

LISTA TEMELOR PEROPUSE PENTRU LUCRARILE DE FINALIZARE STUDII 2022-2023

Specializarea: ELECTROMECHANICĂ

Prof.dr.ing. Maria Vințan	Simulator software de manevre în stațiile electrice (produs program)
	Regimul periodic nesinusoidal al circuitelor electrice liniare și neliniare (produs program)
	Cercetări privind regimul nesimetric în rețelele electrice și influența lui asupra consumatorilor
	Calculul curenților de scurtcircuit în rețelele electrice (produs program)
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
	Monitorizarea caracteristicilor unui motor asincron monofazat, prin intermediul unei plăci de achiziție de date
	Aplicații ale convertorului Altivar 61 în acționările electrice de mică putere
Conf.dr.ing. Mihai Bogdan	Sistem de control al luminii
	Sistem de monitorizare a energiei solare
	Sistem de control al motorului pas cu pas
	Sisteme de control al motorului de c.c.
	Multimetru cu Arduino
Șef.lucr.dr.ing. Gabriela Crăciunaș	Sistem de acționare electrică cu motor fără perii
	Motor de curent continuu comandat cu microcontroller utilizat într-o acționare electrică
	Sistem de acționare electrică cu motor cu magneți permanenți
	Comanda unui sistem de acționare cu motor pas cu pas
	Comanda unui sistem de acționare cu motor sincron cu magneti permanenți
	Sistem de reglare automată cu motor de inducție
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
Șef lucr.dr.ing. Alina Viorel	Sistem de numărare a pieselor mici pe baza determinării greutății
	Sisteme de acționare electrică cu motoare brushless cu rotor exterior
	Comportarea motorului de inducție alimentat prin convertor tensiune/frecvență
	Posibilități de aplicare a sistemelor IoT în acționările electrice
	Aplicații ale acționărilor electrice în locuințe inteligente
	Aplicații ale motoarelor pas cu pas în acționările electrice
Comanda de la distanță a motorului asincron monofazat	
Șef lucr.dr.ing. Dorel Mircea Stănescu	Stand de laborator pentru studiul măsurării inteligente a energiei electrice
	Modelarea impactului componentei microgrid în rețele electrice inteligente (produs program)
	Monitorizarea marimilor electrice și neelectrice ale unui transformator de putere (produs program)
	Studiu privind eficientizarea consumului de energie electrică și termică într-o casă inteligentă
Asist.dr.ing. Muntean Vasile Horia	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv cu posibilitatea de vizualizare a pulsului unei persoane și de extragere a electrocardiografei
	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv cu funcție de PulsOximetru
	Proiectarea și realizarea unei praștii inteligente în vederea controlului unui joc pe calculator
	Proiectarea și realizarea unui detector de minciuni
	Proiectarea și realizarea unui osciloscop simplu