

LISTA TEMELOR PEROPUSE PENTRU LUCRARILE DE FINALIZARE STUDII 2022-2023

Specializarea: ELECTROMECHANICĂ

Conf.dr.ing. Mihai Bogdan	Sistem de automatizare a locuinței
	Sistem de irigație utilizând platforma Arduino
	Sistem de monitorizare a poluării aerului
	Robot mobil pentru detectarea și stingerea incendiilor
	Vehicul cu ghidare automată
Conf.dr.ing. Macarie Breazu	Braț robotic pentru jucat șah cu piese reale
Șef.lucr.dr.ing. Beriliu Ilie	Studiu privind conectarea în rețea a controllerelor pentru iluminat stradal
	Studiu pentru realizarea unui sistem de iluminat public ecologic
	Studiu privind realizarea unui incarcator inteligent pentru o rețea de acumuloare
	Studiu privind realizarea blocurilor de intrare pentru semnale biomedicale
	Cuptor de reflow cu conectivitate wifi
	Studiu privind realizarea unui sistem de acces în laboratoare
	Studiu privind realizarea unui generator de semnale de laborator
	Studiu privind realizarea unui modul de dezvoltare bazat pe microcontroller de 32 biti pentru aplicații în laborator
Șef.lucr.dr.ing. Boulean Iulian	Sistem smarthome cu microcontroler
	Aplicație software pentru estimarea traficului de telecomunicații
	Studiu privind efectul zgomotului în comunicațiile radio cu modulații analogice
	Studiu privind efectul zgomotului în comunicațiile radio cu modulații digitale
	Sistem software defined radio pentru monitorizarea spectrului radio
	Studiu privind soluții de contracarare a metodelor de transmitere radio a informațiilor pe timpul examenului
	Studiu privind calitatea serviciilor wireless în ULBS
	Managementul frecvențelor pentru rețelele de comunicații radio
	Studiu privind acoperirea radio a unui sistem DVBT
	Studiu privind acoperirea radio a unui sistem DVBT
Șef.lucr.dr.ing. Gabriela Crăciunaș	Sistem de reglare automată cu motor de curent continuu
Șef lucr.dr.ing. Ovidiu Spătari	Sistem de achiziție date pentru masura turatiei
	Stand studiul convertoarelor analog numerice
	Stand sistem SCADA si PLC dozatoare materiale dupa o reteta data
	Sistem de control cu automat PLC pentru actionari electropneumatice
	Stand studiul filtrelor pasive si active
Șef lucr.dr.ing. Alina Viorel	Comanda cu microcontroler a motoarelor de c.c. cu magneți permanenți
	Comanda cu microcontroler a motoarelor pas cu pas
Șef lucr.dr.ing. Dorel Mircea Stănescu	Modelarea impactul invertoarelor de putere in centralele electrice fotovoltaice (produs program)
	Studiu privind digitalizarea unei statii de transformare a energiei electrice
Asist.dr.ing. Muntean Vasile Horia	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv portabil de măsură a nivelului de radiații ultra-violete
	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de audiometrie (realizarea audiogramei)
	Proiectarea și realizarea unui sistem automat de semnalizare rutiera pentru biciclete (semnalizare schimbare direcție de deplasare, frana, iluminat spate)
	Proiectarea și realizarea unui sistem automat de monitorizare a confortului angajaților la locul de munca (temperatura, umiditate, luminozitate, nivel zgomot, etc)
	Proiectarea și realizarea unui generator de semnal (semnale tip sinus, dreptunghiular si triunghiular, cu posibilitatea de modificare a parametrilor semnalului)