Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti
Facultatea:IME
Departamentul: ACE
UPG Nr.22502 – 24.09.2026

REPARTIZAREA TEMELOR DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚIFICI PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Nume și prenume student	Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)	Tema proiectului de diplomă/lucrării de licență/ disertație	Programul de studii/ Specializarea	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (5 locuri- 5 teme propuse)	1.Studiul si proiectarea unei aplicatii pentru monitorizarea trasabilitatii materialelor intr-o unitate economica			
		2.Studiul si proiectarea unei linii de fabricatie flexibila cu aplicabilitate in industria auto			
		3.Studiul si proiectarea unei manusi inteligente destinate interpretarii limbajului semnelor			
		4.Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem IoT pentru monitorizarea și reglarea inteligentă a ventilației unei încăperi			
		5. Studiul, proiectarea si implementarea unui sistem avansat de recunoaștere a speciilor de arbori pe baza imaginilor frunzelor			
Ioniță Valentina	**Conf. dr. ing. Băieșu Alina** (6 locuri- 6 teme propuse)	1.Proiectarea și realizarea unui sistem mobil autonom destinat inspecției și patrulării în mediile industriale			
Mateiu Adrian		2.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de reglare automată a irigațiilor, bazat pe senzori de umiditate a solului și predicții meteorologice			
		3.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare avansat pentru optimizarea consumului de apă în culturile agricole			
		4.Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o incintă			

		5. Studiul unui sistem de reglare automată a nivelului, cu regulator PID, utilizând ASTANK			
		6. Studiul unui sistem de reglare automată a nivelului, cu regulator neliniar, utilizând ASTANK			
	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (6 locuri- 6 teme propuse)	1.Proiectarea si realizarea unei retele de senzori wireless pentru monitorizarea statiilor de pompare si comprimare			
		2.Proiectarea si realizarea unei retele de senzori wireless pentru monitorizarea eficientei termice si a pierderilor de presiune la schimbatoarele de caldura			
		3.Proiectarea si realizarea unei retele de senzori wireless pentru monitorizarea unui depozit inteligent			
		4.Solutie IoT pentru controlul calitatii produselor pe o linie de fabricatie flexibila			
		5.Solutie IoT pentru reconfigurare automata pe o linie de asamblare			
		6.Solutie IoT pentru monitorizarea unei benzi rulante			
	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (5 locuri – 5 teme propuse)	1.Studiul si proiectarea unui ghid turistic bazat pe preferințele utilizatorului			
		2.Studiul și proiectarea unui sistem fuzzy de climatizare inteligentă pentru o încăpere (smart HVAC)			
		3.Studiul și proiectare unui sistem IoT de monitorizare și control cu algoritmi de învățare automată pentru optimizarea consumului energetic			
		4 Proiectarea si dezvoltarea unui sistem automat de frânare inteligentă bazat pe detecția obstacolelor			
		5.Studiul algoritmilor de reglare pentru controlul profunzimii anesteziei			
Toader Sorin-Emilian	**Conf. dr. ing. Popa Cristina** (5 locuri – 7 teme propuse)	2.Proiectarea și simularea unui sistem de automatizare, protecție și control la distanță pentru o celulă de linie de medie tensiune			
Victor Florin Ene		3.Proiectarea și simularea unui sistem de reglare în cascadă a temperaturii unui cuptor industrial prin controlul presiunii gazului			
		4.Proiectarea unui sistem suport pentru decizii multicriteriale în evaluarea și reducerea riscurilor proceselor industriale			

		5. Proiectarea și realizarea unui sistem suport pentru decizii bazat pe analiza riscului în conducerea proceselor industriale			
		6.Dezvoltarea unui sistem inteligent pentru evaluarea riscurilor și luarea deciziilor în procese automatizate			
		7.Proiectarea unui sistem de asistare a deciziilor pentru mentenanța echipamentelor industriale pe baza evaluării riscului			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (6 locuri- 6 teme propuse)	1.Proiectarea și implementarea unei aplicații software pentru alegerea unei soluții favorabile de automatizare locală a unei unități de pompare.			
		2.Digital Twin pentru monitorizarea și optimizarea unei instalații de foraj petrolier.			
		3.Studiul și proiectarea unui sistem LabView pentru monitorizarea în timp real a unei conducte de transport.			
		4.Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru procesul de reglare a apăsării pe sapa de foraj.			
		5.Studiul și proiectarea unui sistem de monitorizare și control pentru o instalație de extracție a țițeiului.			
		6.Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a presiunii gazelor la separatorul trifazic de etalonare.			
	Șef lucr. dr. ing. Bala Ștefan (4 locuri- 4 teme propuse)	1.Realizarea unui sistem informatic destinat egalizării automate a densității spectrale a semnalului audio al unui dispozitiv de telecomunicații			
		2.Realizarea unui sistem informatic destinat evidentierii riscurilor de securitate al transmiterii datelor in tehnologia 5G	**DE SCHIMBAT**		
		3. Realizarea unui sistem informatic destinat simularii functionarii modulatoarelor de semnal utilizate in OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)			
		4.Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de modem utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (3 locuri- 3 teme propuse)	1.Studiul, proiectarea si implementarea unui sistem informatic de monitorizare a parametrilor starii unui server pentru mentenanta preventiva			
		2.Studiul, proiectarea si implementarea unui sistem de reglare a nivelului apei dintr-un vas folosind un PLC.			

		3.Studiul si proiectarea unui sistem automat pentru igienizarea mainilor.			
	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (4 locuri- 4 teme propuse)	1.Studiul și proiectarea unui sistem de reglare avansată a procesului asociat unui reactor cu amestecare continuă			
		2.Proiectarea și realizarea unui sistem automat de monitorizare și control pentru o seră alimentată fotovoltaic			
		3.Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a turației unui motor asincron utilizând un convertizor static de frecvență			
		4. Proiectarea și implementarea unui sistem centralizat de reglare automată bazat pe PLC			
	Sef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (4 locuri- 5 teme propuse)	1.Implementarea unui agent inteligent pentru recunoașterea semnelor de circulație.			
		2.Proiectarea și realizarea unei aplicații pentru verificarea testelor grilă.			
		3.Realizarea unui CNC cu 4 grade de libertate.			
		4.Implementarea unui sistem de recunoaștere facială cu un agent inteligent.			
		5.Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem biometric de acces bazat pe iris.			

Întocmit,
Șef lucr. dr. ing. Handra Alina

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