

Nume cadru didactic: George Dan Mois

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Sistem mobil de monitorizare a calității aerului	Aplicație Android de citire a senzorilor (IAQ, T, RH, P) prin BLE și afișarea graficelor pe o hartă.	Programare	Licență
2	Sistem mobil de monitorizare a calității aerului	Aplicație iOS de citire a senzorilor (IAQ, T, RH, P) prin BLE și afișarea graficelor pe o hartă.	Programare	Licență
3	Senzor pentru evaluarea calității mediului	Proiectarea unui sistem bazat pe BME680 + microfon și un modul Wi-Fi programabil (pentru aplicație).	Hardware / programare	Licență
4	Sistem de monitorizare a calității mediului ambiant	Aplicație iOS de citire a senzorilor (IAQ, T, RH, P) și intensității sunetului, prin Wi-Fi și afișarea graficelor pe o hartă.	Programare	Licență
5	Sistem de măsurare a intensității sunetului	Aplicație pe microcontroler de achiziție, filtrare și procesare a semnalelor de la un microfon.	Hardware / programare	Licență
6	Server pentru achiziționarea de parametri ambientali de la senzori Bluetooth	Aplicatie cloud pentru receptionarea si afisarea datelor de la senzori ambientali Bluetooth Low Energy bazata pe SBC Raspberry Pi.	Programare	Licență
7	Server pentru achiziționarea de parametri ambientali de la senzori Bluetooth	Aplicatie pentru receptionarea si afisarea datelor de la senzori ambientali Bluetooth Low Energy bazata pe SBC BeagleBone Black.	Programare	Licență
8	Platforma cloud pentru senzori ambientali	Aplicatie cloud pentru receptia, stocarea si afisarea datelor de la senzori ambientali.	Programare	Licență
9	Datalogger pentru parametri ambientali bazat pe tehnologia Bluetooth	Aplicatii pe microcontroler si dispozitive mobile pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii relative.	Hardware/programare	Licență
10	Evaluarea performanțelor energetice a senzorilor ambientali bazati pe BLE	Realizarea de aplicatii IoT folosind senzori BLE si evaluarea eficientei energetice a acestora.	Hardware / programare	Master
11	Evaluarea performanțelor energetice a senzorilor ambientali bazati pe WiFi	Realizarea de aplicatii IoT folosind senzori WiFi si evaluarea eficientei energetice a acestora.	Hardware / programare	Master