



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: IME

Departamentul: ACE

UPG Nr. 3658 /12.02.2026

**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)
Barbu Romeo Gabriel	Prof. dr. ing. Cangea Otilia	Investigarea atacurilor cibernetice asupra site-urilor unor instituții publice – metode și instrumente	LAIAR		FR
Șomoioș Gabriel	Prof. habil. dr. ing. Ionescu Octavian Narcis	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru orientarea automată a panourilor fotovoltaice către sursa de lumină			
Balint Gabriel Eugen	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela	Studiul tehnicilor de inteligență artificială aplicate în sistemele 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 Alexandru		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			
Ogrința 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 Alexandru		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de sortare după culoare a obiectelor			
Florea Gabriel Cosmin		Proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a poziției cu motor pas cu pas utilizând platforma Arduino			
Ilie Claudiu Cristian		Proiectarea și realizarea unei bariere automate cu detecția autovehiculelor utilizând senzori ultrasonici			
Stanciu Brandon 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 pe o conductă			

Voicila George Marian		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de evacuare a gazelor pentru îmbunătățirea calității aerului dintr-un spațiu interior			
Nicolescu Radu Ștefan		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			
Catrina Eduard Marian	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii într-o incintă, utilizând un regulator bipozițional			
Cornea Claudiu Ștefan		Studiul și proiectarea unui dispozitiv de comandă asociat unei centrale termice de apartament			
Băcanu Maria Ștefania	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			
Mihăileanu Alexandru Cezar	Șef lucr. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela	Sisteme inteligente de aprindere, reglare a intensității și stingere a luminii în funcție de obiceiurile utilizatorului			
Dinu Andrei George		Algoritmi de învățare automată pentru intervenția asupra unui sistem anti-îngheț			
Dicu Marian Dănuț		Sistemul de control al draperiilor folosind algoritmi de învățare automată			
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			
Răpițeanu Viorel		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru orientarea după lumină a unui ansamblu de panouri solare			
Cruțeru 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 robot mobil pentru transportul mărfurilor în depozite inteligente			

Întocmit,
Secretar departament
Sterpu Violeta

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