



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: IME

Departamentul: ACE

Nr. 4953/27.02.2025

Anexa 14

**REPARTIZAREA TEMELOR DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚIFICI
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025**

Nume și prenume student	Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)	Tema lucrării de diplomă/ disertație	Programul de studii	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
Anastasei Raul-Gabriel	Conf. dr. ing. Pricop Emil (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și realizarea unei platforme de laborator pentru studiul protocolului Modbus-TCP folosind OpenPLC și FactoryIO	LAIAZ		IF
	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul protocoalelor de comunicație în industria automotive			
	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat – 2 teme propuse)	Studiul tehnicilor de inteligență artificială aplicate în securizarea sistemelor automate industriale			
		Studiul tehnicilor de învățare automată tip deep learning (învățare profundă) aplicate în sistemele de reglare automată			
Banescu Mihaela Daniela	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem pentru studiul reguletoarelor numerice conectate la un simulator de proces			
Radu Elena Daniela		Proiectarea și implementarea unui sistem de recunoaștere automată a arborilor pe baza tipologiei frunzelor			
Ioniță Valentina	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de monitorizare a temperaturii, umidității și calității aerului dintr-o incintă			
Ioniță Silviu Andrei		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a presiunii într-un vas, utilizând regulator PID			
Vasile Alexandru Valentin	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat cu PLC pentru monitorizarea parametrilor unei sonde de gaz			

Anghel Alexandra Cătălina	(2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea si realizarea unui sistem biometric de control al accesului pe bază de amprentă digitală			
Bucur Alexandru Gabriel	Conf. dr. ing. Ionescu Octavian/Dr.ing. Moldovan Carmen (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea unui sistem de senzori conectați radio pentru monitorizarea mediului			
Petrache Valentina Elena	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Implementarea unui algoritm de optimizare bazat pe inteligența artificială. Studiu de caz: optimizarea unor parametri de proces din industria petrolieră (Tema OMV Petrom)			
Neagu Ioan		Studiul și realizarea unui sistem de reglare automată a temperaturii într-o încălț			
Ciontu Răzvan Gabriel	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana (1 loc alocat – 4 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare și reglare a temperaturii			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare și reglare a nivelului			
Ene Victor Florin		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor unei centrale termice			
Tătaru Sorin Marian		Studiul și proiectarea unui sistem automat de contorizare, încărcare și întrerupere automată a alimentării rezervorului unui autovehicul			
Cojocaru Bogdan-Mihail	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unui sistem automat pentru sortarea țevelor			
Toma Mihai Alexandru	Ș. l. dr. ing. Bala Stefan Radu (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de detectare a vitezei de reacție electroencefalografică post stimul optic			
Toma Bogdan Alexandru		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de biofeedback			
Drăgușin Victor	Ș. l. dr. mat. Cărbureanu Mădălina	Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță a unui sistem de irigare automată a plantelor ornamentale			

	(1 loc alocat – 3 teme propuse)				
Schifirneț Petre-Iustin	Ș. I. dr. ing. Doicin Ciprian Bogdan Consultant Conf.dr.ing. Popa Cristina (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și realizarea unei aplicații pentru gestionarea unei parări inteligente			
Ciobanu Rahela-Yasmina	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (2 locuri alocate – 2 teme propuse)	Modelarea, simularea și reglarea procesului asociat unui reactor cu amestecare continuă			
Vasile Cătălin Adrian		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a pH-ului într-un acvariu			
Nicolae Anamaria-Denisa	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina Mihaela (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiu de caz privind personalizarea produselor în timp real, conform principiilor Industriei 5.0			
Anca Valentin Ștefan	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de rabatare a acoperișului pentru o sală de sport			
Degeanu Andrei-Cristian	Ș. I. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem de reglare automată a presiunii cu PLC Rockwell			
Enache Nicolae Adrian	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin Ștefan (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unui sistem de mentenanță predictivă bazat pe IoT pentru detectarea defecțiunilor			

Secretar,

STERPU VIOLETA

Avizat,

Director departament

Conf. dr. ing. PRICOP EMIL