

## PROPUNERI TEME DIPLOMĂ\_EA 2014-2015

	Conducator	Titlul temei
1.	Prof. MIHU P. I.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controlul numeric al sonorizării unui spațiu de conferință</li> <li>2. Regulator numeric pentru controlul poziționare pentru roboți, folosind motoare de cc.</li> <li>3. Controlul levitației unui corp în câmp magnetic</li> <li>4.</li> <li>5. Stand pentru determinarea limitelor de acționare ale Motoarelor Pas cu Pas</li> <li>6. Filtre Numerice implementate pe procesoare DSP</li> </ol>
2.	Prof. Falotă	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Proiectarea și testarea unui inverter monofazat pentru aplicații fotovoltaice</li> </ol>
3.	Conf. BOGDAN M.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instrument virtual pentru studiul efectului Hall</li> <li>2. Instrument virtual pentru analiza pulsului uman</li> </ol>
4.	SI. TOROK F.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiul convertoarelor bidirecționale și realizarea unui stand de laborator.</li> <li>2. Studiul redresoarelor PWM și realizarea unui stand de laborator.</li> <li>3. Studiul convertoarelor „ecologice”.</li> <li>4. Studiul elementelor de circuit în electronica de putere și realizarea unui stand de laborator.</li> </ol>
5.	SI. SPĂTARI O.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol>
6.	SI. ILIE B.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controller MPPT folosit în domeniul energiilor regenerabile</li> <li>2. Sursa de alimentare pentru lampi cu LED</li> <li>3. Echipament pentru achiziția semnalelor biomedicale</li> <li>4. Sistem de control pentru un unit stomatologic</li> <li>5. Stand de laborator pentru studiul circuitelor PLL-FLL</li> <li>6. Studiul unui sistem de comunicații prin rețeaua electrică</li> </ol>
7.	As. TOMA E.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> </ol>
8.	As. CISMASIU D.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macara 3D cu protecție la suprasarcină</li> <li>2. Balast electronic pentru lămpi fluorescente</li> <li>3. Iluminatul cu leduri prezent și perspectivă</li> <li>4. Convertor CC-CC pentru tracțiunea complementară în automobilul hibrid</li> </ol>
9.	Conf. RENTEA C.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiul oscilațiilor pendulului gravitațional</li> </ol>
10.	Prof. BOGDAN L.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comanda și acționarea unui robot autonom bazat pe motoare pas cu pas</li> <li>2. Comanda și acționarea unui robot autonom bazat pe motoare de c.c.</li> </ol>