



Nr. 21137/1/10.10.2023

**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII  
 AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ – LICENȚĂ ZI (LAIAZ)  
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă	Numele studentului căruia i-a fost alocată tema
1	Conf. dr. ing. Pricop Emil (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem pentru validarea tranzacțiilor în structurile de automatizare folosind blockchain	DASCĂLU Dragoș Bogdan
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat integrat pentru monitorizarea și utilizarea eficientă a surselor alternative de energie	BRATU Teodor
2	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Platforme IoT: arhitecturi, tehnologii, soluții de securitate. Studiu de caz	x
3	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat/ 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea în regim de simulare a unei linii flexibile de fabricație	
		Proiectarea și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru analiza calității unui sistem de reglare automată	
4	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem de selectare automată a opțiunilor pe baza detecției emoțiilor	x
		Proiectarea și implementarea unei aplicații tip "sandbox game" cu dificultate adaptivă	x



5	Conf. dr. ing. Băieșu Alina (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui SRA-T cu regulator bipozițional	x
		Studiul, proiectarea și realizarea unui SRA-N cu regulator bipozițional	x
6	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui automat pentru controlul manipulării pieselor în liniile de sudare automată	x
		Studiul și proiectarea unui automat pentru conducerea unei structuri flexibile de fabricație cu două mașini de prelucrat	
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare și reglare a nivelului	
7	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (1 loc alocat / 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem informatic pentru generarea automată a biletelor de autobuz	Stoica Marius Alexandru
		Tema OMV	
8	Conf. dr. ing. Popa Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Dezvoltarea unei aplicații pentru mobil pentru monitorizarea și ajustarea parametrilor de mediu dintr-o locuință	x
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare și reglare a temperaturii într-un vas	x
9	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui robot autonom pentru sortarea cărților într-o bibliotecă	x
		Conducerea robotului mobil Khepera III folosind tehnici ale inteligenței artificiale	
10	Ș. I. dr. ing. Bala Stefan (2 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de conducere pentru un braț robotic destinat activității în mediu ostil	x
		Proiectarea și realizarea unui sistem informatic asociat unei proteze medicale a membrului superior uman	x



		Proiectarea și realizarea practică a unei machete tip proteză medicală a membrului superior uman	x
11	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (1 loc alocat/ 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță a unui sistem de irigare automată a plantelor ornamentale	
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem automat bazat pe cunoștințe pentru reglarea automată a pH-ului din cadrul unei stații de epurare	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță a sistemului de încălzire dintr-un spațiu locuibil	
12	Ș. I. dr. ing. Doicin Bogdan (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare și reglare a debitului	
		Studiul și proiectarea unui sistem biometric de control al accesului pe baza de amprentă digitală	
13	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (2 locuri alocate / 3 teme propuse)	Modelarea, simularea și reglarea procesului asociat unui reactor cu amestecare continuă	x
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a temperaturii implementat cu ajutorul unui PLC Siemens în laborator	x
		Tema OMV	
14	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unui sistem de monitorizare a siguranței în șantierele de construcții	x
15	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem controlat cu microprocesor pentru orientarea panourilor solare	x
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru asigurarea condițiilor	x



		climatice dintr-un depozit	
16	Ș. I. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui SRA temperatură folosind un PLC Rockwell din laborator	x
		Proiectarea și realizarea sistemului de conducere a unui braț robotic cu trei grade de libertate	x
17	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unui sistem de recunoaștere a semnelor de circulație bazat pe învățarea automată	x

**Întocmit,**  
**Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina**