



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: IME

Departamentul: ACE

UPG Nr.25658 - 5/7.10.2025

Anexa 13

**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)
	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	Studiul și analiza tehnicilor de sinteză hibridă a rețelelor Petri pentru conducerea sistemelor cu evenimente discrete	MAAVZ		IF
		Rețele Petri temporizate pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație. Aplicații			
		Rețele Petri temporizate și rețele Petri colorate pentru modelarea sistemelor multiagent. Analiză comparativă			
		Studiul platformelor de tip Fog Computing pentru orașe inteligente			
	Prof. habil. dr. ing. Rădulescu Gabriel (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Modelarea și simularea 3D a unei linii de umplere și ambalare pentru produse cosmetice			
		Studiul și proiectarea unui sistem avansat pentru protecția automată a locuinței			
		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			
		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			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare inteligent al microclimatului în sere, utilizând algoritmi de reglare adaptivi			

		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o incintă			
Matei Dragoș	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (6 locuri alocate – 6 teme propuse)	Soluție IoT pentru monitorizarea calității aerului			
		Proiectarea și realizarea unei rețele de senzori wireless pentru monitorizarea calității aerului			
		Proiectarea și realizarea unei rețele de senzori wireless pentru monitorizarea unui parc de rezervoare pentru produse petroliere			
		Soluție IoT pentru monitorizarea eficiența a temperaturii			
		Sistem de monitorizare a presiunii în conducte petroliere, bazat pe IoT			
		Soluție IoT pentru monitorizarea eficientă a nivelului de lichid			
Toma Laurențiu	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	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			
Dascălu Dragoș-Bogdan	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana (6 locuri alocate – 7 teme propuse)	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			
Cosmin Nicula		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			
		Analiza comparativă a tehnicilor multidecizionale derulate în cadrul unor întreprinderi			
		Dezvoltarea unui sistem informatic de reglare a temperaturii într-un cuptor tubular			
Mușat Nicolae		Proiectarea și realizarea unei mini instalații automatizate pentru producerea biogazului în regim termofil			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (6 locuri alocate – 7 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații software pentru alegerea unei soluții favorabile de automatizare locală a unei unități de pompare			
		Tutorial pentru utilizarea mediului de programare Simscape-Simulink în procesele de automatizare din foraj-extracție			
		Proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare a parametrilor tehnologici care intervin în procesul de transport al țițeiului prin conducte			
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru procesul de reglare a apăsării pe sapa de foraj			

		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			
		Proiectarea și implementarea unui sistem de detecție, alarmare și avertizare la incendiu cu automatizarea evacuărilor de urgență			
	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			
		Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de DAC utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
		Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de ADC utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
		Proiectarea și realizarea unui robot controlat prin interfața om-mașina prin decizie electroencefalografică			
		Proiectarea și realizarea unui robot controlat prin interfața om-mașina prin decizie electromiografică			
	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Dezvoltarea unei aplicații pentru detectarea semnelor de circulație pentru asistarea conducătorilor auto			
		Proiectarea și realizarea unei aplicații mobile de control la distanță a unui sistem de reglare a temperaturii			
		Studiul și proiectarea unui sistem informatic pentru gestionarea automată a stocurilor într-un restaurant.			
Bratu Teodor	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de automatizare pentru un parc de sonde			
		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			
	Șef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (2 locuri alocate - 3 teme propuse)	Implementarea unui Agent Inteligent pentru prezentarea Facultății IME			
		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