

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA
ELECTRONICĂ APLICATĂ
Promotia 2017-2018

Nr.crt.	Coordonator	Titlul temei	Nume student
1.	Prof.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea unui sistem de monitorizarea calității apei și aerului	
2.	Prof.dr.ing. Laurean BOGDAN	Adaptor gamă de tensiune pentru intrări analogice PLC	
		Sistem pentru comanda și alimentarea motorului pas cu pas unipolar	
		Sistem pentru comanda și alimentarea motorului pas cu pas bipolar	
		Stand pentru atudiul senzorilor hall	
3.	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.	
4.	Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN	Sistem de măsură a nivelului de lichid	
		Controlul intensității luminoase într-o incintă	
		Sistem de alarmare wireless cu Arduino si LabVIEW	
5.	Conf.dr.ing.Macarie BREAZU	Ceas multifuncțional	
6.	Ș.I.dr.ing. Francisc TOROK	Studiul conversiilor parametrice ale energiei electromagnetice.	
		Studiul conversiilor energetic.	
		Asupra redresoarelor PWM-aplicatii practice.	
		Studiul randamentelor energetice in regim deformant.	
		Studiul intreruptoarelor statice si realizarea unui stand de laborator.	
		Studiul comparativ al dispozitivelor semiconductoare de putere si realizarea unui stand de laborator.	
7.	Ș.I.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Proteza audio	
		Localizarea sursei sonore	
8.	Ș.I.dr.ing. Beriliu ILIE	Studiu asupra electrozilor ECG contactless	
		Sistem de achizitie a datelor biomedicale	
		Sistem portabil de achizitie a datelor biomedicale	
		Studiu asupra unui sistem de comunicatii tip CAN-bus	
		Comunicatia SPI. Lucrari de laborator (4)	
		Analiza si proiectarea unui sistem de senzori distribuiti	
		Interfata I2C. Lucrari de laborator (4)	
		Modul pentru unit dentar	
9.	Ș.I.dr.ing. Ovidiu SPĂTARI	Studiul circuitelor logice combinacionale standard	
		Sistem de achizitie date pentru masura greutatii si fortei	

10.	Ș.l.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ	Comanda unui sistem de acționare cu motor brushless	
		Sistem de reglare automată cu motor de curent continuu	
		Sistem de reglare automată cu motor de inducție	
11.	Ș.l.dr.ing. Mihai NEGHINĂ	Rețele neurale pentru recunoașterea fețelor	
		Utilizarea rețelelor neurale pentru identificarea unei persoane folosind date biometrice	
		Folosirea rețelelor neurale în predicție	
12.	As.dr.ing. Ioana COFARU	Software general pentru gestionarea deviațiilor axiale ale membrului inferior uman și a strategiilor de tratament aferente	
13.	As.dr.ing. Emanoil TOMA	Stand pentru trasarea caracteristicilor statice ale dispozitivelor electronice	
		Stand pentru evidențierea dependenței de temperatură a caracteristicilor statice ale dispozitivelor electronice	
		Stand pentru comanda prin micropășire 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 comutație cu convertor Buck	
		Convertor CC-CC, cvasirezonaant, cu comutare la tensiune zero.	
		Alimentator cu sursă de tensiune alternativă realizată cu circuit serie paralel LLC.	

Director Departament,
prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI

Responsabil diplome,
Prof.dr.ing. Remus BRAD