

Teme propuse pentru proiectele de diplomă 2026

Nr. crt.	Temele propuse	Conducătorul științific
1.	Realizarea unui sistem IoT de testare vizuala a calității pe baza informației de culoare, integrat in controlul cu un automat programabil.	Prof. dr. ing. MINCĂ Eugenia
2.	Optimizarea task-urilor de asamblare/dezasamblare ale unui proces de fabricație flexibila, deservite de doua manipuloare robotice	
3.	Tehnici de modelarea si optimizare a conducerii proceselor paralele cu resurse partajate, pe o linie flexibila de producție.	
4.	Proiectarea controlului optimizat al deplasării pe conveior pentru o linie de producție, cu utilizarea aplicațiilor dedicate sub Matlab.	
5.	Aplicatie Android pentru control-comanda la distanta	Prof. dr. ing. DUȚĂ Luminița
6.	Aplicatie web pentru estimarea performantelor unei linii automate	
7.	Aplicatie web/mobila pentru pregatirea subiectelor teoretice de la licenta	
8.	Utilizarea OpenAI pentru generarea de coduri sursa	
9.	Automatizarea și monitorizarea unei linii de sortare inteligente folosind un PLC și interfață SCADA (Industry 4.0, control în timp real, senzori inteligenți).	Prof. dr. ing. DRAGOMIR Florin
10.	Sistem de control inteligent pentru ventilație industrială într-o hală de producție, implementat pe PLC (Smart Buildings, eficiență energetică, automatizare HVAC)	
11.	Implementarea unui sistem Digital Twin pentru o celulă robotică controlată prin PLC (Industry 4.0, modelare digitală, interconectare real-virtual)	
12.	Stație meteo IoT pentru clădiri inteligente, bazată pe Raspberry Pi și integrare în Home Assistant (IoT, Smart Buildings, senzori de mediu, interfață web).	
13.	Digital Twin al unei instalații de pompare industriale, implementat pe Raspberry Pi cu simulare în timp real și vizualizare web (Industry 4.0, simulare, integrare IoT)	

14.	Sistem embedded de supraveghere a stării utilajelor (predictive maintenance) folosind Raspberry Pi și Machine Learning (Industry 4.0, IoT, întreținere predictivă)	
15.	Sistem automat pentru ecologizarea unui luciș de apă/teren agricol.	Conf. dr. ing. PATIC Paul Ciprian
16.	Sistem automat pentru măsurarea și controlul traficului auto.	
17.	Sistem inteligent pentru monitorizare în vederea combaterii bolilor și dăunătorilor de pe o suprafață agricolă, cultivată cu viță de vie.	
18.	Detectarea automată a anomaliilor în rețele de senzori IoT.	Conf. dr. ing. BÎZOI Mihai
19.	Platformă educațională cu feedback inteligent pentru exerciții de programare.	
20.	Aplicație web de analiză a sentimentelor din recenzii online.	
21.	Chatbot medical cu avertizare de incertitudine	Conf. dr. ing. DRAGOMIR Otilia Elena
22.	Reconstrucție digitală a obiectelor deteriorate	
23.	Clasificarea și datarea automată a documentelor	
24.	Chatbot cultural pentru ghidaj turistic	
25.	Asistent educațional adaptiv	
26.	Recunoașterea și transcrierea textelor	
27.	Digital twin AI pentru clădiri	
28.	Asistent conversațional pentru depanare tehnică cu pași explicabili	
29.	Reprezentarea multirezoluție a imaginilor	Conf. dr. ing. SUDUC Ana-Maria
30.	Vehicule autonome bazate pe învățare profundă	
31.	Abordări în domeniul datelor pentru aplicațiile criminalistice bazate pe inteligență artificială	
32.	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem robotic pentru îndrumarea persoanelor într-un spital	Ș.l. dr. ing. PASCALE Lucia
33.	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem pentru monitorizarea și utilizarea eficientă a surselor alternative de energie	
34.	Studiul și proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru orientarea panourilor fotovoltaice în vederea eficientizării energiei generate	
35.	Sistem de numărare automată a vehiculelor din flux video folosind modele de inteligență artificială	As. dr. ing. TUDOROIU Adrian Ionuț
36.	Aplicație web pentru gestionarea și analizarea datelor de sănătate colectate prin dispozitive wearable	
37.	Implementarea unui sistem de interconectare și control al transportului intern într-un mediu de fabricație flexibilă utilizând tehnologii IoT	As. dr. ing. DUCA Octavian Gabriel
38.	Monitorizarea și controlul distribuit al unui sistem de fabricație flexibilă prin intermediul platformei Node-RED	

39.	Control adaptiv al vitezei unui particule metalice într-un accelerator magnetic de tip circular	
-----	---	--

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi