



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: IME

Departamentul: ACE

UPG Nr. 3659 /12.02.2026

**REPARTIZAREA TEMELOR DE DISERTAȚIE 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 lucrării de disertație	Programul de studii/ Specializarea	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
Popa Radu	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (4 locuri alocate – 5 teme propuse)	Studiul și analiza tehnicilor de sinteză hibridă a rețelelor Petri pentru conducerea sistemelor cu evenimente discrete	MAAVZ		IF
Mihăescu Leonard Florentin		Rețele Petri temporizate pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație. Aplicații			
Negulescu Alexandru Leonard		Rețele Petri pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație. Aplicații			
		Rețele Petri temporizate și rețele Petri colorate pentru modelarea sistemelor multiagent. Analiză comparativă			
Țapu Orlando Adrian		Studiul platformelor de tip Fog Computing pentru orașe inteligente			
Stan Lavinia Ioana	Prof. habil. dr. ing. Rădulescu Gabriel	Modelarea și simularea 3D a unei linii de umplere și ambalare pentru produse cosmetice			
Șerban Emanuel		Studiul și proiectarea unui sistem avansat pentru protecția automată a locuinței			
Bănuță Mihaela Georgiana		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru evacuarea de urgență a gazelor de ardere			
	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (6 locuri alocate – 6 teme propuse)	Studiul unui sistem de reglare automată neliniară a nivelului, utilizând ASTANK			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a presiunii, utilizând regulator PID			
Mateiu Adrian		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de reglare automată a irigațiilor, bazat pe senzori de umiditate a solului și predicții meteorologice			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare predictivă după model pentru optimizarea consumului de apă în culturile agricole			

Anton Constantin Sebastian		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare inteligent al microclimatului în sere, utilizând algoritmi de reglare adaptivi			
Giurea Bogdan Gabriel		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o incintă			
Matei Dragoș	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela	Soluție IoT pentru monitorizarea calității aerului			
Chioveanu Alexandru Ionuț		Proiectarea și realizarea unei rețele de senzori wireless pentru monitorizarea calității aerului			
Dobre Alexandru Mădălin		Proiectarea și realizarea unei rețele de senzori wireless pentru monitorizarea unui parc de rezervoare pentru produse petroliere			
Gheorghe Octavian Andrei		Soluție IoT pentru monitorizarea eficiența a temperaturii			
Dragu Georgian Mădălin		Sistem de monitorizare a presiunii în conducte petroliere, bazat pe IoT			
Apostol Costin Iulian		Soluție IoT pentru monitorizarea eficiență a nivelului de lichid			
Solomon Adrian Nicolae		Soluție IoT pentru monitorizarea eficiență a debitului			
Marcu Bogdan Cristian septembrie		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem automat cu PLC pentru rejecție la detectarea de greutate pe o linie de asamblare			
Toma Laurențiu	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina	Studiul și proiectarea unui sistem inteligent de detecție a metalelor			
Todoran Marian		Algoritm de optimizare pentru procesele de extracție și transport a petrolului			
Huru Alexandru		Sisteme fuzzy pentru managementul traficului rutier. Studiu de caz			
Baboi Dragoș		Proiectarea și realizarea instalației de comandă a standului de amestec a substanțelor chimice			
Vulpe Alex Adrian (2015)		Studiul sistemelor automate de conducere a sondelor de extracție			
Dascălu Dragoș-Bogdan	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana	Proiectarea unui sistem informatic pentru realizarea orarului unui program de studii universitar			
Parmac Alexandru-Daniel		Proiectarea unui sistem automat de monitorizare pentru casă și grădină			
Necula Cosmin Georgian		Studiul și proiectarea unui sistem pentru orientarea panourilor fotovoltaice cu rotire automată pe direcția soarelui			
Nicolescu Cristian		Studiul și proiectarea unui sistem de aerisire a unei încăperi fără pierderi de căldură			
Gerea Alexandru Eduard		Dezvoltarea unui sistem de reglare a temperaturii într-un cuptor tubular			
Marin Mihai		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului			
Mușat Nicolae		Proiectarea și realizarea unei mini instalații automatizate pentru producerea biogazului în regim termofil			

Ispas Mădălina	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (6 locuri alocate – 7 teme propuse)	Studiul, proiectarea și automatizarea unui sistem automatizat de presurizare a unui SAS pentru evacuare în caz de incendiu			
Stan Constantin Cristian		Tutorial pentru utilizarea mediului de programare Simscape-Simulink în procesele de automatizare din foraj-extracție			
Scarlat Mădălin Ioan		Studiul, proiectarea și automatizarea unui sistem automatizat de stingere a incendiilor cu gaz inert într-o cameră tehnică			
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru procesul de reglare a apăsării pe sapa de foraj			
Constantin Eduard		Studiul și proiectarea unui robot mobil autonom destinat inspecției unui parc de sonde			
		Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a presiunii gazelor la separatorul trifazic de etalonare			
Stuparu Ștefania Iulia		Proiectarea și implementarea unui sistem de detecție, alarmare și avertizare la incendiu cu automatizarea evacuărilor de urgență			
Lupea Gabriel	Șef lucr. dr. ing. Bala Ștefan Radu (5 locuri alocate – 5 teme propuse)	Realizarea unui sistem informatic destinat egalizării automate a densității spectrale a semnalului audio al unui dispozitiv de telecomunicații			
Mihăilă Mircea Georgian		Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de DAC utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
Tajel Msaed Saad Thajell		Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de ADC utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
Ștef Darius Augustin		Proiectarea și realizarea unui robot controlat prin interfața om-mașina prin decizie electroencefalografică			
Constantin Sebastian Mihail		Proiectarea și realizarea unui robot controlat prin interfața om-mașina prin decizie electromiografică			
Cernat Cosmin Mihai		Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian			
Niță Răzvan Alexandru	Proiectarea și realizarea unei aplicații mobile de control la distanță a unui sistem de reglare a temperaturii				
Preda Eugen	Studiul și proiectarea unui sistem informatic pentru gestionarea automată a stocurilor într-un restaurant.				
Bratu Teodor Adrian	Studiul și proiectarea unui sistem de automatizare pentru un parc de sonde				
Costache Marian Cristian	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui simulator a unei linii flexibile de fabricație pentru procesarea cărnii			
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată cu regulator predictiv			
		Proiectarea și simularea unei linii automate pentru fabricarea produselor lactate			

Voicu George Alin	Şef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (2 locuri alocate - 3 teme propuse)	Implementarea unui Agent Inteligent pentru prezentarea Facultății IME			
Chivi Teofil		Sistem de control al turației unui motor trifazat, comandat prin PLC			
		Realizarea unui mașini cu comandă numerică cu 4 grade de libertate			

Întocmit,
Secretar departament
Sterpu Violeta

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