

Centralizator

Teme de cercetare pentru **Practica profesională**
Masterat Automatizări Avansate anul I – sem 2 **2021-2022**

Nr. crt.	Cadrul didactic	Disciplina predată	Teme de cercetare	Studenți
1	Prof. dr. ing. Pătrășcioiu Cristian	Conducerea automata a proceselor chimice	1. Testarea unui sistem automat de reglare a turației motorului electric.	
			2. Studiu de literatură privind traductoarele de concentrație (O ₂ , CO).	
			3. Studiu de literatura privind transmisia datelor prin protocolul HART.	
			4. Proiectarea structurii unui sistem de reglare a calității produselor la o coloana de fracționare etenă-etan.	
2.	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela	Sisteme inteligente de măsurare	1. Soluții de detecție și măsură pentru inspecția calității produselor în industrie	
			2. Sistem pentru evaluarea și analiza vibrațiilor la mașinile unelte cu comanda numerică.	
			3. Sisteme de instrumentație virtuală pentru testare și măsurare	
			4. Incertitudinea de măsurare în metrologia legală.	

3.	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda	Algoritmi avansați de reglare	1. Sisteme de reglare fuzzy si neuro-fuzzy din bioinginerie. Studiu de caz	Pîrvu Adriana, Voicu Bogdan, Amariei Ionuț
			2. Analiza comparativă a regulatorului fuzzy si a regulatorului PID. Studiu de caz	Dumitran Alexandru, Dumitru Liviu, Dinu Eduard
			3. Sisteme de reglare fuzzy si neuro fuzzy din industria automotivă. Studiu de caz	Pogorevici Mihail, Martin Gabriela Iuliana
			4. Sisteme de reglare fuzzy si neuro fuzzy pentru procese care poluează mediul înconjurător	
4.	Conf. dr. ing. Popescu Cristina	Conducerea automată a proceselor din foraj, extracție, transport	1. Utilizarea limbajului Simscape-Matlab în foraj. Studiu de caz.	Dinu Georgian, Neagu Daniel, Damienescu Stefan
			2. Automatizarea locală a sondelor în pompaj în pompaj de adâncime	Visan Georgiana, Paraschivescu Mihail-Cristian, Serpescu Flavian Marian
			3. Monitorizarea și transmiterea parametrilor specifici pentru o sonda în pompaj.	Trifan Lucian, Nicodim Alexandru
			4. Automatizarea pompelor cu jet in procesul de foraj.	Gheorghiu Costin Bogdan, Ilie Lavinia-Mihaela
5.	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian	Sisteme distribuite de supervizare și control	1. Implementarea pe sistemul distribuit DeltaV a unui SRA abatere nivel cu robinet de reglare	
			2. Implementarea pe sistemul distribuit DeltaV a unui SRA abatere debit cu CSF	
			3. Sistemul distribuit CENTUM VP – YOKOGAWA. Stadiul actual	Petrescu Andreea Tudor Georgian
			4. Sistemul distribuit Experion PKS – HONEYWELL. Stadiul actual	Petcu Daniel