

**PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA
ELECTROMECHANICĂ
Promotia 2018-2019**

Coordonator	Titlul temei
Prof.dr.ing. Maria VINȚAN	Simulator software de manevre în stațiile electrice (produs program)
	Protecția instalațiilor electrice împotriva loviturilor directe de trăsnet și a supratensiunilor
	Calculul curenților de scurtcircuit în rețelele electrice (produs program)
	Regimul nesinusoidal al circuitelor electrice liniare și neliniare
	Tehnici de detectare a locului de defect în rețelele electrice (produs program)
Conf.dr.ing. Mihai PANU	Frânarea dinamică a motoarelor asincrone
	Comanda cu microcontroller a motoarelor pas cu pas
	Comanda cu microcontroller a motoarelor de c.c. cu magneți permanenți
	Sistem IoT pentru supravegherea locuinței
Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU	Proiectarea asistată a transformatoarelor de putere
	Stand pentru studiul lămpilor electrice
	Carcasarea PCBA-urilor în tehnologie SMT
	Protecția ESD
	Înterupător de m.t. cu SF6
Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Stand laborator pt. Automatizari industriale, 4 kituri independente A, B, C, D -realizare practică comanda PLC.
	Stand laborator pt. Automatizari industriale, 4 kituri independente E, F, G, H -realizare practică comanda PLC.
Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN	Măsurarea distanței utilizând senzorul ultrasonic, Arduino și LabVIEW
	Detector de mișcare utilizand senzorul PIR, Arduino și LabVIEW
Șef lucr.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Difuzoare directionale
Șef lucr.dr.ing. Beriliu ILIE	Studiu pentru realizarea unui sistem de iluminat public ecologic
	Studiu pentru realizarea partii electromecanice a unui vehicul autopropulsat
	Studiu pentru realizarea unor senzori de mediu
Șef lucr.dr.ing. Ovidiu SPĂTARI	Sistem automat de control utilizand PLC
Șef lucr.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ	Motor de curent continuu comandat cu microcontroller utilizat într-o acționare electrică
	Studiul reglării vitezei unui SAE cu motor sincron și convertor de frecvență.
	Estimarea turației în sisteme de reglare vectorială cu motoare de inducție
	Modelarea și simularea funcționării unui motor pas cu pas

Şef lucr.dr.ing. Mihai NEGHINĂ	Utilizarea algoritmilor de metode numerice în prelucrarea imaginilor
	Speaker diarisation folosind Arduino
	Fischer's clock folosind Arduino
Asist.dr.ing. Ioana COFARU	Software dedicat selecției automate a sculelor la prelucrarile CNC prin strunjire.
	Software dedicat selecției automate a sculelor la prelucrarile CNC prin frezare.
Asist.dr.ing. Emanoil TOMA	Stand pentru comanda și controlul unui MCC fără perii.
	Stand pentru comanda prin micropășire a unui MPP.
	Stand pentru bobinat transformatoare .