

## TEME LICENTA ELECTROMECHANICA 2020-2021

1	Prof.dr.ing. Maria Vințan	Studiul circuitelor electrice în regim tranzitoriu (produs-program)
		Regimul periodic nesinusoidal al circuitelor electrice liniare și neliniare (produs program)
		Protecția instalațiilor electrice împotriva loviturilor directe de trăsnet și a supratensiunilor (produs program)
		Analiza nesimetriilor în rețelele electrice de medie tensiune
2	Conf.dr.ing. Mihai Panu	Reglarea turației unui motor universal cu colector
		Reglarea tensiunii de ieșire a unui generator sincron prin modificarea turației de antrenare
		Aplicații ale convertorului Eaton – Moeller./ M – MAX în acționările electrice de mică putere
		Controlul parametrilor de sincronizare a unui generator sincron prin intermediul unei plăci de achiziție de tip NI-USB6008
		Aplicații ale convertorului Altivar 61 în acționările electrice de mică putere
		Monitorizarea caracteristicilor unui motor asincron monofazat, prin intermediul unei plăci de achiziție de date
3	Conf.dr.ing. Lizeta Popescu	Carcasarea PCBA-urilor în tehnologie SMT
		Tehnologii de impregnare a PCBA-urilor
		Echipe de protecție la supratensiuni
		Determinarea experimentală a forței dezvoltate de electromagneții plonjori
		Proiectarea unui întrerupător de medie tensiune cu SF6
Proiectarea unui întrerupător de medie tensiune IO		
4	Șef.lucr.dr.ing. Boulean Iulian	Sistem de emisie - recepție pentru studiul modulațiilor în frecvență
		Sistem de emisie - recepție pentru studiul modulațiilor în fază
		Sistem de emisie - recepție pentru studiul modulațiilor în amplitudine
		Stand de laborator pentru studiul amplificatoarelor operaționale
5	Șef.lucr.dr.ing. Gabriela Crăciunaș	Stand de laborator pentru studiul tranzistoarelor cu efect de câmp
		Sistem de acționare electrică cu motor fără perii
		Acționare în sistem sensorless folosind observatorul Gopinath
		Sistem de acționare electrică cu motor cu magneți permanenți
		Studiul observatoarelor de flux robust-adaptive folosite de motorul de inducție
		Motor de curent continuu comandat cu microcontroller utilizat într-o acționare electrică
Comanda unui sistem de acționare cu motor pas cu pas		
6	Șef lucr.dr.ing. Ovidiu Spătari	Proiectare și execuție frecventmetru digital
		Echipe automat de muncă piese mici
		Sinteza automat intersecție semaforizată

7	Şef lucr.dr.ing. Alina Viorel	Sisteme de acţionare electrică cu motoare brushless cu rotor interior
		Sisteme de acţionare electrică cu motoare brushless cu rotor exterior
		Comanda cu microcontroler a motoarelor de c.c. cu magneti permanenți
		Comanda cu microcontroler a motoarelor pas cu pas
		Posibilități de aplicare a sistemelor IoT în acționările electrice
		Comportarea motorului de inducție alimentat prin convertor tensiune/frecvență
		Aplicații ale acționărilor electrice în locuințe inteligente
		Comanda de la distanță a motorului asincron monofazat
		Reglajul turației unui motor de inducție trifazat, în buclă închisă
		Aplicații ale motoarelor pas cu pas în acționările electrice
		Monitorizarea caracteristicilor unui motor asincron monofazat, prin intermediul unei plăci de achiziție de date
8	Asist.dr.ing. Emanoil Toma	Modelarea și controlul unui MCC
		Modelarea și controlul de tip $U/f=constant$ al unui motor asincron
		Modelarea și controlul vectorial cu orientare după câmp al unui motor de curent alternativ
		Aparat de sudură