

TEME MASTER AAIE 2021-2022

1	Prof.dr.ing. Maria Vințan	Tehnici de detectare a locului de defect în rețelele electrice (produs program)
		Cercetari privind regimul deformant si efectele poluării armonice în sistemele electroenergetice
		Calitatea energiei electrice în sistemele electroenergetice
		Cercetari privind regimul nesimetric in rețelele electrice si influenta lui asupra consumatorilor
		Cercetari privind golurile de tensiune si efectele lor asupra consumatorilor industriali
		Estimarea repartitiei curentului de scurtcircuit monofazat în rețelele electrice trifazate de înaltă tensiune (produs program)
		Calculul si analiza interferențelor electromagnetice dintre liniile electrice de înaltă tensiune și conductele metalice subterane (produs program)
2	Conf.dr.ing. Cornel Rentea	Block Representation of M.I.M.O Control Systems-Matlab
3	Conf.dr.ing. Mihai Panu	Controlul vectorial fără senzor al motoarelor de inducție
		Monitorizarea caracteristicilor unui motor brushless
		Reglarea turației motorului brushless alimentat prin inverter
		Monitorizarea de la distanță a parametrilor unui automobil electric
4	Conf.dr.ing. Lizeta Popescu	Configurații ale sistemului de acționare a unui automobil electric
		Optimizarea energetică a unei instalații de iluminat industrial
		Optimizarea energetică a unui hotel
		Optimizarea constructivă a actuatorilor din industria automotive
		Bilanțul energetic a unei instalații de climatizare industrială
		Automatizarea unei instalații de inscripționare cu laser
		Automatizarea unei instalații de sudare electrică în puncte
		Instalație de sterilizare cu ozon
		Eficientizarea energetică a unui cuptor electric de lipire în tehnologie SMT
Simularea electromagnetică a unui electromagnet de c.c.		
5	Conf.dr.ing. Mihai Bogdan	Simularea termică a unui electromagnet plonjor
		Sistem de automatizare a locuinței, bazat pe Arduino
		Sistem GSM de detectare și prevenire a incendiilor
		Sistem de urmărire solară, bazat pe Arduino
		Sistem de monitorizare a temperaturii folosind un modem RF
6	Șef.lucr.dr.ing. Beriliu Ilie	Sistem de control a intensității luminoase
		Studiu privind senzori IoT pentru măsurarea nivelului de lichide
		Studiu privind senzori IoT pentru semnale biomedicale
7	Șef.lucr.dr.ing. Boulean Iulian	Studiu privind realizarea unui modul de dezvoltare bazat pe Arduino pentru aplicatii in laborator
		Sistem software defined radio pentru goniometrarea surselor radio
		Sistem de achiziție și prelucrare a intensității câmpului electromagnetic
		Sistem software defined radio pentru monitorizarea spectrului radio