George Dan Mois

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta / master)
1	Proiectarea si implementarea unui sistem *edge* inteligent, optimizat si integrat prin IIO	Dezvoltarea unui pedometru modern bazat pe accelerometru si framework-ul IIO, ruland pe Linux (ADXL355, RPi, BLE).	Electronica, programare (C)	**Licență**
2	Dezvoltarea de solutii *smart edge* bazate pe MAX78000, cu procesare locala de tip machine learning	Proiectarea si dezvoltarea unui sistem capabil sa clasifice sunete provenite de la diferite tipuri de motoare, utilizand tehnici de machine learning implementate pe microcontrollerul MAX78000.	Electronica, programare (C)	**Licență**
3	Modele time-series pentru procesare *smart edge* pe MAX78000	Elaborarea de modele de analiză temporală (time-series) pentru aplicații *smart edge* pe MAX78000.	Electronica, programare (C)	**Licență**
4	Senzor radio pentru măsurarea umidității solului	Dezvoltarea unui sistem compact, bazat pe microcontroler, pentru evaluarea umidității solului cu precizie ridicată.	Electronica, programare (C)	**Licență**
5	Analiza și dezvoltarea de sisteme *smart edge*	Explorarea sistemelor *smart edge* prin proiectarea unui dispozitiv înglobat – studiu de caz.	Electronica, programare (C)	**Master**
6	Energy-aware computing	Studiul sistemelor constrânse din punct de vedere al resurselor energetice și implementarea de strategii pentru reducerea consumului într-un sistem înglobat.	Electronica, programare (C)	**Master**
7	Sisteme digitale sustenabile	Evaluarea sustenabilității industriei ICT și strategiile de minimizare a impactului ecologic.	Electronica, programare (C)	**Master**
8	Sisteme înglobate alimentate din semnale radio	Studiu privind implementarea sistemelor digitale autoalimentate prin captarea energiei din semnale radio.	Electronica, programare (C)	**Master**
9	Software *open-source* în sisteme înglobate	Analiza aplicării software-ului open-source în dezvoltarea sistemelor înglobate și proiectarea unui driver – studiu de caz.	Electronica, programare (C)	**Master**