

**George Dan Mois**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerinte</b>	<b>Nivel (licența / master)</b>
1	Senzor radio pentru evaluarea calității mediului	Proiectarea și realizarea unui sistem bazat pe senzori și modulul Cypress EZ-BLE PRoC pentru achiziția și transmiterea de date referitoare la condițiile de mediu.	Electronica, programare (C)	<b>Licență</b>
2	Platformă <i>cloud</i> pentru senzori ambientali	Aplicație <i>cloud</i> pentru recepția, stocarea și afișarea datelor de la senzori radio.	Programare (Python, Java)	<b>Licență</b>
3	Senzor radio pentru măsurarea umidității solului	Proiectarea și realizarea unui sistem miniaturizat, bazat pe microcontroler, pentru măsurarea umidității solului.	Electronica, programare (C)	<b>Licență</b>
4	Dezvoltare de drivere Linux	Dezvoltare de drivere Linux urmând ghidul de programare aparținând kernelului Linux. Circuitul integrat va fi stabilit ulterior.	Programare (C)	<b>Licență</b>
5	Analiza și dezvoltarea de sisteme <i>smart edge</i>	Analiza sistemelor de tip <i>smart edge</i> și realizarea unui dispozitiv înglobat ca și studiu de caz.	Electronica, programare (C)	<b>Master</b>
6	<i>Energy-aware computing</i>	Studiul sistemelor constrânse din punct de vedere al resurselor energetice și implementarea de strategii pentru reducerea consumului într-un sistem înglobat.	Electronica, programare (C)	<b>Master</b>
7	Sisteme digitale sustenabile	Analiza sustenabilității industriei ICT și a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului.	Electronica, programare (C)	<b>Master</b>
8	Sisteme înglobate alimentate din semnale radio	Studiul fezabilității realizării de sisteme digitale alimentate din semnale radio.	Electronica, programare (C)	<b>Master</b>
9	Software <i>open-source</i> în sisteme înglobate	Analiza utilizării de software <i>open-source</i> în dezvoltarea de sisteme înglobate.	Electronica, programare (C)	<b>Master</b>