025
- Loc de muncă Departamentul de Calculatoare; Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Profesia Inginer, Specializarea Calculatoare
- Ocupația Conferențiar, dir. Adj. CC „Pusztai Kalman” al UTC-N, responsabil NOC Cluj RoEduNet ARNIEC
- Activitatea principală Activități didactice și de cercetare
- Conducător de doctorat Nu
- Domeniul Calculatoare și Tehnologia informației

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 1989
- Numele și tipul organizației Institutul Politehnic din Cluj-Napoca
 - Titlul obținut Inginer
 - Specializarea Automatică și Calculatoare
- Anul 2001
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
 - Titlul obținut Doctor
 - Specializarea Calculatoare

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Proiectare Rețele de Calculatoare	Calculatoare	IV
Proiectarea Protocoalelor și Rețelelor de Comunicații	Calculatoare	IV
Administrarea Rețelelor de Calculatoare	Tehnologia Informației	IV
Computer Network Design	Calculatoare	IV
Communication Protocols and Network Project	Calculatoare	IV
Assembly Language Programming	Calculatoare	I
Comunicații Mobile și Wireless	RCSD	I Master

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ
TEME DE CERCETARE

Elemente de securitate în configurarea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare

SISC

II Master

Responsabil NOC Cluj RoEduNet

din anul 2005

- Proiectarea Rețelelor de Calculatoare
- Managementul Rețelelor de Calculatoare

Peste 40 de lucrări științifice, dintre care reprezentative:

1. Dadarlat, Vasile; Jeler, Raluca; Peculea, Adrian; Iancu, Bogdan; Cebuc, Emil; Ardelean, Cosmin; „Development Framework for Congestion Avoidance Mechanisms, Acta Technica Napocensis, 51, 3, 67, 2010, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
2. Magherusan-Stanciu, Cristian; Sebestyen-Pal, Agnes; Cebuc, Emil; Sebestyen-Pal, Gheorghe; Dadarlat, Vasile; „Grid system installation, management and monitoring application", 2011 10th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 25-32, 2011, IEEE
3. Petcu, Dragos; Iancu, Bogdan; Peculea, Adrian; Dadarlat, Vasile; Cebuc, Emil; „Integrating Cisco Packet Tracer with Moodle platform: Support for teaching and automatic evaluation, 2013 RoEduNet International Conference 12th Edition: Networking in Education and Research, 1-6, 2013, IEEE
4. Buzura, Sorin; Dadarlat, Vasile; Peculea, Adrian; Iancu, Bogdan; Cebuc, Emil; „Simulations framework for network congestion avoidance algorithms using the OMNeT++ IDE, 2013 11th RoEduNet International Conference, 1-8, 2013, IEEE
5. Peculea, Adrian; Dădărlat, VT; Cebuc, Emil; Iancu, Bogdan; „Test bench for routing optimization algorithms in Proxy Mobile IPv6 environments, 2015 14th RoEduNet International Conference- Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 44-49, 2015, IEEE
6. Călugăru, Andrei; Dădărlat, Vasile Teodor; Peculea, Adrian; Cebuc, Emil; „Real Time System for Detecting and Tracking People, 2018 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), 1-6, 2018, IEEE
7. Bumb, Alexandru; Iancu, Bogdan; Cebuc, Emil; „Extending Cooja simulator with real weather and soil data, 2018 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), 1-5, 2018, IEEE
8. Hațegan, Vlad; Dădărlat, Vasile Teodor; Peculea, Adrian; Cebuc, Emil; „Secure and extensible smart home template, 2018 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), 1-6, 2018, IEEE
9. Kovacs, Rudolf Alex; Iancu, Bogdan; Dadarlat, Vasile Teodor; Cebuc, Emil; Buzura, Sorin; „Extending K-cover genetic algorithm for efficient energy consumption in WSNs, 2019 18th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), 1-6, 2019, IEEE
10. Buzura, Sorin; Dadarlat, Vasile; Iancu, Bogdan; Peculea, Adrian; Cebuc, Emil; Kovacs, Rudolf; „Self-adaptive fuzzy qos algorithm for a distributed control plane with application in sdwsn", 2020 IEEE international conference on automation, quality and testing, robotics (AQTR), 1-6, 2020, IEEE
11. Buzura, Sorin; Iancu, Bogdan; Dadarlat, Vasile; Peculea, Adrian; Cebuc, Emil; „Optimizations for energy efficiency in software-defined wireless sensor networks, Sensors, 20, 17, 4779, 2020, MDPI
12. Voicu, Vladimir; Petreus, Dorin; Cebuc, Emil; Etz, Radu; „An IoT Photovoltaic Sensing System, 2021 20th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), 1-6, 2021, IEEE
13. Kovacs, Rudolf; Iancu, Bogdan; Dadarlat, Vasile; Buzura, Sorin; Peculea, Adrian; Cebuc, Emil; „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), 1-6, 2021, IEEE

14. Vlad Voicu; Dorin Petreu; Emil Cebuc; Radu Etz; Industrial IoT (IIoT) Architecture for Remote Solar Plant Monitoring; ,2022 21th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet),,,1-6,2022,IEEE
15. Vlad Voicu; Dorin Petreu; Emil Cebuc; Radu Etz; Industrial IoT (IIoT) Architecture for Remote Solar Plant Monitoring; ,2022 21th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet),2022,IEEE
16. Alexandra Sauchea; Sorin Buzura; Adrian PECULEA; Emil-Ioan CEBUC; Vasile Teodor DĂDÂRLAT; Open Source Network Management System Based on SharpPcap for QoS and Security Policies; ,2022 21th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet),2022,IEEE
17. Sorin Buzura; Alis Suciuc; Adrian PECULEA; Emil-Ioan CEBUC; Vasile Teodor DĂDÂRLAT; Development Framework for Simulating Routing Behavior in Software-Defined Wireless Networks; ,2022 21th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet),2022,IEEE
18. Buzura, Sorin; Peculea, Adrian; Iancu, Bogdan; Cebuc, Emil; Dadarlat, Vasile; Kovacs, Rudolf; A Hybrid Software and Hardware SDN Simulation Testbed; Sensors 2023; MDPI
19. R. Bouaru, A. Peculea, S. Buzura, B. Iancu, E. Cebuc, V. Dadarlat; Architecture for Inspecting Bluetooth Traffic in Software-Defined Networks, 22nd RoEduNet Conference Networking in Education and Research, Sep 21 – 22, Craiova, Romania, 2023, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10274923/>
20. R. Kovacs, S. Buzura, B. Iancu, V. Dadarlat, A. Peculea, E. Cebuc; Practical Implementation of a Blockchain-Enabled SDN for Large-Scale Infrastructure Networks. Appl. Sci. 2024, 14, 1914. <https://doi.org/10.3390/app14051914>
21. R. Bouaru, A. Peculea, B. Iancu, S. Buzura, E. Cebuc, V. Dadarlat; Analysis of a Bluetooth Traffic Dataset Obtained during University Examination Sessions. Data 2024, 9, 49. <https://doi.org/10.3390/data9040049>

GRANTURI, PROIECTE
INSTITUȚIONALE
(TOTAL, DIN CARE CONTRACTE
REPREZENTATIVE

8 granturi obținute prin competiție, dintre care:

1. NAȚIONALE

1. "Centrul Grid al Universității Tehnice din Cluj-Napoca" PROGRAMUL OPERAȚIONAL
SECTORIAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE AXA PRIORITARĂ 2 –
CDI Operațiunea 2.2.3: Dezvoltarea unor rețele de centre C-D, coordonate la nivel
național și racordate la rețele europene și internaționale de profil (GRID, GEANT)
contract de finanțare Nr. 43 din 11.05.2009. Valoare 2.285.000 Lei
2. *Cloud Cercetare UTCN – CLOUDUT, ID / Cod MySMIS: 124493 Nr.
Contract: 235/ 21.04.2020 POC acțiunea 1.1.2*
3. Expert IT – proiect "Platformă digitală cu resurse educaționale deschise
(EDULIB) (Biblioteca virtuală)", ID 130181

ACTIVITATE INSTITUȚIONALĂ

1. Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare 2004-2020
2. Director adj. Centrul de Comunicații al UTC-N de la înființare