

TEME LICENTA ELECTROMECHANICA 2020-2021

1	Prof.dr.ing. Maria Vințan	Simulator software de manevre în stațiile electrice (produs program)
		Protecția instalațiilor electrice împotriva lovirilor directe de trăsnet și a supratensiunilor (produs program)
		Calculul curenților de scurtcircuit în rețelele electrice (produs program)
		Regimul periodic nesinusoidal al circuitelor electrice liniare și neliniare (produs program)
2	Conf.dr.ing. Mihai Panu	Sistem de acționare pentru o dronă cu 4 brațe
		Sistem pentru orientarea camerei video a unei drone
		Sistemul de comandă / control al unei drone
		Metode de frânare a motoarelor asincrone
		Sistem de dirijare inteligentă a unei intersecții
		Comanda convertorului Altivar 61 prin automate programabile
3	Conf.dr.ing. Lizeta Popescu	Carcasarea PCBA-urilor în tehnologie SMT
		Tehnologii de impregnare a PCBA-urilor
		Determinarea punctului de inflamabilitate a uleiurilor electroizolante
		Intrerupător de medie tensiune cu SF6
4	Conf.dr.ing. Mihai Bogdan	Utilizarea senzorilor cu Arduino și LabVIEW. Stand de laborator
		Controlul motoarelor cu Arduino și LabVIEW. Stand de laborator
		Module pentru măsurarea curentului cu Arduino și LabVIEW. Stand de laborator
5	Șef.lucr.dr.ing. Gabriela Crăciunaș	Estimarea vitezei în sisteme de reglare vectorială cu motoare de inducție
		Influența fluxului magnetic în funcționarea motorului asincron trifazat
		Modelarea și simularea funcționării motorului de inducție în sistem sensorless
		Modelarea și simularea observatoarelor de flux robust-adaptive pentru motorul asincron trifazat
		Motor de curent continuu comandat cu microcontroller utilizat într-o acționare electrică
6	Șef lucr.dr.ing. Ovidiu Spătari	Stand automatizare și SCADA stație de epurare ape reziduale
		Stand pentru studiul măsurării numerice a semnalelor
		Stand de laborator pentru aplicații teoria sistemelor și reglaj automat
		Sistem de numărare a pieselor mici pe baza determinării greutății
		Sistem cu PLC pentru acționare lift materiale
7	Șef lucr.dr.ing. Alina Viorel	Sisteme de acționare electrică cu motoare brushless
		Comanda cu microcontroller a motoarelor pas cu pas
		Comanda cu microcontroller a motoarelor de c.c. cu magneti permanenți
		Aplicații ale motoarelor pas cu pas în acționările electrice
		Aplicații ale motoarelor pas cu pas în acționările electrice
		Proiectarea unui motor sincron cu magneti permanenți
8	Șef lucr.dr.ing. Iulian Bouleanu	Sistem de emisie și recepție pentru studiul modulațiilor în frecvență
		Sistem de emisie și recepție pentru studiul modulațiilor în fază
		Sistem de emisie și recepție pentru studiul modulațiilor în amplitudine
		Sistem de laborator pentru studiul amplificatoarelor operaționale
		Sistem de laborator pentru studiul tranzistoarelor bipolare
		Sistem de laborator pentru studiul tranzistoarelor cu efect de câmp
9	Asist.dr.ing. Emanoil Toma	Invertor pentru sudură
		Robot autonom și ecologic pentru plivit culturile de ceapă
		Robot autonom și ecologic pentru eliminarea gândacului de Colorado de pe culturile de cartofi.
		Asigurarea microclimatului optim pentru anumite culturi agricole folosind sistem cu microcontroller.

Realizare  
practică  
comuna