



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea: IME  
Departamentul: ACE  
Nr. 21234/ 27.09.2024

Anexa 14

**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII  
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ – LICENȚĂ ZI (LAIAR)  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025**

<b>Nume și prenume student</b>	<b>Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)</b>	<b>Tema lucrării de diplomă/ disertație</b>	<b>Programul de studii</b>	<b>Locul de practică</b>	<b>Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)</b>
	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Platforme IoT – arhitecturi, tehnologii și soluții de securitate. Studiu de caz	LAIAR		IF
	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat – 2 teme propuse)	Studiul tehnicilor de inteligență artificială aplicate în sistemele de reglare automată Proiectarea și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru diagnoza tehnică a unui sistem de reglare automată			
	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului într-un vas, utilizând regulator PID Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii, utilizând regulator PID			
	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de protecție pentru o platforma rotativa de sudare Proiectarea și realizarea unui sistem automat de alimentare cu semifabricate pentru un CNC de strunjire			
	Conf. dr. ing. Ionescu Octavian	Proiectarea unui sistem de senzori pentru monitorizarea funcțiilor vitale ale unui pacient			

	<b>(1 loc alocat – 1 temă propusă)</b>				
	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina <b>(1 loc alocat – 1 temă propusă)</b>	Studiul și proiectarea unui sistem de control al ventilației dintr-un tunel rutier			
	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana <b>(2 locuri alocate – 2 teme propuse)</b>	Studiul și proiectarea unui robot utilizat pentru localizarea și stingerea incendiilor			
		Studiul și proiectarea unui sistem automat de stingere a incendiilor fără apă, cu acțiune localizată			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina <b>(2 locuri alocate – 2 teme propuse)</b>	Proiectarea și implementarea unui sistem de conducere a robotului mobil destinat stingerii incendiilor			
		Proiectarea unei aplicații software, folosind LabVIEW, pentru conducerea unui robot mobil într-un mediu virtual prestabilit			
	Ș. I. dr. ing. Bala Stefan Radu <b>(2 locuri alocate – 2 teme propuse)</b>	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de detectare a vitezei de reacție electroencefalografică post stimul acustic			
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de analiză a stării de alertă umană prin analiza reacției motrice			
	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina <b>(1 loc alocat – 3 teme propuse)</b>	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de control automat a pH-ului apelor uzate utilizând algoritmul PID Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru monitorizarea de la distanță a panourilor fotovoltaice dintr-o seră Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru controlul unui braț robotic			
	Ș. I. dr. ing. Doicin Ciprian Bogdan Consultant Conf.dr.ing. Popa Cristina <b>(2 locuri alocate – 2 teme propuse)</b>	Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru spălarea și uscarea automobilelor			
		Studiul și proiectarea unui sistem de alarmă pentru o clinică medicală			
x	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a debitului implementat cu PLC Siemens în laborator			

x	<b>(2 locuri alocate – 2 teme propuse)</b>	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a presiunii utilizând sistemul DeltaV			
	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela <b>(1 loc alocat – 1 temă propusă)</b>	Studiul și realizarea unui sistem de identificare a defectelor de fabricație pentru rulmenți industriali			
		Studiul și realizarea unui sistem de monitorizare a unei conducte transportoare de substanțe inflamabile			
	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru <b>(2 locuri alocate – 2 teme propuse)</b>	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru asigurarea condițiilor de securitate într-un muzeu			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de curățare a panourilor solare			
	Ș. I. dr. ing. Vlad Iulian Teodor <b>(1 loc alocat – 1 temă propusă)</b>	Sistem pentru controlul turației unui motor trifazat, comandat cu PLC			
	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin Ștefan <b>(1 loc alocat – 1 temă propusă)</b>	Proiectarea și implementarea unui sistem de senzori IoT pentru monitorizarea recipientelor de deșeuri și gestionarea colectării			
		Proiectarea și implementarea unui sistem ciberfizic pentru monitorizarea și controlul infrastructurilor critice			

**Întocmit,**  
Coordonator teme diplomă/ disertație

**Conf. dr. ing. MIHALACHE SANDA FLORENTINA**

**Avizat,**  
Director departament

**Conf. dr. ing. PRICOP EMIL**