

# Teodora Sanislav

---

**Website:** <https://users.utcluj.ro/~tsanislav/>

## ● WORK EXPERIENCE

---

01/03/2025 - CURRENT - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

### **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA**

---

- Activități didactice
  - Predare ore de curs, laborator și proiect la disciplinele:
    - Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (nivel licență engleză anul I);
    - Crearea și exploatarea bazelor de date (nivel master anul II);
    - Big Data în sisteme cyber-fizice (nivel master engleză anul I);
  - Coordonare studenți elaborare lucrări de licență și disertație.
- Activități de cercetare

**Business or sector** Education | **Department:** Departamentul de Automatică

01/02/2016 - 01/03/2025 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

### **ȘEF DE LUCRĂRI UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA**

---

- Activități didactice
  - Predare ore de curs, laborator și proiect la disciplinele:
    - Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (nivel licență engleză anul I);
    - Crearea și exploatarea bazelor de date (nivel master anul II);
    - Big Data în sisteme cyber-fizice (nivel master engleză anul I);
  - Predare ore de laborator și proiect la disciplina:
    - Informatică industrială (nivel licență engleză și română anul III);
  - Coordonare studenți elaborare lucrări de licență și disertație.
- Activități de cercetare

**Business or sector** Education | **Department:** Departamentul de Automatică

01/10/2011 - 01/02/2016 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

### **ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA**

---

- Activități didactice
  - Predare ore de laborator și/sau proiect la disciplinele:
    - Bazele utilizării calculatoarelor (nivel licență engleză și română anul I);
    - Informatică industrială (nivel licență engleză și română anul III);
    - Programare avansată (nivel master anul II);
    - Tehnologii avansate de programare (nivel master anul I);
  - Coordonare studenți elaborare lucrări de licență.
- Activități de cercetare

**Business or sector** Education | **Department:** Departamentul de Automatică

01/09/2004 - 01/10/2011 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

### **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC IPA SA CIFATT CLUJ**

---

- Activități de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul TIC

**Business or sector** Professional, scientific and technical activities

01/09/2003 - 10/06/2004 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

## PROGRAMATOR SC SOFTWAREITC

- Realizare de produse software

**Business or sector** Professional, scientific and technical activities

### ● EDUCATION & TRAINING

01/05/2014 - 07/10/2015 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

**POSTDOCTORAT**- UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ

**Level in EQF:** 8 | **Thesis:** Modelarea și evaluarea dependabilității în sistemele cyber-fizice

15/02/2012 - 15/05/2012 - TORINO, ITALY

**STAGIU DE CERCETARE**- POLITECNICO DI TORINO, DEPARTMENT OF CONTROL AND COMPUTER ENGINEERING (DAUIN)

**Level in EQF:** 8 | **Thesis:** Proiectarea unei soluții pentru asigurarea dependabilității sistemelor cyber-fizice

01/10/2010 - 30/09/2013 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

**DOCTOR ÎN INGINERIA SISTEMELOR**- UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ

**Level in EQF:** 8 | **Thesis:** Sisteme cyber-fizice cu facilități de dependabilitate

01/10/1998 - 31/07/2003 - CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

**INGINER ÎN CALCULATOARE** - UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE

Programarea calculatoarelor, Tehnici de programare, Sisteme de operare, Baze de date, Inginerie software, Inteligență artificială

**Level in EQF:** 7

### ● LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
<b>ENGLISH</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRENCH</b>	B1	B1	A2	A2	A2

### ● PUBLICATIONS

#### Detalii

- Autor și co-autor a 55 de articole științifice publicate și/sau comunicate în cadrul unor reviste, respectiv manifestări internaționale și naționale, din care:
  - 14 articole ISI (din care 4 în reviste Q1 și 3 în reviste Q2);
  - 18 articole ISI Proceedings;
  - 7 articole BDI (IEEE, SCOPUS);
  - 6 articole cotate (EBSCO, Mathematical Reviews, Google Scholar);
  - 10 fără cotație.



- Co-autor al unui capitol de carte de specialitate publicat la o editură internațională.
- Co-autor al unei cărți de specialitate.
- Autor al unui îndrumător de laborator.

Lista publicațiilor e disponibilă la adresa: <http://users.utcluj.ro/~tsanislav/publications.html> .

## ● PROIECTE

---

### Detalii

- Director de proiect al unui grant de cercetare național (FoodNose - GNaC ARUT 2023 - ctr. 4/2024, val. ctr. 50 000 lei);
- Membru (cercetător) în colectivele de realizare a 15 proiecte internaționale și naționale de cercetare-dezvoltare (FP7 – TETRACOM, CyCloSe - proiect bilateral RO-IT, uSD-BLE EDL - PNIII, etc.);
- Membru (cercetător) în cadrul unui proiect de cercetare cu beneficiar direct (Power Harvesting Ambient Beacon for the IoT - Accenture Industrial Software Solutions S.A., ctr. 900/2016);
- Director executiv în cadrul unui proiect PNRR de cercetare (DECIDE - PNRR-III-C9-2022 - I8, ctr. 760069/23.05.2023);
- Membru (expert IT&C) în colectivul de realizare al unui proiect instituțional privind digitizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca (eUT4ALL – e-PNRR, ctr. 14076/16.09.2022);
- Membru (expert învățământ) în colectivele de realizare a 9 proiecte instituționale privind consilierea în dezvoltarea carierei studenților (Co-EDU-PRO – CNFIS-FDI-2025-F-0406, FOCUS Student - CNFIS-FDI-2024-F-0347, TutoR-UTCN - CNFIS-FDI-2023-F-0322, MenToR - CNFIS-FDI-2022-0354, The Open University - CNFIS-FDI-2021-0270, Acces-UNIV - CNFIS-FDI-2020-0568, ESCOUNIV - CNFIS-FDI-2017-0122), și obținerea de către studenți a unor competențe antreprenoriale și de cercetare (ANTREDOC POCU/380/6/13/123927, Învăț Automata - POSDRU) gestionate de Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, de Școala doctorală și de Departamentul de Automatică din cadrul aceleiași universități;
- Membru (programator) în colectivele de realizare a 2 contracte cu beneficiari direcți (SC Hidroelectrică SA Sucursala Hidrocentrale Cluj în 2004-2006, Grupul școlar agroindustrial TAMASI ARON, BORS în 2009).

Lista proiectelor e disponibilă la adresa: <http://users.utcluj.ro/~tsanislav/projects.html> .

## ● CITĂRI

---

### Detalii

- Citări în reviste ISI, cărți și BDI:
  - 1791 Google Academic (H-Index 16) (<https://scholar.google.ro/citations?user=4TvN834AAAAJ> );
  - 997 Scopus (H-Index 13) (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24377163300> );
  - 769 WoS (H-Index 10) (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-3830-2016> ).

## ● RECENZOR

---

### Detalii

- Membru în comitetul de recenzie a lucrărilor conferințelor:
  - International Conference on Internet of Things, Big Data and Security (IoTDBS) în 2025, 2026;
  - International Conference on Applied Data Science and Intelligence (ADSI) în 2021, 2025;
  - International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering (TMCE) în 2020;
  - International Conference on Computer Networks Applications (ICCNA) în 2018;
  - IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR) în 2012, 2014, 2016, 2018;
  - Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC) în 2017;
  - International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT) în 2017.

- Co-editor al unui Special Issue – “Intelligent Control and Testing Systems and Applications” în Sensors, 2022.
- Recenzor pentru reviste ISI și BDI: Journal of Network and Computer Applications - JNCA (ISI), IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISI), Sensors (ISI), Applied Sciences (ISI), IEEE Transactions on Industrial Informatics (ISI), IEEE Access (ISI), Entropy (ISI), IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence – TETCI, International Journal of Computer Systems Science and Engineering – CSSE, Journal of Industrial Information Integration – JII, Systems, Computers.

<http://users.utcluj.ro/~tsanislav/professional.html>

## ● ALTE INFORMAȚII

---

### Detalii

- Finance chair al IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR, Cluj-Napoca, Romania in 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, 2026;
- Membru în comitetul de organizare al 29th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2025, Cluj-Napoca, Romania;
- Membru în comitetul de organizare al 20th IEEE European Test Symposium, ETS 2015, Cluj-Napoca, Romania;
- Membru în Topical Advisory Panel al Journal of Sensor and Actuator Networks;
- Membru IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) din anul 2012 și membru IEEE Computer Society din 2014.

<http://users.utcluj.ro/~tsanislav/professional.html>

## ● COMPETENȚE DIGITALE

---

### Detalii

- Programare în următoarele limbaje: C, LabWindows CVI, C#, Java, Python, SQL, OWL;
- Utilizarea mediilor de proiectare și dezvoltare de aplicații software: Visual Studio, Visual Studio Code, Microsoft SQL Server, Oracle, MongoDB, Apache Spark, Apache Hadoop, Android Studio, Jade, INGENIAS, Protégé.

## ● COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/MANAGERIALE

---

### Detalii

- Secretar al comisiei de admitere master în domeniul Ingineria Sistemelor în cadrul Departamentului de Automatică din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca din 2012;
- Director grant național de cercetare: FoodNose (2024 - 2025) - Sistem inteligent pentru detectarea gradului de prospețime/alterare a unor alimente bazat pe dispozitiv de tip nas electronic (GNAC ARUT 2023 - ctr. 4/2024);
- Director executiv în cadrul proiectului DECIDE (2023 - 2026) - AI design of decentralized cooperative control over networks (PNRR-III-C9-2022 - I8 - ctr. 760069/23.05.2023);
- Diplomă de Formator (COR code 241205) obținută în 2011 și acreditată de Ministerul Muncii;
- Diplomă pentru perfecționarea în comunicare obținută în 2011 și acreditată de Ministerul Muncii;
- Diplomă pentru perfecționarea în management obținută în 2011 și acreditată de Ministerul Muncii;
- Diplomă de Project Manager (COR code 241919) obținută în 2008 și acreditată de Ministerul Muncii.

## ● COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

---

### Detalii

- Dezvoltarea de sisteme cyber-fizice și soluții de tip IoT;
- Dezvoltarea de modele și tehnici de dependabilitate pentru sistemele cyber-fizice;
- Dezvoltarea de senzori wireless cu capabilități de generare/stocare de energie;
- Utilizarea tehnicilor de tip Big Data în sistemele cyber-fizice;
- Proiectarea și implementarea bazelor de date (SQL, NoSQL, NewSQL) și a ontologiilor formale;
- Dezvoltarea de sisteme de tip SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition);
- Implementarea de sistemele informatice care utilizează tehnici multi-agent și agenți inteligenți;
- Realizarea de documentație de raportare pentru proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare naționale și internaționale, și pentru proiecte instituționale.