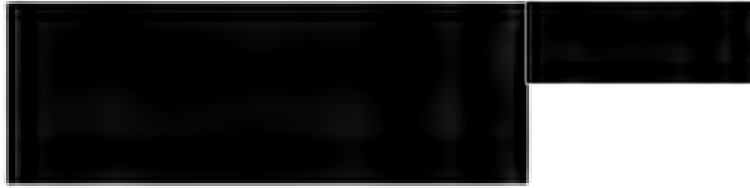


## INFORMAȚII PERSONALE

Cosmina Emilia Corcheș



LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Asistent poziția 85 la Facultatea de Automatică și Calculatoare,  
departamentul de Automatică

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021 – În curs

**Asistent cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, România,  
<http://www.utcluj.ro>

Proiect intern: "Creșterea dependabilității și securității în sisteme de tip Cloud-Fog-Edge"

Principalele activități și responsabilități -

- Contribuții privind tehnicile de creștere a dependabilității în sisteme cu arhitecturi de tip Cloud-Fog-Edge;
- Validarea experimentală și optimizarea soluțiilor dezvoltate.

2020-2021

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departament DECIDFR, str. Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca, România, <https://decidfr.utcluj.ro>

- Susținerea orelor de aplicații (laborator) în conformitate cu planul de învățământ și fișa disciplinei la disciplina Complemente de programare

2018 – 2021

**Asistent cercetare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Calculatoare și Automatică, Str. George Barițiu, nr. 26 - 28, Cluj-Napoca, Romania, <http://www.aut.utcluj.ro/>

Proiect Roboții și Societatea: Sisteme Cognitive pentru Roboți Personali și Vehicule Autonome" 72PCCD/2018.

Principalele activități și responsabilități: activități de cercetare - contribuție la avansarea stadiului actual în realizarea arhitecturilor de tip Cloud-Computing.

2018 – În curs

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Calculatoare și Automatică, Str. George Barițiu, nr. 26 - 28, Cluj-Napoca, România, <http://www.aut.utcluj.ro>

Principalele activități și responsabilități: Activități didactice și de cercetare

- Susținerea orelor de lucrări laborator, în conformitate cu planul de învățământ și fișele următoarelor discipline:
  - Managementul proiectelor (Ro), Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată, Anul: IV
  - Medii software orientate pe aplicație (Ro), Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată, Anul: IV.
  - Complemente de programare (Ro), Specializarea: Informatică Aplicată (master), Anul: I Master

2006 – 2017

**Manager**

: Axis Travel, Cluj-Napoca ,Romania, [www.http://www.axistravel.eu/](http://www.axistravel.eu/)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018 -2021 **Doctorat în Ingineria Sistemelor** Nivelul 8 CEC  
 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică, Cluj Napoca, România
- Titlul tezei: Tehnici de dependabilitate pentru sisteme cu arhitecturi Cloud-Fog-Edge
  - Conducător științific: prof.dr.ing Liviu-Cristian Miclea
- 2020 ▪ **Curs program postuniversitar de perfecționare Programare avansată**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departament DECIDFR, str. Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca, România, <https://decidfr.utcluj.ro>
- 2019 -2020 ▪ **Program de pregătire psihopedagogică, Nivel 1 și Nivelul al-2-lea**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic
  - Psihologia Educației;
  - Pedagogie;
  - Comunicare educațională
- 2016 -2018 **Studii aprofundate domeniul Ingineria Sistemelor** Nivelul 7 CEC
- Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică, Cluj Napoca, România
- Titlul lucrării de disertație: Analiza și testarea algoritmilor de implementare a planificatoarelor dintr-un sistem de operare în timp real pe  $\mu$ C
- Conducător științific: prof.dr.ing Liviu-Cristian Miclea
- 2005 - 2007 ▪ **Studii Universitare domeniul Economie** Nivelul 6 CEC
- Universitatea Babes Bolyai , Facultatea de Științe Economice si Gestiunea Afacerilor, specializarea Economia Comerțului, Turismului și Serviciilor.
- 2002 - 2005 ▪ Universitatea Babes Bolyai , Facultatea de Științe Economice si Gestiunea Afacerilor, specializarea Informatică Economică.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- abilitați excelente de comunicare și relaționare dobândite în urma proiectelor realizate în echipă
- abilitați de interacțiune cu elevii și studenții dobândite în urma activităților de voluntariat.

## Competențe organizaționale/manageriale

- membru IEEE;
- membru student doctorand pe perioada studiilor doctorale în Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (C.S.U.D).

## Competențe dobândite la locul de muncă

- participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice
- abilități de programare a FPGA-urilor din familia XILINX, folosind ISE WebPack (VHDL)
- limbaje cunoscute de programare: C/C++, Java, JavaScript, PHP, VHDL

## Alte informații

- 2 proiecte de cercetare membru - "Roboții și Societatea, Sisteme Cognitive pentru Roboți Personali și Vehicule Autonome, ROBIN", 72PCCDI/2018
- membru proiect intern "Cresterea dependabilitatii si securitatii in sisteme de tip Cloud-Fog-Edge"
- Membru al colectivului de cercetare Sisteme Dependabile (DeSy)
- Membru în comitetul de organizare a conferinței 22nd IEEE International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS 2019).

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

**Cosmina Corches**, Mihai Daraban, Liviu Miclea, "Availability of a RFID Object Identification System in IoT Environment", Sensors, ISSN 1424-8220, special issue "Smart Sensors for Remotely Operated Robots", Vol 21, Issue 18, article number: 6226, DOI: 10.3390/s21186220, Published: SEP 2021 (indexat ISI Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, open access).

Ovidiu Petru Stan, Szilard Enyedi, **Cosmina Corches**, Stelian Flonta, Iulia Stefan, Dan Gota, Liviu Miclea, "Method to Increase Dependability in a Cloud-Fog-Edge Environment", Sensors, ISSN 1424-8220, Volume 21, Issue14, Article Number: 4714, DOI: 10.3390/s21144714, Published: JUL 2021, (indexat ISI Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, open access).

**Corches Cosmina**, Daraban Mihai, Stan Ovidiu, Enyedi Szilard, Miclea Liviu, "Interconnection of Systems with Cloud-Fog-Edge architectures: Concept and Challenges", CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, ISSN: 1454-8658, Volume 23, Issue 1, Pages: 60-71, Published: 2021, Accession Number: WOS:000634893300007 (ISI Q4, IF: 0.775 (2019), open access).

Mihai Daraban, **Cosmina Corches**, Adrian Taut, Gabriel Chindris, "Protocol over UART for Real-Time Applications," 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp.85-88, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663605.

**Cosmina Corches**, Ionut-Catalin Donca, Ovidiu Stan, Liviu Miclea, Mihai Daraban, "Analyzing the RFID Failure Impact on Availability of IoT Services," 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2020, pp. 163-168, doi: 10.1109/SIITME50350.2020.9292209 (Articol Premiat).

## Publicații

Ionut-Catalin Donca, **Cosmina Corches**, Ovidiu Stan, Liviu Miclea, "Autoscaled RabbitMQ Kubernetes Cluster on single-board computers," 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/AQTR49680.2020.9129886.

**Cosmina Corches**, Ovidiu Stan, Liviu Miclea, Mihai Daraban, "Embedded RTOS for a Smart RFID Reader," 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2019, pp. 220-223, doi: 10.1109/SIITME47687.2019.8990817.