



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII  
 AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ – LICENȚĂ ZI (LAIAZ)  
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**

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 realizarea unui sistem cloud-based pentru achiziția, stocarea și analiza datelor de proces	Toma Mihai
		Studiul sistemului de operare în timp real BlackBerry QNX și implementarea operațiilor fundamentale multitasking	
2	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Studiul metodelor de prelucrare adaptivă a semnalelor	
3	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat/ 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru reglarea automată a parametrilor unui proces	
		Studiul aplicării unor tehnici de inteligență artificială computațională pentru controlul proceselor	
4	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (3 locuri alocate/ 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru stabilirea automată a profilului de culori ale unei lucrări dentare	HUDUNCĂ MIRUNA ELENA
		Proiectarea și implementarea unui sistem de măsurare de tip pedometru experimental	CÎRSTEA IULIANA MIRELA
		Proiectarea și implementarea unei aplicații de tip joc în mediu virtual, cu adaptare automată a nivelului de dificultate	DOBRE MĂDĂLINA- ANDREEA
5	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela	Studiul, proiectarea și simularea structurii unui echipament pentru comanda de la	



	(4 locuri alocate / 4 teme propuse)	distanță a unităților de pompare	
		Proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare a parcurilor de rezervoare	VOICA GEORGE CONSTANTIN
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare și reglare a debitului	PAVEL CATALIN
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare a parametrilor unei centrale termice de apartament	SAVU IONUT CRIN
6	Conf. dr. ing. Băieșu Alina (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii într-o încălț, utilizând regulator PID	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii într-o încălț, utilizând regulator bipozițional	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a presiunii într-un vas, utilizând regulator PID	
7	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Sisteme de monitorizare și control destinate clădirilor. Studiu de caz: sistemul anti-îngheț	NENCIU MIHAELA
		Sisteme de monitorizare și control destinate clădirilor. Studiu de caz: sistemul de iluminare	PLĂIAȘU EVA
		Proiectarea și implementarea unei aplicații de tip joc pe calculator, cu adaptare automată a nivelului de dificultate	NĂSTASE MARIAN
8	Conf. dr. ing. Popa Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem biometric de control al accesului pe bază de amprentă pentru industria hotelieră	
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru dozarea lichidelor	
9	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Conducerea unui robot mobil de tip Khepera, folosind tehnici ale inteligenței artificiale	
		Proiectarea și realizarea unui sistem de conducere a robotului mobil Khepera III pentru îndeplinirea diverselor obiective. Studiu de caz	



10	Ș. I. dr. ing. Bala Stefan (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de recunoaștere a unor tipare electromiografice	
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de analiză a stării de alertă umană	
11	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (1 loc alocat/ 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui regulator adaptiv neuro-fuzzy (ANFIS) dedicat unui sistem de control automat al pH-ului apelor uzate din cadrul unei stații de epurare	
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv ce integrează tehnici ale inteligenței artificiale pentru avertizare în legătură cu apariția AVC-lui în cazul persoanelor ce prezintă factorii de risc	
12	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii într-un vas	APOSTOL IULIANA IONELA
13	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul, modelarea și realizarea unei acționări electrice reglabile comandate cu microprocesor	
		Studiul, proiectarea și realizarea unei parcări auto comandate cu microprocesor	
14	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Studiul, proiectarea și implementarea unui plotter capabil să deseneze conturul unei imagini	
	Departament INM		

**Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești**  
**Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică**  
**Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică**  
Bd. București, nr. 39, Corp B-E Ploiești, Prahova, 100680  
Web: <http://ace.upg-ploiesti.ro>



1.	Prof.dr.ing. Bădoiu Dorin	Proiectarea și realizarea unui sistem robotic folosit în operații de paletizare	BOLBOACĂ GABRIEL	RAREȘ
----	---------------------------	---	---------------------	-------

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