

Bota Andrei-Daniel

Strada Republicii nr 78A, Sângeorz-Băi, Bistrița-Năsăud • +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: III

Cluj-Napoca
(2022 - prezent)

LICEUL TEORETIC SOLOMON HALIȚĂ

Profil: Matematică-Informatică

Sângeorz-Băi, Bistrița-Năsăud
2018-2022

Experiență Profesională

Chelner

Gestionarea comenzilor și interacțiunilor cu clienții într-un mediu rapid și
dinamic.
Dezvoltarea abilităților de comunicare și rezolvare rapidă a problemelor sub
presiune.
Colaborare în echipă pentru a asigura o experiență plăcută și eficientă.

Popeye Fast-Food
Bistrița-Năsăud
16/07/2019 - 30/08/2019

Proiecte Universitare

Simularea controlului de monoxid dintr-o încăpere

Descriere: Dezvoltarea unui sistem de monitorizare și control al monoxidului de carbon (CO) într-un spațiu închis, utilizând senzori și un mecanism automat de ventilație. Proiectul a fost realizat în OrCAD și a inclus simulări detaliate ale circuitului.

Rol: Proiectarea circuitului electronic, selecția componentelor și validarea funcționalității prin simulare.
Tehnologii folosite: OrCAD

Rezultate: Sistemul a demonstrat un răspuns rapid la variațiile nivelului de CO, activând ventilația atunci când era necesar.

Link: <https://github.com/DeiuRo17/Simularea-controlului-de-monoxid-dintr-o-incapere-in-ORCAD>

Semnalizare progresivă la mașină în Vivado

Descriere: Implementarea unui sistem de semnalizare progresivă pentru vehicule, similar cu cel utilizat de unele modele moderne de mașini. Proiectul a fost dezvoltat în Vivado, folosind Verilog/HDL pentru descrierea logicii digitale.

Rol: Proiectarea și simularea arhitecturii logice, optimizarea utilizării resurselor FPGA.

Tehnologii folosite: Vivado, Verilog/HDL, FPGA

Rezultate: Semnalizarea progresivă a fost implementată cu succes, iar sistemul a fost testat și validat prin simulare.

Link: <https://github.com/DeiuRo17/Semnalizare-progresiva-la-masina-in-Vivado>

Sistem de Control și Interfață Analogică

Descriere: Proiectarea și simularea unui circuit analogic complex care procesează un semnal de intrare printr-un amplificator, un filtru KHN, un amplificator cu câștig 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

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

Link: <https://github.com/DeiuRo17/Proiectarea-i-Implementarea-unei-Interfe-e-Analogice-Avansate-in-LTSPICE>

Simulare NE555 în MATLAB

Descriere: Dezvoltarea unei interfețe grafice pentru simularea unui circuit bazat pe timer-ul NE555. Proiectul permite ajustarea parametrilor circuitului și vizualizarea în timp real a efectelor acestora asupra funcționării.

Rol: Modelarea matematică a comportamentului timer-ului NE555 și dezvoltarea interfeței pentru utilizatori.

Tehnologii folosite: MATLAB

Rezultate: Aplicația oferă utilizatorilor posibilitatea de a explora comportamentul circuitului NE555 și de a înțelege influența parametrilor asupra semnalului de ieșire.

Link: <https://github.com/DeiuRo17/Simulare-NE555-in-Matlab>

Proiecte personale

Link: <https://github.com/DeiuRo17/Proiecte-Personale>

Adițional

Competențe Lingvistice: Engleză (B1)

Limbaje de programare: C, C++, Java, Verilog/HDL.

Software și instrumente: MATLAB, OrCAD, Proteus, Keil, Vivado, Xilinx, LTspice, Analog Discovery (WaveGen), Adalm2000, Scopy.

Pasiuni:

- Îmi place să alerg, fie pentru relaxare, fie pentru a-mi menține energia și concentrarea.
- Dezvoltare personală prin lectură: Sunt pasionat de cărți și resurse care mă ajută să evoluez, să îmi dezvolt abilitățile și să îmi îmbunătățesc perspectiva asupra vieții.
- Proiecte DIY de electronică: Transform ideile teoretice în realitate prin proiecte practice de electronică, experimentând cu circuite și componente pentru a crea soluții inovative.