

S.I. George Dan Mois

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Sistem de monitorizare a calității aerului în interiorul clădirilor	Aplicație mobile de citire a senzorilor (IAQ, T, RH, P) prin BLE și vizualizarea datelor.	Programare (Android, iOS)	Licenta
2	Senzor pentru evaluarea calității mediului	Proiectarea și realizarea unui sistem bazat pe senzori de calitate a aerului, de monitorizare a nivelului sonor, și un modul Wi-Fi programabil.	Hardware / Programare (C)	Licenta
3	Server pentru achiziționarea de parametri ambientali de la senzori Bluetooth	Aplicație cloud pentru recepționarea și afișarea datelor de la senzori ambientali Bluetooth Low Energy bazata pe SBC Raspberry Pi.	Programare (C, Python)	Licenta
4	Platformă cloud pentru senzori ambientali	Aplicație cloud pentru recepția, stocarea și afișarea datelor de la senzori ambientali.	Programare (Java, Python)	Licenta
5	Senzor de mediu bazat pe TI CC3200	Proiectarea și realizarea unui sistem bazat pe SoC TI CC3200 pentru măsurarea parametrilor de mediu (T, RH, PM).	Hardware / programare (C)	Licenta
6	Înregistrator de umiditate relativă și temperatură	Proiectarea și realizarea unui sistem bazat pe microcontroler pentru înregistrarea valorilor de temperatură și umiditate relativă.	Hardware / programare (C)	Licenta
7	Senzor wireless pentru măsurarea umidității solului	Proiectarea și realizarea unui sistem miniaturizat, bazat pe microcontroler, pentru măsurarea umidității solului.	Hardware / programare (C)	Licenta
8	Senzor wireless pentru măsurarea temperaturii solului	Proiectarea și realizarea unui sistem miniaturizat, bazat pe microcontroler, pentru măsurarea temperaturii solului.	Hardware / programare (C)	Licenta
9	Sistem wearable pentru măsurarea temperaturii	Proiectarea și realizarea unui sistem miniaturizat, bazat pe microcontroler, pentru măsurarea temperaturii corporale.	Hardware / programare (C)	Licenta
10	Sistem IoT de detecție a scurgerilor de apă	Proiectarea unui sistem bazat pe tehnologia BLE pentru detecția și alertarea în caz de producere a inundațiilor.	Hardware / programare (C)	Licenta
11	Evaluarea performanțelor	Realizarea de aplicații IoT folosind senzori BLE și evaluarea	Hardware /	Master

	energetice a senzorilor de mediu bazați pe tehnologia BLE	eficienței energetice a acestora.	programare (C)	
12	Evaluarea securității datelor în rețele de senzori radio	Realizarea de aplicații IoT și evaluarea și îmbunătățirea securității datelor în cadrul acestor sisteme.	Hardware / programare (C)	Master