



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
 Facultatea: IME  
 Departamentul: ACE  
 UPG Nr. 3658/12.02.2026

**REPARTIZAREA TEMELOR PROIECTELOR DE DIPLOMĂ 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 proiectului de diplomă	Programul de studii/ Specializarea	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
<b>Machita Marian Alexandru</b>	Prof.dr.ing. Ionescu Octavian	Proiectarea și realizarea unui demonstrator pentru o instalație integrată IoT de monitorizare a gazelor cu efect de seră	<b>LELMZ</b>		
<b>Pătăchie Alin Cristian</b>		Studiul comparativ între sistemele fotovoltaice fixe și cele cu orientare automată după soare			
<b>Corduna Mihai</b>		Proiectarea și realizarea unui stand de laborator pentru verificarea și programarea convertizoarelor de frecvență OMRON			
<b>Drăgănescu Alex Viali</b>		Proiectarea și realizarea unui sistem de alimentare inductivă a modulelor integrate IoT			
<b>Rusu Ioan Alexandru</b>	Șef lucr. dr. ing. Georgescu Liana	Proiectarea alimentării cu energie electrică a unui depozit de hidrocarburi. Studiu de caz			
<b>Beldiman Vicențiu Gabriel</b>		Studiul și proiectarea instalației de alimentare cu energie electrică a unei rafinării. Studiu de caz			
<b>Dumitrescu Ciprian Ionuț</b>		Proiectarea instalației electrice de alimentare a unei secții de prelucrări mecanice			
	Șef lucr. dr. ing. Handra Alina Daniela (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Analiza consumului energetic al instalațiilor din domeniul casnic și propuneri de eficientizare energetică			
		Impactul utilizării surselor regenerabile de energie la nivelul unei locuințe unifamiliale. Studiu de caz tehnico - economic			
<b>Darie Miruna Lucia</b>	Șef lucr. dr. ing. Săvulescu Alexandru (5 locuri alocate – 6 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui braț robotic comandat cu microcontroler pentru sortarea obiectelor			
<b>Barbu Sebastian Florin</b>		Studiul teoretic și experimental asupra creșterii eficienței energetice a panourilor solare			
		Studiul, proiectarea și realizarea unei drone comandate cu microcontroler			

		Studiu teoretic și experimental asupra sistemelor de acționare cu convertizoare de frecvență într-o centrală termoelectrică			
		Studiu teoretic și experimental al unei instalații de generare din surse fotovoltaice și de stocare a energiei			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de acționare electrică a unei instalații de pompare a apei			
<b>Marin Denis Ionuț</b>	Conf.dr.ing. Ionescu Gabriela	Proiectarea și realizarea unui echipament CNC de prelucrare prin așchiere			
<b>Pascu Bogdan Mihai</b>	Conf.dr.ing. Ionescu Gabriela	Proiectarea și realizarea unui stand pentru studiul comparativ al motoarelor de curent continuu și motoarelor de curent alternativ de la turbinele eoliene			
<b>Florea Andrei Ionuț</b>	Conf.dr.ing. Ramadan Ibrahim Naim/ Prof.dr.ing. Ionescu Octavian	Proiectarea și realizarea prin fabricație aditivă a unui micro-generator electric acționat de o turbină axială			
<b>Coarfă Robert Adrian</b>		Studiul, proiectarea și construcția macaralelor tip turn			
<b>Dumitru Nicolae Silviu</b>		Realizarea unui sistem de închidere/deschidere cu RFID			
<b>Borcan Ștefan George</b>		Studiul posibilităților de realizare a unui braț robotic fabricat prin tehnologii aditive			

**Întocmit,**  
**Secretar departament**  
**Sterpu Violeta**

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