



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: IME
Departamentul: ACE
UPG Nr.22498 – 24.09.2026

Anexa 13

**REPARTIZAREA TEMELOR PENTRU PROIECTELE DE DIPLOMĂ PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚICI
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. habil. dr. ing. Ionescu Octavian Narcis (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Sistem de măsurare a nivelurilor de radiație electromagnetică corespunzătoare dispozitivelor electronice ce folosesc principalele standarde de comunicații wireless	LAIAR		FR
		Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare a defectelor pe tubingul flexibil folosit în instalațiile de foraj dirijat			
	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru diagnoza tehnică a unui sistem de reglare automată			
Adam Victor	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui sistem IoT de detecție, monitorizare și alertare a căderilor în saloanele spitalicești			

Obreja Alexandru		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de transfer wireless a energiei pentru vehicule electrice, cu alimentare solară și monitorizare IoT			
Costan Ovidiu		Proiectarea și realizarea unui sistem automat, bazat pe microcontroler, pentru monitorizarea și reglarea microclimatului într-o mini-seră			
Stanciu Violeta		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de siguranță pentru o intersecție semaforizată, cu alimentare fotovoltaică			
	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui sistem automat de protecție la supraplin pentru un rezervor			
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de sortare după greutate a obiectelor			
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de numărare și ambalare a obiectelor pe o banda transportoare			
	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul și proiectarea unui sistem automat de protecție bazat pe tehnologia IoT pentru un rezervor din laborator			
Iliescu Andrei	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui sistem automat de parcare cu detectarea locurilor disponibile și interfață de monitorizare în timp real			
Marinescu Ana Maria		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de control al accesului utilizând identificarea prin radiofrecvență (RFID)			
David Stoica		Proiectarea și realizarea unui sistem informatic pentru monitorizarea producției și consumului de energie electrică într-un sistem fotovoltaic			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Simularea numerică a mișcării unui robot mobil pe baza ecuațiilor cinematice și dinamice			
		Proiectarea și implementarea unui sistem de conducere a unui robot mobil utilizat la livrarea coletelor într-un campus universitar			
Vișan Eduard	Conf. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela	Proiectarea și implementarea unui sistem automat de amestecare a lichidelor .			

Balalia Anda	(3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem automat de control al unei culturi hidroponice			
Anton Gabriel		Proiectarea și implementarea unui sistem automat pentru generarea programelor CNC pe baza datelor geometrice și tehnologice ale piesei			
	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			
	Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (1 loc alocat – 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de control automat a pH-ului apei potabile utilizând algoritmul PID			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru controlul unui robot mobil			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații inteligente pentru diagnosticarea defecțiunilor auto			
	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de geolocalizare a automobilelor			
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem informatic de generare a biletelor la un eveniment sportiv			
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru estimarea parametrilor vinului roșu			
	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Modelarea, simularea și reglarea unei linii automate de dozare și amestecare a ingredientelor în industria alimentară			
		Acordarea unui regulator PID utilizând indici integrali			
	Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de acționare electrică a unei instalații de pompare a apei			
		Studiul, proiectarea și realizarea unei drone comandate cu microcontroler			
	Șef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Sistem de automatizare secvențială pentru o matriță de spumare, implementat cu PLC			
		Implementarea sistemului de reglare a temperaturii unui cuptor folosind tranzistori de putere			

		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem de încălzire prin inducție			
Bilica Adrian Iulian	Șef lucr. dr. ing. Zamfir Florin Ștefan (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem IoT de supraveghere și control cu detecție facială			
		Proiectarea și implementarea unui sistem automat pentru dozarea hranei într-un acvariu			
		Proiectarea și implementarea unui sistem automat pentru clasificarea materialelor reciclabile			
	Drd. ing. Gocan Beniamin Emil - cons. prof. dr. ing. N. Paraschiv (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a vitezei și poziției unei benzi transportoare			
		Proiectarea și realizarea unui sistem de comandă vocală și text pentru automatizări într-o casă inteligentă			

Întocmit,
Șef lucr. dr. ing. Handra Alina

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