



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti
Facultatea: IME
Departamentul: ACE
UPG Nr.22497 – 24.09.2026

Anexa 13

**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)
	Conf. dr. ing. Pricop Emil (2 locuri alocate – 4 teme propuse)	Dezvoltarea unui sistem de analiză a atacurilor cibernetice asupra infrastructurilor industriale, bazat pe date de proces și pe maparea la MITRE ATT&CK for ICS	LAIAZ		IF
		Proiectarea și dezvoltarea unui sistem automat, simplificat, destinat gestionării flexibile a spațiului aerian			
		Dezvoltarea unui sistem de analiză a traficului Modbus/TCP pentru identificarea automată a atacurilor cibernetice în infrastructuri industriale			
		Dezvoltarea unui sistem de identificare a manipulărilor de date în sisteme SCADA. Studiu de caz – Setul de date public BATADAL			
	Prof. dr. ing. Ionescu Octavian Narcis (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare, înregistrare și centralizare a energiei electrice produse de o centrală de cogenerare cu 6 grupuri electrogene			

		Proiectarea și realizarea unui sistem de prognoză pentru eficientizarea producerii de energie electrică din surse regenerabile			
	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul tehnicilor de inteligență artificială aplicate în securizarea sistemelor automate industriale			
	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem de acces gestionat cu încuietoare inteligente			
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem automat de cartografiere 2D a mediului înconjurător utilizând tehnologia LiDAR			
	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a temperaturii, utilizând regulator cu model intern			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a nivelului, utilizând regulator cu model intern			
	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru monitorizarea nivelului fluidelor din rezervoarele unui parc			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare a presiunii			
	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de control programabil pentru un spectacol de lumini			
		Studiul și proiectarea unui sistem de acționare electrică a unei benzi transportoare cu HMI și control de la distanță			
Andres Manuel Quiroz Vega	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unei platforme software pentru simularea unui sistem de procesare și prelucrare a datelor provenite de la echipamente de masurare CMM			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Estimarea poziției și orientării unui robot mobil utilizând metode numerice și senzori de poziționare			

	Conf. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela (1 loc alocat – 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem automat de prevenire a formării condensului folosind învățarea automată			
		Sistem distribuit de monitorizare a calității aerului, cu învățare federată și predicție pe infrastructură de calcul la distanță			
		Proiectarea și implementarea unui sistem automat de uscare adaptivă a materialelor textile			
	Șef lucr. dr. ing. Bala Ștefan Radu (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Monitorizarea funcțiilor vitale și semnalarea urgențelor medicale cu ajutorul unui modul de dezvoltare FPGA			
	Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (2 locuri alocate – 4 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem automat bazat pe cunoștințe pentru reglarea automată a pH-ului din cadrul unei stații de epurare			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță al unui dispenser automat de hrană pentru câini și pisici			
		Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru controlul unui sistem de iluminat inteligent			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță al accesului într-o locuință			
	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul și proiectarea unui sistem informatic pentru aproximarea funcțiilor neliniare utilizate în inginerie			
	Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul, proiectarea și realizarea sistemului de management al unei parcuri auto inteligente			
	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (3 locuri alocate – 3 teme)	Proiectarea și realizarea unui sistem de inspecție vizuală pentru controlul calității obiectelor			

	propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem automat de răcire și protecție la supra-încălzire a unei componente electromecanice			
		Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare automată a oboselii unui conducător auto			
	Șef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (1 loc alocat – 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui SRA-presiune cu Micro820 și HMI Allen Bradley			
		Proiectarea și implementarea unui SRA temperatură realizat cu Micro820 și HMI Allen Bradley			
	Drd. ing. Gocan Benjamin Emil - cons. prof. dr. ing. N. Paraschiv (1 loc alocat – o temă propusă)	Proiectarea și realizarea unui sistem de clasificare și inspecție vizuală a pieselor			

Întocmit,
Șef lucr. dr. ing. Handra Alina

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