



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DISERTAȚIE PENTRU PROGRAMUL DE STUDII  
 AUTOMATIZĂRI AVANSATE – MASTERAT ZI (MAAVZ)  
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru lucrarea de disertație	Numele masterandului căruia i-a fost alocată tema
1	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (6 locuri alocate / 6 teme propuse)	Rețele Petri colorate pentru modelarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație. Studiu de caz	
		Studiul comparativ al rețelelor Petri temporizate și rețelelor Petri colorate folosite pentru modelarea sistemelor multiagent	
		Medii software de simulare a sistemelor cu evenimente discrete. Studii de caz pentru analiza comparativa	
		Studiul tehnicilor de analiza și sinteza a modelelor de tip rețea Petri pentru modelarea și conducerea SED	
		Proiectarea structurilor de conducere pentru SED descrise prin rețele Petri temporizate. Aplicații	
		Platforme IoT. Arhitecturi, tehnologii, securitate și aplicații	
2	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (6 locuri alocate / 6 teme propuse)	Analiza sistemelor de automatizare asociate vehiculelor motorizate pe două roți	ANTEMIR SOFIA
		Proiectarea unui sistem de protecție împotriva atacurilor cibernetice pentru o instalație strategică de uscarea gazelor naturale	ȘUȘNEA ADRIAN
		Proiectarea și implementarea în mediul IBM Maximo Asset Management a unui flux de mentenanță automatizat	SOROIU PAULA
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru igienizarea mâinilor	URSULESCU CRISTINA



		Studiul și proiectarea unei aplicații software de generare adaptivă a sunetelor spațiale (3D) pe baza unui mesaj sonor stereofonic	PALABUIC RĂZVAN CONSTANTIN
		Studiul și proiectarea unei aplicații software pentru determinarea automată a caracteristicii sonore a unei încăperi	POPA ANDREI
3	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (6 locuri alocate / 6 teme proapse)	Proiectarea și simularea unui SRA poziție cu regulator neuronal pentru comanda unui braț manipulator	
		Proiectarea și implementarea unui osciloscop numeric în LabView utilizând placa de dezvoltare Arduino	
		Proiectarea și implementarea unui Termometru digital implementat în LabView utilizând placa de dezvoltare Arduino	
		Proiectarea unui sistem automat de monitorizare a calității aerului și a apei	
		Proiectarea și implementarea unui sistem software de monitorizare, alertare și raportare pentru o linie de producție	DRAGU GEORGE
		Proiectarea și simularea unei linii automate de producție utilizând TIA Portal 16 și Factory I/O	TURLACU VLAD
4	Conf. dr. ing. Băieșu Alina (6 locuri alocate / 6 teme proapse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii într-o încălț, utilizând regulator cu model intern	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a temperaturii într-o încălț, utilizând regulator predictiv	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului într-un vas, utilizând regulator cu model intern	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului într-un vas, utilizând regulator predictiv	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru un cuptor tubular	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de siguranță și protecție pentru un compresor	RISTEA CĂTĂLIN GEORGE
5	Conf. dr. ing. Mihalache	Studiul soluțiilor de automatizare avansată în domeniul e-health	NICULAE GEORGE COSMIN



	Sanda (5 locuri alocate / 6 teme propuse)		(PROMOȚIE 2019)
		Studiul soluțiilor de automatizare avansată în domeniul smart grid	MIHAI MARIAN
		Rolul evaluării riscurilor și a sistemelor de protecție în procesele industriale. Studiu de caz	FRÎNCU MIHAI
		Studiul și proiectarea unui sistem automat de filtrare și evacuare cenușă ușoară	MORĂRESCU ALIN
		Sisteme de acționări electrice reglabile pentru mașina de curent alternativ. Studiu de caz	NITA ALIN
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru procesul de uscare a lemnului	VLAD EDUARD NICOLAE
6	Conf. dr. ing. Popa Cristina (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea 3D a conexiunilor electrice dintr-o instalație industrială utilizând Eplan-ProPanel	
		Studiul și proiectarea unei oglinzi retrovizoare inteligentă pentru autoturism	
		Proiectarea unui simulator pentru reglarea temperaturii într-un boiler utilizând LabView	VASILE MIREL
7	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (5 locuri alocate / 5 teme propuse)	Studiul sistemelor de automatizare centralizată a sondelor în pompaj	
		Monitorizarea și reglarea parametrilor tehnologici din cadrul unei stații de separare gaz – petrol	
		Sisteme de automatizare locală a unei unități de pompare a țițeiului cu balansier	CALITA ADRIAN
		Proiectarea unui sistem de automatizare a operațiilor de manevră din cadrul instalațiilor de foraj	
		Monitorizarea automată a procesului de transport prin conducte al produselor petroliere	
8	Ș.l. dr. ing. Bala Stefan (5 locuri alocate / 5 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de recunoaștere a formelor într-o instalație robotizată	
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de recunoaștere a gesturilor pentru comanda autovehiculelor	
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de reglare automată utilizând FPGA	



		Studiul și simularea funcționării unui dispozitiv de telecomunicatie	
		Proiectarea și simularea funcționării unei microlinii de producție automată	DOAGĂ ELENA IZABELA
9	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (5 locuri alocate / 5 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea sistemelor de reglare asociate unei mașini cu comandă numerică	
		Studiul și proiectarea automatizării unui cuptor de distilare în vid	
		Studiul și proiectarea unui sistem de monitorizare a proprietăților asociate calității unui produs petrolier	
		Studiul aplicării unor metode de reglare fuzzy la reglarea nivelului utilizând mediul Matlab/Simulink și sistemul DeltaV	
		Studiul și proiectarea unui modul software pentru autoacordarea unui regulator PID utilizând mediul Matlab/Simulink și sistemul DeltaV	

**Întocmit,**  
**Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina**