

Teme licenta - ELECTRONICĂ APLICATĂ -2019-2020

1	Conf.dr.ing. Mihai Bogdan	Utilizarea interfeței Digilent Pmod în LabVIEW
		Stație meteo cu Arduino și LabVIEW
		Senzori pentru măsurarea temperaturi utilizând Arduino și LabVIEW
		Controlul benzilor LED-RGB utilizând Arduino și LabVIEW
		Studiul și controlul servomotoarelor utilizând Arduino și LabVIEW
		Controlul aparatelor de curent alternativ cu Arduino și LabVIEW
2	Șef.lucr.dr.ing. Beriliu Ilie	Studiu privind conectarea în rețea a controllerelor pentru iluminat stradal
		Studiu privind realizarea blocurilor de intrare pentru semnale biomedicale
		Studiu privind receptoare SDR
		Studiu privind senzori IoT pentru măsurarea nivelului de lichide
		Cuptor de reflow cu conectivitate wifi
		Studiu privind realizarea unui sistem de acces în laborator
3	Șef.lucr.dr.ing. Gabriela Crăciunaș	Comanda unui sistem de acționare cu motor brushless
		Comanda unui sistem de acționare cu motor sincron cu magneti permanenți
		Motor de curent continuu comandat cu microcontroller utilizat într-o acționare electrică
		Sistem de reglare automată cu motor de inducție
		Sistem de acționare electrică cu redresor comandat de patru cadrane și motor de curent continuu
		Modelarea și simularea de surse utilizate în sistemele de acționare cu motor asincron
4	Șef lucr.dr.ing. Ovidiu Spătari	Studiul circuitelor logice combinate standard
		Sistem de achiziție date pentru măsurarea greutății și forței
5	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
		Sistem IoT pentru supravegherea locuinței
		Posibilitatea aplicării sistemelor IoT în acționările electrice
		Sistem IoT pentru monitorizarea calității aerului
		Monitorizarea de la distanță a centralelor termice de apartament
Metoda de localizare indoor		
		Sintetizator de voce

6	Şef lucr.dr.ing. Mihai Neghina	Modificarea parametrilor vocii si generarea de efecte sonore
		Detectia notelor muzicale
		Utilizarea reţelelor neurale pentru prelucrarea datelor biometrice
7	Asist.dr.ing. Emanoil Toma	