



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: IME
 Departamentul: ACE
 Nr. 4958/27.02.2025

**REPARTIZAREA TEMELOR DE 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)
Ganea Robert-Constantin	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (4 locuri – 5 teme propuse)	Studiul rețelelor Petri pentru modelarea și simularea liniilor de împachetare automată șampon	MAAVZ		IF
Negulescu Alexandru Leonard		Rețele Petri pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație. Aplicații			
Popa Radu		Studiul și analiza tehnicilor de sinteză hibridă a rețelelor Petri pentru conducerea sistemelor cu evenimente discrete			
Stanciu Andrei Răzvan		Modelarea și simularea unui proces de fabricație folosind rețele Petri și limbajul secvențial Function Chart. Studiu comparativ			
Iancu Ștefan Cosmin		Studiul RP pentru conducerea unui proces de îmbuteliere a băuturilor carbogazoase modelat ca SED			
Enache Daniel	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (5 locuri – 5 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru parcare asistată a unui autovehicul			
Marin Alexandru		Proiectarea și implementarea unui sistem avansat pentru protecția automată a locuinței			
Cristea Alina		Studiul și implementarea sistemului de comandă a unui stabilizator pentru camere video			
Nădejde Cătălina		Studiul și proiectarea unui sistem pentru identificarea automată a unei persoane pe baza amprentelor digitale parțiale			
Goagă Antonia		Proiectarea și implementarea unui sistem de conducere automată avansată rezistent la atacuri informatice			

	Conf. dr. ing. Băieșu Alina Simona (5 locuri – 6 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o intersecție semaforizată			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru un lift			
Ciacu Costi		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o încălțată încălzită			
Stamate (Botezatu) Diana		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem antiefracție			
Ilie Alexandru Daniel		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru un vas de amestecare			
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru o bandă de îmbuteliere			
Gocan Benjamin Emil	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (6 locuri – 6 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem avansat de securitate în transmisia datelor pentru rețele wireless de senzori			
Câmpineanu Aurel Florin		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru poziționarea panourilor fotovoltaice cu scopul maximizării eficienței energetice			
Dincă Antonio-Costin		Studiul și proiectarea unui sistem inteligent de măsurare a nivelului			
Ghinea Ion		Studiul și proiectarea unui sistem pentru configurarea și monitorizarea la distanță a proceselor industriale			
Voinea Alexandru		Studiul și proiectarea unui automat pentru comanda unei linii industriale pentru ambalarea și etichetarea produselor			
Miloiu Adrian		Studiul și proiectarea unui sistem inteligent de ventilație			
Mihăilescu Mihnea Mihai	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina (6 locuri – 6 teme propuse)	Analizoare online utilizate în rafinărie. Studiu de caz			
Adam Valentin		Stadiul actual al dezvoltării sistemelor de frânare asistată (ABS). Studiu de caz			
Voicu Nicolae		Stadiul actual al dezvoltării sistemelor de navigație și planificarea rutelor. Studiu de caz			
Scarlat Alin Nicolae		Stadiul actual al dezvoltării sistemelor fuzzy pentru controlul tracțiunii și al stabilității vehiculului. Studiu de caz			
Neamu Andrei		Stadiul actual al dezvoltării sistemelor fuzzy pentru controlul suspensiei adaptive. Studiu de caz			

Ene Alexandru		Stadiul actual al dezvoltării sistemelor fuzzy pentru evaluarea stării bateriilor în vehiculele electrice. Studiu de caz			
Manolescu Alexandru-Georgian	Conf. dr. ing. Popa Cristina Roxana (6 locuri – 6 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a turației unui motor			
Crăciun Alexandru		Studiul și modelarea unei instalații de stabilizare a condensatului de sondă			
Adumitroaie Vlad		Proiectarea unui sistem informatic pentru automatizarea unei clădiri inteligente			
		Dezvoltarea unei aplicații pentru detectarea semnelor de circulație și a liniilor separatoare de bandă pentru asistarea conducătorilor auto			
		Studiul și proiectarea unui sistem de aerisire a unei încăperi fără pierderi de căldură			
Dumitrache Alexandru George		Studiul și proiectarea unui sistem automat de hrănire a animalelor			
Tătaru Andrei		Proiectarea 3D a proceselor industriale în faza de validare a soluției tehnice din cadrul unui proiect de automatizare al unui proces industrial. Studiu de caz: Paletizarea de bobine cu ajutorul unui braț robotic			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (6 locuri – 6 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații software pentru alegerea unei soluții favorabile de automatizare locală a unei unități de pompare			
Dumitru Gabriel Eduard		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de management a bateriilor de acumulare a energiei furnizate de panouri fotovoltaice - toamnă			
Iuja Antonio Viorel		Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a debitului de produse petroliere în conductele de transport			
		Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a presiunii gazelor la separatorul trifazic de etalonare			
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a nivelului de interfață apă – țitei la separatorul trifazic de etalonare			
		Studiul și proiectarea unui robot mobil autonom destinat inspecției unui parc de sonde			
Haiduc Mircea Andrei	Ș. I. dr. ing. Bala Ștefan Radu (4 locuri – 4 teme propuse)	Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de switch utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			

Dumitrescu Andrei-Iulian		Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de router utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
Peiciu Răzvan Cristian		Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de modem xDSL utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA			
		Realizarea unui sistem informatic destinat egalizării automate a densității spectrale a semnalului audio al unui dispozitiv de telecomunicații			
Radu Marian-Viorel	Ș. I. dr. ing. Doicin Bogdan Ciprian (1 loc – 1 temă propusă)	Studiul și proiectarea unui sistem informatic de monitorizare a condițiilor meteorologice			
Gheorghe Alin Valentin	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (5 locuri – 5 teme propuse)	Proiectarea și simularea unei linii automate pentru fabricarea produselor de panificație			
Apostol Iuliana-Ionela		Studiul și proiectarea unui sistem de conducere ierarhizat cu trei niveluri pentru o coloană de fracționare			
		Proiectarea și realizarea unui simulator a unei linii flexibile de fabricație pentru procesarea cărnii			
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată cu regulator predictiv			
Chiriță Theodor		Studiu comparativ între SDC și SCADA			
Ghiță Dumitru Daniel	Ș. I. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (2 locuri – 2 teme propuse)	Sistem embedded pentru recunoașterea numărului de înmatriculare al autovehiculelor			
Dragomir Nicolae		Proiectarea și implementarea sistemului de control 3D pentru o minifreză			

Secretar,

STERPU VIOLETA

Avizat,

Director departament

Conf. dr. ing. PRICOP EMIL