

**PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA  
ELECTRONICĂ APLICATĂ  
Promotia 2018-2019**

<b>Coordonator</b>	<b>Titlul temei</b>
Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Modelarea si simularea unui regulator PID, (Matlab).
	Comanda unei actionari cu motor de c.c. (modelare si simulare Matlab)-realizare practică comanda PLC.
Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN	Detector de metale cu Arduino
	Tracker solar cu Arduino
	Controlul automat al intensității luminoase dintr-o incintă
Şef lucr.dr.mat. Daniel POP	Studiul calității și fiabilității folosind controlul cu pulberi magnetice
	Studiul calității și fiabilității folosind controlul cu R.X.
Şef lucr.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Proteza audio
	Localizarea sursei sonore
Şef lucr.dr.ing. Beriliu ILIE	Studiu privind conectarea in retea a controllerelor pentru iluminat stradal
	Studiu privind realizarea blocurilor de intrare pentru semnale biomedicale
	Studiu privind realizarea unui bloc de control a unui scaun medical
	Analiza semnalelor biomedicale provenite de la senzori nestandardizati
	Stand pentru lucrari de laborator bus I2C
	Stand pentru lucrari de laborator bus CAN
	Studiu pentru realizarea părții electronice a unui vehicul autopropulsat
Şef lucr.dr.ing. Ovidiu SPĂTARI	Studiul circuitelor logice secventiale sincrone si asincrone
	Studiul circuitelor logice combinacionale standard
	Sistem de achizitie date pentru masura greutatii si fortei
	Circuite de conditionare - amplificatoare cu izolare galvanica
	Studiul circuitelor de conversie analogica
Şef lucr.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ	Comanda unui sistem de acționare cu motor brushless
	Comanda unui sistem de acționare cu motor sincron cu magneti permanenti
	Sistem de reglare automată cu motor de curent continuu
	Sistem de reglare automată cu motor de inducție

Şef lucr.dr.ing. Mihai NEGHINĂ	Metoda de localizare indoor
	Sintetizator de voce
	Modificarea parametrilor vocii si generarea de efecte sonore
	Detectia notelor muzicale
	Utilizarea reţelelor neurale pentru prelucrarea datelor biometrice
Asist.dr.ing. Ioana COFARU	Software general pentru gestionarea deviaţiilor axiale ale membrului inferior uman şi a strategiilor de tratament aferente
Asist.dr.ing. Emanoil TOMA	Stand pentru trasarea caracteristicilor statice ale dispozitivelor electronice
	Stand pentru evidenţierea dependenţei de temperatură a caracteristicilor statice ale dispozitivelor electronice
	Stand pentru comanda prin micropăşire a unui MPP unipolar.
	Sistem de sudură cu sursă de curent alternativ realizată cu circuit serie paralel LCC.
	Sistem de sudură bazat pe limitarea inductivă a curentului.
	Stand pentru studiul surselor în comutaţie cu convertor Buck
	Alimentator cu sursă de tensiune alternativă realizată cu circuit serie paralel LLC.
Convertor CC-CC, cvasirezonaant, cu comutare la tensiune zero.	