

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 unui sistem de recunoaștere automată a semnelor de circulație.	
			Studiul practic al modelului unui motor de curent continuu cu turație controlată prin impulsuri PWM.	
			Studiul practic al unui sistem de detecție automată a vehiculelor bazat pe analiza fundalului scenei de rulare.	

3	Duta Luminita	Tehnici de decizie si analiza de risc	Fabricile viitorului in contextul Industry 5.0	
			Inteligenta artificiala si deciziile in timp real	
			Impactul Internet of Things asupra Automatizarilor Industriale	
4	Bucur Gabriela	Sisteme inteligente de masurare	Rețele de senzori in domeniul protectiei mediului	
			Sistem inteligent de iluminare stradala	
			Evaluarea preciziei de localizare a sistemelor GPS	
5	Popescu Marian	Sisteme distribuite de supervizare si control	Implementarea pe sistemul distribuit DeltaV a unui SRA abatere nivel cu robinet de reglare	
			Sistemul distribuit CENTUM VP – YOKOGAWA. Stadiul actual	
			Sistemul distribuit Experion PKS – HONEYWELL. Stadiul actual	

Responsabil specializare
Prof.dr.ing. Patrascioiu Cristian