

Folea Silviu

Nr. crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1-2	Sistem wireless de monitorizare a calității aerului folosind standardul LoRa	Programarea unui sistem cu microcontroler, senzori de AQI, T, RH și comunicație prin LoRa.	Hardware, programare	Licență / Master
3-5	Sistem de monitorizare a calității aerului în spații interioare	Aplicație Android pentru afișarea valorilor de la senzori pe o hartă; comunicație prin BLE.	Programare	Licență / Master
6-7	Sistem de monitorizare a intensității sunetului	Aplicație pentru procesarea semnalelor de la un microfon cu ieșire digitală; comunicație prin Wi-Fi.	Programare	Licență / Master
8-9	Sistem de monitorizare a cantității de apă în sol	Programarea unui sistem cu microcontroler, senzori de conductivitate, T și RH. Proiectare, miniaturizare.	Hardware, programare	Licență / Master
10	Evaluarea performanțelor energetice ale bateriilor cu litiu și alcaline	Proiectarea plăcii de testare. Aplicație pe sistemul myRIO™ pentru măsurarea mărimilor U, I și temperatura.	Hardware, programare	Licență / Master
11	Evaluarea performanțelor pentru sisteme de generare a energiei cu celule solare	Aplicație pentru măsurarea mărimilor U, I și intensității luminoase. Poziționarea panoului cu două servomotoare.	Hardware, programare	Licență / Master
12	Evaluarea performanțelor pentru sisteme de generare a energiei din RF	Aplicație pentru măsurarea mărimilor U, I; este necesar kitul P21XXCSR-EVB (6 benzi de frecvență). Realizarea unei hărți cu diferite puncte monitorizate din Cluj-Napoca.	Hardware, programare	Licență / Master