

## PROPUNERI TEME DISERTAȚIE\_AAIE 2014-2015

	<b>Conducator</b>	<b>Titlul temei</b>
1	Prof. FALOTA H.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tehnici si echipamente disponibile in comert aferente utilizarii indirecte a energiei solare in industrie</li> <li>2. Tehnici si echipamente de recuperarea caldura din gazele arse si conversia lor in energii utile in industrie</li> <li>3. Politici si scenarii privind utilizarea energiilor regenerabile in procese tehnologice industriale</li> </ol>
2	Prof. POPA V. M.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza complexă a sistemelor antiincendiu realizate cu microcontroler.</li> <li>2. Analiza complexă a sistemelor de alarmă auto realizate cu microcontroler.</li> <li>3. Analiza funcționării unei punți trifazate de diode alimentată nesimetric și având o sarcină complexă.</li> <li>4. Studiu privind caracterizarea sistemelor trifazate nesimetrice.</li> </ol>
3	Prof. MODRAN L.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelarea și simularea pornirii cu reostat rotoric</li> <li>2. Modelarea și simularea proceselor tranzitorii la motorul sincron cu magneți permanenți</li> <li>3. Modelarea și simularea alimentării de la redresoare comandate a MCC</li> <li>4. Modelarea și simularea frânării în contracurent a motorului asincron</li> </ol>
4	Prof. MIHU P. I.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorizarea și controlul parametrilor unui proces folosind GSM</li> <li>2. Extreme Low power microcontroller application</li> </ol>
5	Prof. VINTAN M.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estimarea repartitiei curentului de scurtcircuit monofazat în rețelele electrice trifazate de înaltă tensiune</li> <li>2. Tehnici de detectare a locului de defect in rețelele electrice de inalta tensiune</li> <li>3. Analiza interferențelor electromagnetice dintre liniile electrice de inaltă tensiune și conductele metalice subterane</li> <li>4. Cercetari privind golurile de tensiune si efectele lor asupra consumatorilor industriali</li> <li>5. Cercetari privind supratensiunile atmosferice si de comutatie in sistemele electroenergetice</li> </ol>
6	Conf. PANU M.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optimizarea performanțelor generatoarelor utilizate în centralele eoliene</li> <li>2. Reglarea computerizată a turației motoarelor de c.c.</li> <li>3. Studiu comparativ al sistemelor de acționare a autovehiculelor electrice</li> <li>4. Metode de recuperare a energiei de frânare la MAS</li> </ol>
7	Conf. POPESCU L.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Încălzirea cu microunde</li> </ol>
8	Conf. BOGDAN M.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiul circuitelor digitale, utilizand NI-NIELVIS</li> <li>2. Studiul filtrelor numerice utilizand NI-myDAQ</li> <li>3. Instrument virtual pentru studiul modulării semnalelor</li> </ol>
9	SI. CRĂCIUNAȘ G.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Performanțele observatoarelor de flux robust-adaptiv aplicate motorul de inducție trifazat</li> <li>2. Modelarea și simularea estimatoarelor de viteză</li> <li>3. Comanda unui motor de inducție bifazat în sistem sensorless</li> </ol>
10	SI. VIOREL A.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optimizarea performanțelor generatoarelor sincrone prin forma și dispunerea magneților permanenți</li> </ol>