







**Bogdan Iancu**

## CONTACT

 str. G. Baritiu 26-28,  
Cluj-Napoca, România (**Muncă**)

 [bogdan.iancu@cs.utcluj.ro](mailto:bogdan.iancu@cs.utcluj.ro)

 (+40) 264401245

 [https://users.utcluj.ro/  
~bogdaniancu/](https://users.utcluj.ro/~bogdaniancu/)



**europass**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### 2021 - ÎN CURS

**Conferentiar** Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul  
Calculatoare

*Activitati didactice si de cercetare*

### 2013 - 2021

**Sef de lucrari** Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul  
Calculatoare

*Activitati didactice si de cercetare*

### 2007 - 2013

**Preparator/Asistent Universitar**

*Activitati didactice si de cercetare*

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

### 2012

**Instructor Cisco CCNA (Cisco Certified Network Associate)** CISCO  
Networking Academy, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

### 2007 - 2011

**Doctor in Calculatoare si Tehnologia Informatie** Universitatea  
Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul Calculatoare

Titlul tezei: "Contribuții la asigurarea calității serviciilor și la îmbunătățirea  
performanței în rețelele de calculatoare"

Coordonator stiintific: Prof. dr. ing. Vasile Dadarlat

### 2006 - 2008

**Studii de master în Inginerie Software, MSc** Universitatea Tehnica  
din Cluj-Napoca, Departamentul Calculatoare

### 2001 - 2006

**Inginer in Calculatoare** Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca,  
Departamentul Calculatoare

### 2001 - 2005

**Absolvent al modului psihopedagogic** Universitatea Tehnica din  
Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** Română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleză**

**Comprehensiune orală** C1

**Citit** C1

**Scris** B2

**Exprimare scrisă** B2

**Conversație** C1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator  
experimentat*

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Abilitati de comunicare

Abilitati solide de comunicare, dezvoltate prin interactiunea constanta cu studentii, colaborarea in cadrul proiectelor institutionale și de de cercetare, precum si participarea activa la evenimente de diseminare stiintifica si promovare academica.

### Abilitati de lucru in echipa

Abilitati de lucru in echipa consolidate prin colaborarea cu colegii in proiecte de cercetare, proiecte de dezvoltare institutionala, organizarea de evenimente academice si coordonarea activitatilor studentesti.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Coordonarea activitatilor institutionale si stiintifice

- Experienta in coordonarea activitatilor de admitere ale Facultatii de Automatica si Calculatoare si de promovare ale Departamentului de Calculatoare.
- Organizarea unor evenimente stiintifice si de promovare in cadrul Universitatii Tehnice.
- Coordonarea mobilitatilor in cadrul programului masteral cu dubla diploma UTCN-VUB.
- Membru in consiliul Facultatii de Automatica si Calculatoare si in consiliul Departamentului de Calculatoare.

## ACTIVITATE DIDACTICĂ

### Experienta profesionala

Titular al cursurilor, laboratoarelor și proiectelor:

- Circuite Analogice și Numerice – Calculatoare (Ro/En), anul II (C,L)
- Rețele de Calculatoare/Computer Networks – Calculatoare și Tehnologia Informației (Ro/En), anul III (C,L)
- Computer Networks Design – Calculatoare (En), anul IV (L)
- Proiect Protocoale și Rețele de Comunicații – Calculatoare și Tehnologia Informației (Ro), anul IV (P)
- Tehnologii wireless și dispozitive mobile – Tehnologia Informației (Ro), anul IV (L)
- Elemente de securitate în configurarea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare – Securitatea Informațiilor și Sistemelor de Calcul (SISC), anul II master (C,L)

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### Teme de cercetare

Managementul si proiectarea retelelor de calculatoare

Calitatea serviciilor in retele de calculatoare omogene si eterogene

Interconectarea și optimizarea sistemelor eterogene

SDN si NFV

Rețele de senzori si aplicarea lor in diverse domenii (IoT, VANETs, smart grids, environment, etc.)

### Publicatii (lucrari reprezentative publicate)

*Peste 50 lucrari stiintifice, 4 carti, 2 capitole de carte, 3 materiale didactice, 6 premii internationale*

1. 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.
2. S. Buzura, A. Peculea, **B. Iancu**, E. Cebuc, V. Dadarlat, R. Kovacs, A Hybrid Software and Hardware SDN Simulation Testbed, Sensors, vol. 23, no. 1, 2023
3. I. Iancu, **B. Iancu**, Interacting with chatbots later in life: A technology acceptance perspective in COVID-19 pandemic situation, Frontiers in Psychology, vol. 13, 2023.
4. S. Buzura, M. Lehene, **B. Iancu**, V. Dadarlat, Extendable Software Architecture for Mitigating ARP Spoofing-Based Attacks in SDN Data Plane Layer, Electronics, 11(13), 1965, 2022
5. I. Iancu, **B. Iancu**, Designing Mobile Technology for Elderly. A Theoretical Overview, Technological Forecasting and Social Change, ISSN: 0040-1625,
6. 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>
7. S. Buzura, **B. Iancu**, V. Dadarlat, A System Proposal for Collecting Medical Data from Heterogeneous Sensors Using Software-Defined Networks 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech, 2020.
8. **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
9. A. Bumb, **B. Iancu**, E. Cebuc, Extending Cooja simulator with real weather and soil data, 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research Technical University of Cluj-Napoca, September 6-8, 2018

10. I. Iancu, **B. Iancu**, Elderly in the Digital Era. Theoretical Perspectives on Assistive Technologies, Technologies, ISSN 2227-7080, 2017

11. **B. Iancu**, R. Kovacs, V. Dadarlat, A. Peculea, Interconnecting heterogeneous non-smart medical devices using a wireless sensor networks (WSN) infrastructure, 5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology - MEDITECH 2016, Romania.

## Granturi, contracte de cercetare

### Membru/coordonator in contracte de cercetare

1. *Research on wireless mesh networks with QoS constraints in collaborative industrial scenarios*, Contract 32117/20.09.2024, Contract internațional cu tertii UTCN - VUB Belgia, 2024-2025, project coordinator: Assoc. prof. dr. ing. B. Iancu
2. *Studiul soluțiilor de securitate pentru rețele de comunicații în domeniul FinTech*, Contract 25391/7.10.2020, categ. contracte cu agentii economici, 2020-2021, Assoc. prof. dr. ing. B. IANCU.
3. *Interconectarea rețelelor WSN (Wireless Sensor Network) în agricultura de precizie. Modele hibride de clasificare, recomandare și învățare*; Competiția Internă de Granturi de Cercetare, Dezvoltare, Inovare UTCN CICDI 2017, project leader: S.I.dr.ing.B.Iancu
4. *eDREAM - enabling new Demand REsponse Advanced, Market oriented and secure technologies, solutions and business models* 2018-2021, Horizon 2020 research & innovation programme under grant agreement 774478 etapa 2019-2020, project leader: Assoc. Prof. dr. eng. Tudor Cioara.
5. *Brained City: Innovative Development through Computerization of the Cluj-Napoca Urban Ecosystem* ", innovative project of the ClujIT Cluster financed on POSCCE / Operation 1.3.3, subproject "E-Health WSN Middleware:Middleware for adapting heterogeneous medical equipment and existing patients using an infrastructure WSN" UTCN/AC proiect director : Prof. dr. ing. Vasile-Teodor Dadarlat.
6. *CDI UTCN GREEN-VANETS: Improving transportation using Car-2-X communication and multi agent systems*, Oct 2013-Sep 2014, director S.I. dr. Ing. Adrian Groza
7. *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.
8. *Router Reconfigurabil Securizat cu Suport QoS Bazat pe Tehnologia FPGA*, Contract no. 84, CNCSIS Code no. 1007, 2006-2007 phase, project leader: Prof. dr. ing. Zoltan Francisc Baruch.

## Granturi, proiecte instituționale

1. Expert pe termen scurt in cadrul proiectului POSDRU „Parteneriat national pentru implementarea proiectelor firme-facultăți în vederea tranziției de la școală la viața activă (PACT)”, 01.09.2008 – 01.09.2011, <http://pact.cs.pub.ro/>
2. Expert in cadrul proiectului: Școală de vară pentru creșterea accesului la învățământ terțiar în domeniul electric prin motivarea elevilor de liceu aflați în situații de risc – ELECTROSUMMER, cod proiect I/PV/07 2017-2020