

**As. Drd. Ing. Misaroș Marius**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerinte</b>	<b>Nivel (licenta/master)</b>
1	Implementarea și calcularea fiabilității pentru un sistem IoT	Implementarea hardware a unui sistem de tip IoT și calcularea fiabilității sistemului în funcție de componentele utilizare	Cunoștințe de hardware, programare în C, PTC Windchill Quality Solutions	Licență
2	Aplicație interactivă cu robotul papper	Întâmpinarea, memorarea și ghidarea invitațiilor într-o încăpere prin intermediul robotului pepper	Choregraphe, Python	Licență
3	Mașină semi-autonomă	Se va construi o mașina controlata de la distanta prin intermediul unui volan. Construcția se realizează pe un șasiu cu senzori de detectare si prevenirea automată a coliziunilor.	Cunoștințe de hardware, programare în C	Licență
4	Implementarea unui sistem de incendiu și calcularea fiabilității acestuia	Implementarea hardware pentru detectare și stingere unui sistem de incendiu prin intermediul senzorilor de foc, fum, gaze, temperatura. Transmiterea datelor în timp real pe o aplicație android. Calculul fiabilității sistemului implementat.	Cunoștințe de hardware, programare în C, PTC Windchill Quality Solutions,Android	Licență
5	Smart home cu aplicație cloud	Implementarea unui sistem de tip smart home cu o aplicație cloud care recepționează, afișează datele de la senzori și oferă utilizatorului capacitatea de a controla și viziona temperatura	Cunoștințe de hardware, Python, C	Licență

		în clădire.		
6	Robot asistiv	Realizarea hardwarea unui robot asistiv controlat prin intermediul unei aplicații	Cunoștințe de hardware, Python,C	Licență
7	Sistem de management al unităților de cazare turistice	O aplicație web compusa din 3 componente(web-frontend, mobile si server) cu ajutorul căreia un proprietar de unitate turistica poate sa își gestioneze informațiile pe care le transmite clienților/turiștilor, își gestionează rezervările si verifica profiturile.	Java, Angular și Android	Licență
8	Sistem IoT de grădina verticală	Implementarea hardware a senzorilor de temperatură, lumină și umiditate cu ajutorul cărora se extrag date care sunt disponibile pentru creșterea plantelor. De asemenea se va controla de către utilizator intensitatea de lumina a lămpilor din dotare și concentrația de vitamine furnizata plantelor.	Cunoștințe hardware, C, Phyton	Licență
9	Orice tema la alegere	Implementarea unei aplicații ce conține hardware si software	Cunoștințe de hardware, Python,C, Java, Android	Licență