



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: IME

Departamentul: ACE

UPG Nr. 25658 - 2/7.10.2025

**REPARTIZAREA TEMELOR PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚIFICI
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026**

Nume și prenume student	Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)	Tema proiectului de diplomă	Programul de studii/ Specializarea	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat – o temă propusă)	Investigarea atacurilor cibernetice asupra site-urilor unor instituții publice – metode și instrumente	LAIAR		FR
	Prof. habil. dr. ing. Ionescu Octavian Narcis (1 loc alocat – o temă propusă)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru orientarea automată a panourilor fotovoltaice către sursa de lumină			
	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			
Constantinescu Cristina Elena	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Studiul, simularea și implementarea unui sistem inteligent de reglare a temperaturii și iluminării într-o încăpere			
Stoienescu Mihai		Studiul, proiectarea și realizarea unui paletizor automat, folosind un braț robotic cu 4 grade de libertate			
		Studiul unui sistem de reglare automată a nivelului, cu regulator PID, utilizând ASTANK			
Ogrinja Alexandru	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela	Studiul, proiectarea și realizarea unui SRA presiune din cadrul unei stații de reglare și măsurare gaze naturale			
Petrescu Andrei		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de sortare după culoare a obiectelor			
Florea Gabriel		Proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a poziției cu motor pas cu pas utilizând platforma Arduino			
Stanciu Daniel	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina	Studiul și proiectarea unui sistem automat de dirijare a traficului rutier			
Nita Madalin-Adrian	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare și reglare a presiunii într-un vas			

Voicila George		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de evacuare a gazelor pentru îmbunătățirea calității aerului dintr-un spațiu interior			
Radu Nicolescu		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de climatizare aplicat într-o incintă			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem de conducere a unui robot mobil destinat stingerii incendiilor			
		Proiectarea și implementarea unui sistem de conducere a unui robot mobil utilizat la livrarea coletelor într-un campus universitar			
	Șef lucr. dr. ing. Bala Ștefan Radu (1 loc alocat – o temă propusă)	Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de condiționator de semnal de joasă frecvență utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
Drenea Adrian Florentin	Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu Mădălina	Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru monitorizarea de la distanță a panourilor fotovoltaice dintr-o seră			
	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii într-o incintă, utilizând un regulator bipozițional			
	(2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui dispozitiv de comandă asociat unei centrale termice de apartament			
Băcanu Maria	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Modelarea, simularea și reglarea procesului asociat unui schimbător de căldură			
		Acordarea unui regulator PID utilizând indici integrali			
	Șef lucr. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela	Sistem inteligent de aprindere, reglare intensitate și stingere a luminii în funcție de obiceiurile utilizatorului			
	(3 locuri alocate – 5 teme propuse)	Algoritmi de învățare automată pentru intervenția asupra unui sistem anti-îngheț			
		Sistemul de control al draperiilor folosind algoritmi de învățare automată			
		Proiectarea unui sistem autonom de drone agricole pentru monitorizarea culturilor			
		Proiectarea unui sistem inteligent autonom de curățare a panourilor solare, cu integrare de drone și infrastructură IoT			
Stănescu Ștefan	Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de acționare comandat cu microcontroler, pentru realizarea deplasării liniare și opririi la poziție			
Răpășeanu Viorel		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru orientarea după lumină a unui ansamblu de panouri solare			
Cruceru Robert	Șef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor	Automatizarea procesului de aerare pentru o stație de epurare a apei			
Conci Marius Cristian		Implementarea sistemului de control pentru o pompă de căldură			

Petrișor Dumitrică Alin	Șef lucr. dr. ing. Zamfir Florin Ștefan	Proiectarea și implementarea unui sistem de supraveghere și detecție a intruziunilor cibernetice pentru infrastructuri industriale IoT			
Pagu-Vamă Bogdan		Proiectarea și implementarea unui sistem VoIP cu IVR dinamic pentru suport tehnic automatizat			
Divoiu David		Proiectarea și implementarea unui sistem Edge cu TinyML pentru monitorizarea zgomotului urban și reglarea automată a semafoarelor acustice			
Bobaru Ionuț Cristian		Proiectarea și implementarea unui sistem logistic cu roboți mobili pentru transportul mărfurilor în depozite inteligente			

Întocmit,
Secretar departament
Sterpu Violeta

Avizat,
Director departament
Conf. univ. dr. ing. Pricop Emil