

**Centralizator**

Teme de cercetare pentru Practica profesională

Masterat Automatizări Avansate – sem 2

Nr. Crt.	Cadrul didactic	Disciplina predată	Tema de cercetare	Studenti
1	Cirtoaje Vasile	Algoritmi avansati de reglare	Utilizarea mediului SIMULINK in studiul algoritmului de reglare cu model intern (IMC) de ordimul doi (cu $T_2=gT_1$ , unde $g=1; 2; 3; 4$ ) si regulator intern de ordinul unu, pentru procese de tip proportional și de tip integral	
			Utilizarea mediului SIMULINK in studiul algoritmului de reglare cu model intern (IMC) de ordimul doi (cu $T_2=gT_1$ , unde $g=1; 2; 3; 4$ ) si regulator intern de ordinul doi, pentru procese de tip proportional și de tip integral	
2	Radulescu Gabriel	Tehnici avansate de modelare si simulare	Studiul practic al modelului unei cutii automate de viteze utilizat la simularea conducerii unui automobil	
			Studiul practic al modelului de zbor longitudinal utilizat la simularea unei aeronave	
			Studiul practic al modelului unui motor de curent continuu cu turatie controlata prin impulsuri PWM	
3	Duta Luminita	Tehnici de decizie si analiza de risc	Algoritmi genetici in probleme de inginerie industrială	
			Tehnici multicriteriale de asistarea a deciziilor in probleme de optimizare	

			Analiza de risc pentru decizii luate in conditii de incertitudine	
4	Bucur Gabriela	Sisteme inteligente de masurare	Sisteme de instrumentatie virtuala pentru testare si masurare	
			Studiul unui analizor de gaze controlat exclusiv prin smartphone	
			Studiul sistemelor multisensor si optice cu aplicatie la masinile de masurat in coordonate	
5	Paraschiv Nicolae	Sisteme distribuite de supervizare si control	Implementarea pe sistemul distribuit Delta V a unui SRA abatere debit cu robinet de reglare	
			Implementarea pe sistemul distribuit Delta V unui SRA abatere debit cu Convertizor static de frecventa	
			Implementarea pe un echipament numeric de conducere a unor algoritmi de scalare utilizabili la achiziția datelor	
			Implementarea pe un echipament numeric de conducere a unor algoritmi de scalare utilizabili la transmiterea comenzilor	