



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti
Facultatea: IME
Departamentul: ACE
UPG Nr.22500 – 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 (2locuri alocate –3 teme propuse)	Dezvoltarea unui sistem informatic pentru analiza jurnalelor de securitate și maparea evenimentelor la MITRE ATT&CK Enterprise			
		Dezvoltarea unui sistem informatic pentru analiza și corelarea indicatorilor de compromitere (IoC) din jurnal (log-uri), în vederea identificării incidentelor de securitate			
		Dezvoltarea unui sistem informatic pentru analiza dependențelor software și identificarea riscurilor de securitate din lanțul de aprovizionare software			
	Prof.dr. ing. Ionescu Octavian Narcis (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea si realizarea unui sistem de monitorizare a starii echipamentelor de productie			
	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (4 locuri alocate – 4 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem de recomandare bazat pe ontologie			
		Proiectarea și implementarea unui sistem de recomandare bazat pe rețele neuronale artificiale			
		Studiul aplicării tehnicii de învățare automată tip reinforcement learning unui robot mobil de navigare			

		Studiul aplicării unor tehnici de inteligență artificială în navigarea roboților mobili			
	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei interfețe om-mașină cu aplicabilitate la sistemele de reglare automata industriale			
		Proiectarea și implementarea unui sistem biometric inteligent pentru evidenta prezenței studenților unei universități			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (1 loc alocat – o temă propusă)	Dezvoltarea unei aplicații software pentru analiza și compararea metodelor numerice de rezolvare a problemelor ingineresti.			
Telerez Maria	Conf. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela (5 locuri alocate – 6 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem inteligent pentru detectarea oboselii și distragerii conducătorului auto			
Simion Theodor Andrei		Monitorizarea inteligentă a deșeurilor urbane prin infrastructură IoT			
Boștiog Ianis		Proiectarea și implementarea unui sistem inteligent de prioritzare a mesajelor de poștă electronică și notificare selectivă			
Mareș Paul		Proiectarea și implementarea unui sistem automat de ventilație care anticipează degradarea calității aerului			
Belciug Claudiu		Asistent pentru consultarea documentației tehnice bazat pe generare augmentată prin regăsirea informațiilor multimodale			
		Sistem inteligent pentru managementul ședințelor cu dispozitiv IoT de asistență și interacțiune			
	Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (5 locuri alocate – 7 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru detectia anomaliilor dintr-o tomografie;			
		Studiul tehnicilor de învățare automata aplicate în predicția calității efluentului unei stații de epurare a apelor uzate;			
		Studiul algoritmilor de învățare automata nesupravegheata aplicati în predicția cancerului de sân;			

		Adaptarea și evaluarea unui algoritm RANSAC (Random Sample Consensus) pentru reconstrucția 3D robustă în aplicații de tip Digital Twin. Studiu de caz; Proiectarea și realizarea unei aplicații Web pentru testarea și evaluarea constințelor la disciplina Proiectarea algoritmilor; Proiectarea și implementarea unui sistem expert pentru diagnosticarea defecțiunilor auto; Proiectarea și realizarea unei aplicații inteligente pentru mentenanța predictivă a echipamentelor dintr-o stație de epurare a apelor uzate.			
	Șef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (3 locuri alocate – 6 teme propuse)	Realizarea unei aplicații mobile pentru clasificarea pădurilor folosind imagini satelitare.			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații de mesagerie mobilă prin Bluetooth.			
		Proiectarea și implementarea unui sistem informatic de comandă wireless pentru un robot mobil.			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații locale pentru citirea textului în limba română			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații locale pentru scrierea vorbirii în limba română			
	Șef lucr. dr. ing. Zamfir Florin Ștefan (3 locuri alocate – 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei platforme web pentru monitorizarea și controlul dispozitivelor IoT prin MQTT			
		Proiectarea și implementarea unui sistem IoT pentru detectarea formării gheții pe suprafețe exterioare			
		Studiul, proiectarea și implementarea unei platforme pentru detectarea anomaliilor în serii temporale provenite de la senzori			
	Drd. ing. Potecă Luiza - cons. Prof. dr. ing. O. Ionescu (3 locuri alocate – 5 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem software pentru gestionarea securizată a parolelor și a datelor confidențiale			
		Proiectarea și implementarea unui sistem software centralizat pentru inventarierea și monitorizarea dispozitivelor Android			

		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem software pentru detectarea tentativelor de phishing			
--	--	---	--	--	--

Întocmit,
Șef lucr. dr. ing. Handra Alina

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