

# Bota Andrei-Daniel

• +0770-434-062 • bota.co.andrei@student.utcluj.ro•

## Educație

### UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia  
Informației  
Specializarea: Electronică Aplicată  
An de studiu: IV  
Burse: bursă de performanță (anul 2024-2025)

Cluj-Napoca  
(2022 - prezent)

### LICEUL TEORETIC SOLOMON HALIȚĂ

Profil: Matematică-Informatică

Sângerăz-Băi, Bistrița-Năsăud  
2018-2022

## Experiență Profesională

### Internship Analog-Devices

Colaborare la dezvoltarea unui sistem hardware-software integrat.  
Aplicare practică a cunoștințelor de electronică și programare embedded.  
Analiză, testare și documentare tehnică în mediu profesional.

Iulie 2025 – August 2025

### Chelner

Gestionarea comenziilor și interacțiunilor cu clienții într-un mediu dinamic.  
Dezvoltarea abilităților de comunicare și rezolvare rapidă a  
problemelor.  
Colaborare eficientă în echipă.

Popeye Fast-Food  
Bistrița-Năsăud

16/07/2019 – 30/08/2019

## Proiecte Tehnice Relevante

### Stagiul de Practică la Analog Devices

**Descriere:** Participare la dezvoltarea unui modul hardware cu ADC și accelerometru, inclusiv design schematică electrică, PCB, HDL pentru FPGA Cora Z7, driver Linux embedded pentru AD5592R, CI/CD DevOps și o aplicație high-level pentru procesarea datelor în timp real (control mouse, unghiuri roll/pitch).

**Rol:** Contribuție la experimente practice, alegerea componentelor, design PCB, simulare HDL, dezvoltare driver și aplicație Python.

**Tehnologii folosite:** ADALM2000, Scopy, Kicad, Vivado, Verilog, FPGA Cora Z7, Linux Kernel, SPI, GitLab CI/CD, Python.

**Rezultate:** Modul hardware funcțional, cu răspuns precis la inclinații (1.14V-2.04V), comunicare SPI eficientă, driver Linux activ și aplicație pentru simulări intuitive.

**Link:** <https://github.com/BotaAndreiD/analogdevicessummerschool>

### Sistem de Control și Interfață Analogică

**Descriere:** Proiectarea și simularea unui circuit analogic complex care procesează un semnal de intrare prin un amplificator, un filtru KHN, un amplificator cu căști programabil (PGA) și un redresor de undă completă.

**Rol:** Analiza și proiectarea fiecărei etape a circuitului, verificarea performanței în simulare și ajustarea parametrilor.

**Tehnologii folosite:** LTspice, Scopy, ADALM2000

**Rezultate:** Sistemul a procesat corect semnalul de intrare, fiecare bloc funcționând conform așteptărilor.

**Link:** [https://github.com/BotaAndreiD/Proiectare\\_Interfata\\_Analogica](https://github.com/BotaAndreiD/Proiectare_Interfata_Analogica)

**Alte proiecte personale:** <https://github.com/BotaAndreiD/Proiecte-Personale>

## Formare Suplimentară

**Machine Learning Course :** <https://github.com/BotaAndreiD/Machine-Learning-Course>

Fundamente de învățare automată, preprocesare date și implementare modele (clasificare, regresie)  
folosind Python și scikit-learn.

**Analog Devices Workshops:** <https://github.com/BotaAndreiD/AnalogDevicesWorkshops>

Introducere în electronică analogică, control de sisteme și dezvoltare embedded pe Linux și bare-metal.

## Adițional

**Competențe Lingvistice:** Engleză (B2)

**Limbaje de programare:** C, C++, Java, Python, Verilog/HDL

**Software și instrumente:** MATLAB, OrCAD, Proteus, Keil, Vivado, Xilinx, LTspice, Analog Discovery,  
ADALM2000, Scopy, KiCad, GitLab CI/CD, Github