

PROPUNERI TEME MASTER _ELECTROMECHANICĂ-2013-2014

	Conducator	Titlul temei
1	Prof. FALOTA H.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.
2	Prof. POPA V. M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza complexă a sistemelor antiincendiu realizate cu microcontroler. 2. Analiza complexă a sistemelor de alarmă auto realizate cu microcontroler. 3. Analiza funcționării unei punți trifazate de diode alimentată nesimetric și având o sarcină complexă. 4. Studiu privind caracterizarea sistemelor trifazate nesimetrice.
3	Prof. MODRAN L.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Simularea dinamică a pornirii în asincron a motorului sincron 2. Simularea dinamică a pornirii cu convertor a motorului sincron excitat cu magneți permanenți 3. Simularea dinamică a pornirii cu reostat rotoric a motorului asincron cu inele 4. Simularea dinamică a pornirii motorului asincron cu condensator
4	Prof. MIHU P. I.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creșterea vitezei de procesare folosind calculele în virgulă fixă. 2. Sistem de monitorizare și control al parametrilor tehnologici ai unei linii automate de realizare PCB.
5	Prof. VINTAN M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza interferențelor electromagnetice dintre liniile electrice de înaltă tensiune și conductele metalice subterane 2. Tehnici de detectare a locului de defect în rețelele electrice de înaltă tensiune 3. Sistem de monitorizare a energiei electrice în rețelele electrice trifazate 4. Estimarea repartiției curentului de scurtcircuit monofazat în rețelele electrice trifazate de înaltă tensiune
6	Conf. PANU M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optimizarea performanțelor generatoarelor utilizate în centralele eoliene 2. Posibilități de creșterea autonomiei de deplasare a autovehiculelor electrice 3. Studiu comparativ al sistemelor de acționare a autovehiculelor electrice 4. Recuperarea energiei de frânare
7	Conf. POPESCU L.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectarea asistată a cablajelor electrice
8	Conf. BOGDAN M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul platformei de laborator NI ELVIS II 2. Studiul senzorilor inteligenți de temperatură 3. Studiul senzorilor inteligenți magnetici
9	SI. CRĂCIUNAȘ G.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea și simularea observatoarelor de flux robust-adaptive pentru motorul de inducție trifazat 2. Modelarea și simularea estimatoarelor de flux derivate direct din ecuațiile motorului de inducție trifazat
10	SI. VIOREL A.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optimizarea performanțelor generatoarelor sincrone prin forma și dispunerea magneților permanenți