

Teme propuse pentru proiectele de diplomă 2027

Nr. crt.	Temele propuse	Conducătorul științific
1.	Digital twin pentru automatizarea fabricației unei stații deservită de manipolatoare colaborative.	Prof. dr. ing. MINCĂ Eugenia
2.	Proiectarea controlului convențional a deplasării pe conveyer pentru o linie de producție, cu utilizarea aplicațiilor Matlab dedicate. Implementarea funcției de auto-acordarea în timp real prin Self – Tuning AI PID.	
3.	Proiectarea controlului convențional a deplasării pe conveyer pentru o linie de producție, cu utilizarea aplicațiilor Matlab dedicate. Implementarea unui control 2_DOF PID	
4.	Sisteme IIoT pentru monitorizarea și eficiența energetică a proceselor de fabricație flexibilă	
5.	Tehnici de minimizare a variațiilor răspunsurilor și halucinațiilor modelelor LLM	Prof. dr. ing. DUȚĂ Luminița
6.	Aplicație informatică pentru monitorizarea și controlul deplasării animalelor într-un perimetru	
7.	Aplicație web pentru pregătirea subiectelor teoretice de la licență	
8.	Aplicație Android pentru control-comandă la distanță	
9.	Aplicație web full-stack pentru gestiunea programărilor la un cabinet medical	
10.	Sistem Informatic pentru Monitorizarea Stilului de Viață și Planificarea Antrenamentelor	
11.	Platformă E-Commerce pentru comercializarea pieselor auto recuperate	
12.	Controlul unei instalații industriale virtuale utilizând un PLC Siemens și platforma Factory I/O	Prof. dr. ing. DRAGOMIR Florin
13.	Proiectarea și implementarea unui sistem de control al traiectoriei pentru o dronă autonomă	
14.	Proiectarea și implementarea unui sistem de detectare, interceptare și deviere a traiectoriei unei drone	
15.	Evaluarea și optimizarea performanțelor sistemelor inteligente de management al energiei din surse regenerabile pentru autoconsum în locuințe rezidențiale	
16.	Dezvoltarea unui sistem inteligent de management energetic bazat pe învățare automată pentru	

	coordonarea fluxurilor de energie în rețele de prosumatori	
17.	Robot paralel pentru sortarea reperelor industriale în flux continuu.	Conf. dr. ing. PATIC Paul Ciprian
18.	Dronă marină pentru detectarea reziduurilor.	
19.	Robot industrial Pick-and-Place ghidat cu ajutorul vederii artificiale.	
20.	Sistem de monitorizare și alertare a traficului de rețea cu detecție de anomalii	Conf. dr. ing. BÎZOI Mihai
21.	Implementarea și analiza comparativă a algoritmilor de planificare a proceselor într-un nucleu didactic de sistem de operare	
22.	Sistem SCADA/IoT de supraveghere a unui proces industrial cu comunicație securizată	
23.	Honeypot pentru analiza atacurilor asupra serviciilor expuse în Internet	
24.	Aplicație web progresivă (PWA) pentru evidența prezenței studenților cu cod QR și validare anti-fraudă	
25.	Orchestrarea automată a unei infrastructuri de laborator virtualizat	
26.	Scanner de vulnerabilități web cu raportare automată	
27.	Sistem distribuit de echilibrare a încărcării și comutare în caz de avarie pentru servicii web	
28.	Clasificarea automată a imaginilor cu modele de computer vision	Conf. dr. ing. DRAGOMIR Otilia Elena
29.	Motor de căutare vizuală pentru fotografii vechi	
30.	Aplicație interactivă pentru explorarea și vizualizarea cărților	
31.	Reconstrucția 3D a Curții Domnești din Târgoviște folosind fotografii și AI generativ	
32.	Avatar ghid generat cu AI pentru prezentarea unor obiecte	
33.	Aplicație de storytelling interactiv bazată pe RAG și LLM	
34.	Reconstrucție vizuală comparativă a motivelor tradiționale folosind modele generative	
35.	Platformă de storytelling vizual pentru expoziția digitală	
36.	Sistem de detectare a plăcuțelor de înmatriculare din imagini statice	Conf. dr. ing. SUDUC Ana-Maria
37.	Proceduri de îmbunătățire a imaginii pentru procesarea digitală a imaginilor: studiu exploratoriu	
38.	Vehicule autonome bazate pe învățare profundă	
39.	Copilot AI pentru programarea PLC-urilor industriale	Ș.l. dr. ing. PASCALE Lucia
40.	Avatar digital animat în timp real prin estimarea emoțiilor utilizatorului	

41.	Generarea automată a animațiilor 3D din instrucțiuni în limba română	
42.	Sistem de numărare automata a vehiculelor din flux video folosind modele de inteligența artificială	As. dr. ing. TUDOROIU Adrian Ionuț
43.	Aplicație web pentru gestionarea și analizarea datelor de sănătate colectate prin dispozitive wearable	
44.	Integrarea unui robot mobil autonom în arhitectura unui sistem de fabricație flexibilă	As. dr. ing. DUCA Octavian Gabriel
45.	Dezvoltarea unui Digital Twin tridimensional pentru monitorizarea și supervizarea unui sistem de fabricație flexibilă	
46.	Reglarea automată a unui proces utilizând un regulator PID cu auto-acordare	
47.	Monitorizarea, Analiza și Optimizarea unui Proces Industrial Simulat prin Integrare Factory I/O – OPC-UA	As. drd. ing. PĂUN Marius Adrian
48.	Proiectarea, Automatizarea și Optimizarea unui Proces de Dozare–Umplere Simulat în Factory I/O cu Supervizare SCADA	

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi

MIHAI Digitally signed
by MIHAI BIZOI
Date:
BIZOI 2026.10.25
19:08:43 +02'00'