

DEPARTAMENTUL AUTOMATICA, CALCULATOARE SI ELECTRONICA  
SPECIALIZAREA AUTOMATIZĂRI AVANSATE - MASTERAT

TEME DE DISERTATIE  
ANUL UNIVERSITAR 2015 – 2016

NR. CRT.	CONDUCATOR PROIECT	TEMA DISERTAȚIEI	NUMELE SI PRENUMELE ABSOLVENTULUI	TOTAL
1	Prof. dr. Ing. Cristian Pătrășcioiu	Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru cazane de abur	Panait Andrei	4
		Studiul și proiectarea sistemelor de monitorizare și reglare pentru un cuptor de tratament termic	Mihai Gheorghe	
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a debitului de aer la un cuptor din instalația de cracare catalitică	Gălbău Ciprian	
		Studiul și proiectarea unui sistem de monitorizare și diagnoză a procesului de transport țiței prin conducte	Săvulescu Răzvan	
2	Prof. dr. ing. Cristian Bucur	Proiectarea și realizarea unui sistem informatic pentru promovarea echipamentelor de telefonie mobilă	Vasile Mădălina Elena	4
		Analiza sistemelor de detectare a scurgerilor petroliere	Coman Răzvan Sorin	

		Studiul posibilităților alimentării wireless cu energie electrică a unei drone	Neagu Bianca Ana-Maria	
		Studiul sistemelor hibride de propulsie a autovehiculelor în scopul reducerii consumului energetic	Grigore Laurențiu	
3	Prof. dr. ing. Vasile Cîrtoaje	Studiul și proiectarea sistemelor de automatizare din cadrul instalației de termoficare	Naiden Bogdan Gabriel	2
		Algoritmi de reglare pentru proces continuu de ordinul 2 și cu timp mort	Nguyen Thi Hai Yen (2015)	
4	Prof. dr. ing. Mihaela Oprea	Studiu privind aplicarea agenților inteligenți în controlul traficului rutier	Ion Doru Marius	2
		Studiu privind dezvoltarea unui sistem de avertizare timpurie a poluării aerului cu particule în suspensie	Ianache Radu Teodor	
5	Conf. dr. ing Alina Băieșu	Studiul sistemelor de protecție automată a utilajelor în care are loc transfer termic	Ion Bogdan Niculaie	2
		Studiul unui sistem SCADA pentru monitorizarea conductelor de petrol și gaze	Trâmbițașu Mihai Daniel	
6	Conf. dr. ing. Adrian Moise	Proiectarea și simularea unui sistem automat de mixare a componentelor pentru obținerea băuturilor răcoritoare	Stan Alexandru Calin	4
		Proiectarea și simularea unui sistem automat pentru umplerea, îmbutelierea și etichetarea băuturilor răcoritoare	Nica Carmen	
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru recunoașterea și urmărirea formelor geometrice	Radu Mihai	

		Proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru generarea comenzilor multimedia	Poroșnicu Cornel	
7	Conf. dr. ing. Gabriel Rădulescu	Proiectarea unui sistem multistrat de alarmare a urgențelor medicale la nivelul unui spital	Vulpe Alex Adrian	3
		Proiectarea și implementarea unui braț robotic cu acționare senzorială	Miu Cosmin Ionuț	
		Studiul unui sistem pentru determinarea stării traficului rutier pe baza analizei de imagini	Ivan Alexandra Andreea (2015)	
8	Conf. dr. ing. Otilia Cangea	Studiul și proiectarea unui sistem de securitate și alarmare la intrarea prin efracție într-o incintă	Ghiță Ionuț Alexandru	7
		Studiul rețelelor Petri temporale folosite în modelarea sistemelor flexibile de fabricație	Duma Alexandru	
		Analiza și simularea unui sistem automat de control al proceselor dintr-o stație de uscare gaze cu trietilenglicol	Dragu Daniel Marian	
		Analiza și simularea unui sistem automat de control al procesului de obținere a hidrogenului de înaltă puritate folosind platforma CENTUM VP	Cocanu Ana	
		Analiza implementării unei infrastructurii de rețea de date care oferă servicii unificate de videoconferință și VoIP. Studiu de caz	Nicolae Marian Mădălin	
		Analiza procesului de realizare și	Zamfirache Gabriela	

		rezolvare a cererilor și ordinelor de lucru în cazul stagnării mașinilor-unelte. Studiu de caz.	Silvia	
		Metode de diagnosticare și optimizare a procesului de stagnare a mașinilor-unelte. Studiu de caz.	Tache Marian Georgian	
9	Conf. dr. ing. Sanda Mihalache	Soluții OPC pentru monitorizarea proceselor industriale. Studiu de caz	Pîrtoacă Cristian	9
		Arhitectura unui sistem de conducere distribuit. Studiu de caz	Zîrnă Alexandru	
		Studiul și simularea sistemului automat de conducere a instalației de producție a agenților de curățare	Bejenaru Bogdan	
		Cercetări privind aplicarea metodelor de recunoaștere a formelor în testarea cablajelor auto	Gheorghe Cătălin	
		Studiul sistemelor automate avansate de conducere a sondelor de extracție	Șerban Raul	
		Studiul sistemului de conducere DeltaV asociat instalației de distilare în vid	Ungureanu Ion	
		Studiul identificării sistemelor utilizând rețele neuronale artificiale	Stafie Dumitru (2015)	
		Studiu asupra posibilității de utilizare a metodelor neuro-fuzzy în predicția poluanților atmosferici	Năstase Mihai (2015)	
		Studiul sistemului de monitorizare și control asociat sistemului de producere a aerului comprimat	Geageac Laurențiu (2015)	
10	Conf. dr. ing. Cristina Popa	Studiul și proiectarea unui sistem automat	Vasile Georgian	3

		de reglare a temperaturii și umidității într-o incintă		
		Implementarea unui sistem de supervizare, control și achiziție de date pentru operarea unei rețele de conducte magistrale	Negulescu Cristian Mihai	
		Simularea în SCADA a unui SRA a temperaturii dintr-un cuptor	Stan Ion Alin	
11	Conf. dr. ing. Cornel Ianache	Studiul unor sisteme automate pentru îmbunătățirea factorului de putere la consumator	Stănel Alexandru	1
12	Șef lucrări dr. ing. Cristina Popescu	Studiul sistemului de reglare a temperaturii agentului de răcire din cadrul unei instalații de fabricare a cauciucului	Stan Alexandru Marcian	1
13	Șef lucrări dr. ing. Gabriela Bucur	Studiul sistemelor de acționare ale unui robot tentacular	Vasilescu Constantin	1
14	Șef lucrări dr. ing. Marian Popescu	Studiul unui sistem de automatizare pentru producerea aerului instrumental dintr-o rafinărie	Ion Alexandra Cristina	5
		Studiul și realizarea unui sistem de reglare avansată a unui proces utilizând sistemul distribuit DELTAV	Șahanschi Alexandru	
		Studiul și simularea unei linii automate de împachetare a produselor de curățare de uz casnic	Neagu Maria Mădălina	
		Proiectarea și simularea unui sistem automat de aerare într-o stație de epurare	Bercaru Calin	
		Studiul și proiectarea sistemelor de automatizare asociate unui cazan de abur	Stancu Laurențiu	
15	Dr. ing. Ștefan Bala	Realizarea și modelarea experimentală a	Radu(Geangu)	1

		unui sistem automat destinat substituirii funcțiilor pancreasului endocrin uman	Valentina Gabriela	
			TOTAL MAAVZ	49

Data,  
1.03.2016

Director,  
Prof.dr.ing. Cristian Pătrășcioiu