

Teme propuse pentru proiectele de diplomă 2025

Nr. crt.	Temele propuse	Conducătorul științific
1.	Realizarea unui sistem IoT de testare vizuala a calității pe baza culorii, cu integrarea acestuia in controlul cu un automat programabil.	Prof. dr. ing. MINCĂ Eugenia
2.	Proiectarea si implementarea unui proces de dezasamblare într-o stație dedicata.	
3.	Modelarea si implementarea proceselor paralele de asamblare, pe o linie flexibila de producție.	
4.	Proiectarea controlului automat a deplasării pe conveior pentru o linie de producție, cu utilizarea aplicațiilor Matlab dedicate (PID tuner).	
5.	Aplicație pentru calculul indicatorilor ARACIS ai fisei vizitei.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Luminița
6.	Aplicație pentru localizarea celei mai apropiate stații de încărcare a unui vehicul electric.	
7.	Aplicație Android pentru control-comanda la distanta.	
8.	Aplicație ALUMNI pentru absolvenții de automatica.	
9.	Jurnal de operații folosind tehnologia blockchain.	
10.	Platforma web pentru managementul unei firme.	Conf. dr. ing. PATIC Paul Ciprian
11.	Sistem inteligent pentru monitorizare în vederea combaterii bolilor și dăunătorilor de pe o suprafață agricolă.	
12.	Realizarea sistemului de conducere a unei structuri robotice cu 6 DOF.	
13.	Proiectarea unui robot, integrat, pentru operații de sudare.	Conf. dr. ing. BÎZOI Mihai
14.	Sistem web de monitorizare și control al dispozitivelor inteligente dintr-o locuință.	
15.	Sistem web pentru optimizarea parametrilor energiei electrice furnizate pentru o casă.	
16.	Aplicație web pentru detectarea conținutului generat de sistemele cu inteligență artificială.	Conf. dr. ing. DRAGOMIR Otilia Elena
17.	Optimizarea conversațiilor de tip chatbot prin integrarea tehnicilor de procesare a limbajului natural (NLP).	
18.	Îmbunătățirea calității imaginilor create cu modele generative prin tehnici de învățare auto-supervizata.	

19.	Imbunatatirea diversitatii textelor create cu modele generative.	
20.	Aplicație mobilă pentru asistarea pacienților în luarea deciziilor	Conf. dr. ing. SUDUC Ana-Maria
21.	Reprezentarea multirezoluție a imaginilor	
22.	Recunoașterea automată a indicațiilor rutiere	
23.	Vehicule autonome bazate pe învățare profundă	
24.	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem robotic pentru îndrumarea persoanelor într-un spital	Ș.l. dr. ing. PASCALE Lucia
25.	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem pentru monitorizarea și utilizarea eficientă a surselor alternative de energie	
26.	Studiul și proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru orientarea panourilor fotovoltaice în vederea eficientizării energiei generate	
27.	Aplicație web pentru gestionarea și analizarea datelor de sănătate colectate prin dispozitive wearable	As. dr. ing. TUDOROIU Adrian Ionuț
28.	Aplicație Mobilă pentru Recunoașterea Emoțiilor din Text Utilizând Ionic Framework și Machine Learning	

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi