

PROPUNERI TEME DIPLOMĂ EM-FR 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. Proiectarea și realizarea unui sistem antiefracție utilizând microcontroler. 2. Proiectarea asistată de calculator a unui motor sincron cu magneți permanenți utilizat în acționări electrice speciale. 3. Proiectarea asistată de calculator a unui motor de curent continuu de mică putere, cu magneți permanenți. 4. Temă de la S.C. Relee Mediaș (care va fi definitivată împreună cu dl.director ing. Gheorghe Turzai).
3	Prof. MODRAN L.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scooter electric acționat cu motor de curent continuu 2. Grup electrogen cu generator sincron monofazat 3. Sisteme liniare de propulsie cu magneți permanenți 4. Sisteme de acționare la ascensoare moderne
4	Prof. MIHU P. I.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stand pentru determinarea limitelor de acționare ale Motoarelor Pas cu Pas 2. Comanda adaptivă a unui contactor de putere folosind rețele neuronale
5	Prof. VINTAN M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stand pentru studiul rețelelor electrice trifazate cu neutrul izolat față de pamânt 2. Stand pentru studiul rețelelor electrice trifazate cu neutrul legat direct de pamânt 3. Stand pentru studiul rețelelor electrice trifazate cu neutrul legat la pamânt prin bobină de stingere 4. Modelarea schemelor echivalente ale liniilor de transport a energiei electrice
6	Conf. PANU M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem de reglaj, în buclă închisă, a turației unui motor asincron 2. Reglajul vectorial al turației motoarelor asincrone 3. Frânarea dinamică a motoarelor asincrone 4. Pornirea în cascadă, prin soft-starter, a motoarelor asincrone
7	Conf. POPESCU L.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Întreprător cu hexafluorură de sulf 2. Automatizarea liniei de înfoliat cutii 3. Printarea PCB-urilor SMT 4. Studiul comutației statice 5. Stabilitatea termică a uleiurilor electroizolante
8	Conf. BOGDAN M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stand de laborator pentru măsurarea puterii și energiei electrice 2. Instrument virtual pentru studiul filtrării semnalelor 3. Sistem de securitate virtual
9	Sl. TOROK F.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stand de laborator pentru studiul circulației energiei în regim deformant 2. Stand de laborator pentru studiul surselor economice 3. Studiul stocării energiei electrice 4. Stand de laborator pentru studiul elementelor pasive de circuit

10	SI. CRĂCIUNAȘ G.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comanda motoarelor asincrone bifazate utilizând convertorul de frecvență. 2. Studiul reglării vitezei unui SAE cu motor sincron și convertor de frecvență. 3. Comanda unui SAE cu motor Brushless și convertor de frecvență.
11	SI. SPĂTARI O.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.
12	SI. VIOREL A.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul generatorului sincron, cu magneți permanenți, funcționând în sarcină 2. Studiul convertoarelor monofazate 3. Reglarea computerizată a parametrilor generatoarelor sincrone 4. Comportarea generatoarelor asincrone în rețea 5. Studiul motorului monofazat alimentat prin convertor
13	As. TOMA E.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem de sudură cu controlul curentului. 2. Sistem de deplasare liniară cu utilizare la mașini unelte.
14	As. CISMASIU D.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.
15	Conf. RENTEA C.	1. Comanda unui sistem de poziționare, realizare practică, în comanda PLC- (kit didactic)
16	Prof. BOGDAN L.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comanda și controlul unui robot care urcă scări 2. Robot autonom acționat cu MPP 3. Robot autonom acționat cu MCC 4. Sistem automat de selectare a pieselor cu robot „Pick and Place”
17	Prof. TELEA D.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.
18	Prof. BARSAN I.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.
19	Prof. MANOLEA	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.
20	Prof. BONDREA I.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectarea asistată în CATIA V5 a unui electromotor 2. Proiectarea unui dispozitiv modular de prindere a SF de tip arbore
21	Prof. BARBU	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.