

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE DISERTAȚIE
Master APLICAȚII AVANSATE ÎN INGINERIE ELECTRICĂ
Promotia 2017-2018

Nr.crt.	Coordonator	Titlul temei	Nume student
1	Prof.dr.ing. Ioan BONDREA		
2	Prof.dr.ing. Maria VINTAN	Calculul si analiza interferențelor electromagnetice dintre liniile electrice de înaltă tensiune și conductele metalice subterane Cercetari privind supratensiunile atmosferice si de comutatie in sistemele electroenergetice Sistem de monitorizare a energiei electrice in retelele electrice trifazate Cercetari privind golarile de tensiune si efectele lor asupra consumatorilor industriali Estimarea repartitiei curentului de scurtcircuit monofazat in retelele electrice trifazate de înaltă tensiune	
3	Prof.dr.ing. Laurean BOGDAN	Sistem invertor-PLC pentru comanda MAS Comanda prin PLC a motoarelor pas cu pas	
4	Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN	Utilizarea interfeței Digilent Pmod în LabVIEW Comutator intelligent comandat de la distanța Alarmă antifurt utilizând Arduino și senzori PIR Monitor meteo portabil Sistem pentru irigarea și udarea plantelor Sistem de automatizare bazat pe modulul GSM si Arduino	
5	Conf.dr.ing. Mihai PANU	Posibilități de creșterea autonomiei de deplasare a autovehiculelor electrice Studiu comparativ al sistemelor de acționare a autovehiculelor electrice Recuperarea energiei de frânare Optimizarea performanțelor generatoarelor utilizate în centralele eoliene Reglarea computerizată a parametrilor motoarelor de c.c Studiu comparativ al sistemelor de acționare a autovehiculelor electrice Monitorizarea de la distanță a centralelor termice de apartament	
6	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU	Proiectarea asistată a unui vibrator electromagnetic Simularea electromagnetică a unui electromagnet de c.c. Simularea termică a unui electromagnet de c.c. Tehnologia hibridă Carcasarea PCBA-urilor în tehnologie SMT Eficientizarea energetică a unui cuptor reflow	
7	Ş.I.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAŞ	Estimarea turației în sisteme de reglare vectorială cu motoare de inducție Studiul observatorului de flux Gopinath utilizat în sisteme de reglare vectorială cu motoare de inducție Modelarea și simularea estimatoarelor de flux derivate direct din ecuațiile motorului asincron trifazat Modelarea și simularea observatoarelor de flux robust-adaptive pentru motorul asincron trifazat Modelarea și simularea funcționării unui motor pas cu pas Modelarea și simularea funcționării motorului sincron cu magneți permanenți	
8	Ş.I.dr.ing. Mihai NEGHINĂ	Detectia instrumentelor muzicale în semnale audio Generarea de voce artificială	