



Adelina Ioana Ilieș



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[25/02/2025 - În curs]

Șef lucrări

Activități didactice și de cercetare

Titularul curs Informatică Aplicată (Eng). Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Specializarea: Electronică Aplicată, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Anul 1, seria Engleză.

Alte discipline predate: Tehnici CAD, Tehnologii Web, Elemente de Testare Automata, Grafică Asistată de Calculator

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[01/03/2023 - 24/02/2025]

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[2017 - 2023]

Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[2019 - În curs]

Cadru didactic asociat

National Instruments Romania

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[18/10/2017 - 31/05/2018]

Inginer de software - Intern

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

[01/06/2016 - 01/09/2016]

Intern

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[01/10/2018 - 13/10/2023]

Studii doctorale

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale | **Lucrare de diplomă:** Cercetări privind exploatarea, optimizarea și reutilizarea celulelor de baterii Li-Ion folosite în vehiculele electrice

Program de pregătire psihopedagogică, Nivel 1 și Nivelul 2

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic

Master Inginerie Electronică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Curs Aplicații Android

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Studii Universitare - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Participant la a 7-a editie a Conferinței AFCEA International Student Conference, Berlin, Germany, 19-20

October (Titlul prezentarii: "Thermal Management of System on Chip Devices used in Satellite Systems under Low Temperature Conditions")

Participant al concursului național "Tudor Tanasescu" - Semnale, Circuite și Sisteme, București, Romania, 29 Martie 2014

Studii Liceale

Liceul Teoretic Pavel Dan

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleza

COMPREHENSIUNE ORALĂ: B2 **CITIT:** B2 **SCRIS:** B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE: B2 **CONVERSAȚIE:** B2

COMPETENȚE

Microsoft Office | MATLAB | MATLAB-Simulink | LabVIEW | C/C++ | Orcad Spice | HTML | CSS | JavaScript | Java (basic) | VHDL | Unit Testing | Validare HIL/SIL

PROIECTE

[03/01/2025 - 31/12/2026]

Membru proiect cercetare INVENT

Membru proiect de cercetare INVENT - Sistem inovativ reutilizabil pentru managementul bateriilor aplicat la noile solutii de stocare a energiei - Cercetător Postdoc.

[01/07/2024 - 31/12/2025]

Membru proiect de cercetare GNAC ARUT

Membru Proiect pentru Contractul de Cercetare GNAC ARUT 16/01.07 .2024 "Optimizarea metodelor de condiționare pentru maximizarea performanței bateriilor Li-Ion"

- Dezvoltarea unui model digital-twin pentru baterii Li-Ion 18650, permițând simularea în condiții termice diverse și configurații de pachete
- Proiectarea și optimizarea strategiilor de condiționare a bateriilor pentru îmbunătățirea managementului termic și a eficienței energetice

[2017 - 2023] **Inginer QA pentru Industria Auto (BSW/ASW in C++)**

- Testare funcțională pentru module C++ utilizând software-ul Razorcat Tesst
- Testare de acoperire a codului (C1, MCC, MC/DC)
- Raportare erori și documentare

[2017 - 2019] **Inginer QA pentru Industria Auto (Testare HIL)**

Inginer QA pentru Continental/GWM - implementare testare software auto (DCT) cu Hardware-in-the-Loop

- Crearea cazurilor de test pe baza cerințelor funcționale
- Execuția, depanarea și analiza cazurilor de test
- Raportare erori și documentare

[01/04/2026 - În curs] **Cercetător științific junior - Proiect SENTHICOM-UTCN**

PUBLICAȚII

Autor sau coautor a 27 de articole științifice publicate, o carte și un capitol de carte

Google Scholar: 27 publicații indexate | 77 citări | h-index: 4 | i10-index: 1

Clarivate Web of Science: 16 publicații indexate | 28 citări | h-index: 2

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Competențe de management și conducere

- membru IEEE, membru IEEE Student Branch Cluj-Napoca, vice-presedinte EPS Student Branch Cluj-Napoca
- membru în comitetul de organizare al concursului global Invent for the Planet
- abilități de structurare, sinteză

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare

- Abilități foarte bune de comunicare, relaționare și lucru în echipă dobândite în urma proiectelor realizate în echipa de cercetare
- Abilități de interacțiune cu studenții din toate mediile sociale/culturale dobândite în urma activităților de predare