

TEME LICENȚA ELECTRONICA APLICATA 2020-2021

1	Conf.dr.ing. Mihai Bogdan	Robot pentru stingerea incendiilor utilizând platforma de dezvoltare Arduino Control Wireless cu Arduino. Stand de laborator Comutator de putere inteligent XBee
2	Şef.lucr.dr.ing. Berilii Ilie	Studiu privind conectarea în rețea a controllerelor pentru iluminat stradal Studiu pentru realizarea unui sistem de iluminat public ecologic Studiu privind realizarea unui încărcător 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
3	Şef.lucr.dr.ing. Gabriela Crăciunaș	Comanda unui sistem de acționare cu motor brushless Comanda unui sistem de acționare cu motor sincron cu magneti permanenți Sistem de acționare electrică cu redresor comandat de patru cadrane și motor de curent continuu Sistem de reglare automată cu motor de curent continuu Sistem de reglare automată cu motor de inducție Modelarea și simularea de surse utilizate în sistemele de acționare cu motor asincron
3	Şef lucr.dr.ing. Ovidiu Spătari	Stand sistem SCADA și PLC dozatoare materiale după o rețetă dată 2. Stand studiul filtrelor pasive și active 3. Stand studiul convertoarelor analog numerice 4. Stand studiul circuitelor de conversie analogică 5. Sistem de control cu automat PLC pentru acționari electropneumatice 6. Stand studiul sistem de achiziție date pentru măsurarea deplasării liniare și unghiulare
4	Şef lucr.dr.ing. Alina Viorel	Sistem IoT pentru supravegherea locuinței Posibilitatea aplicării sistemelor IoT în acțiunile electrice Sistem IoT pentru monitorizarea calității aerului Monitorizarea de la distanță a centralelor termice de apartament Comanda de la distanță a sistemelor de acționare cu convertoare
5	Şef lucr.dr.ing. Mihai Neghina	Reesantionarea semnalului audio Sintetizator de voce
6	Şef lucr.dr.ing. Iulian Bouleanu	Sistem de bruijă a comunicațiilor mobile pe durata examenelor Studiu privind acoperirea radio realizată de rețeaua wireless EDUROAM
7	Asist.dr.ing. Emanoil Toma	Sistem pentru trasarea caracteristicilor statice ale tranzistoarelor Comanda și controlul sensorless a unui motor brushless Comanda și controlul unui motor brushless cu senzori hall Sursă buck sincron controlată digital Sursă boost controlată digital Sursă stabilizată de tensiune alternativă folosind convertor buck-sincron cu comutatoare bidireționale Comanda prin micropășire a unui MPP
8	Asist.dr.ing. Cătălina Neghină	Recunoașterea amprentelor folosind CNN Recunoașterea în timp real a semnelor de circulație folosind CNN Eye tracking