

**PROPUNERI TEME DISERTAȚIE**  
**APLICAȚII AVANSATE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ**  
**Promotia 2019-2020**

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Prof.dr.ing. Maria Vințan   | Tehnici de detectare a locului de defect în rețelele electrice (produs program)   |
|   |                             | Calculul și analiza interferențelor electromagnetice dintre liniile electrice de înaltă tensiune și conductele metalice subterane |
|   |                             | Cercetari privind supratensiunile atmosferice și de comutație în sistemele electroenergetice                                      |
|   |                             | Sistem de monitorizare a energiei electrice în rețelele electrice trifazate   |
|   |                             | Estimarea repartitiei curentului de scurtcircuit monofazat în rețelele electrice trifazate de înaltă tensiune                     |
|   |                             | Cercetari privind golurile de tensiune și efectele lor asupra consumatorilor industriali  |
| 2 | Conf.dr.ing. Mihai Panu     | Frânarea dinamică a motoarelor asincrone  |
|   |                             | Comanda cu microcontroller a motoarelor pas cu pas  |
|   |                             | Comanda cu microcontroller a motoarelor de c.c. cu magneți permanenți   |
|   |                             | Sistem IoT pentru supravegherea locuinței   |
|   |                             | Posibilitatea aplicării sistemelor IoT în acționările electrice   |
|   |                             | Sistem IoT pentru monitorizarea calității aerului   |
| 3 | Conf.dr.ing. Lizeta Popescu | Intrerupător de medie tensiune cu SF6   |
|   |                             | Tehnologii de impregnare a PCBA-urilor  |
|   |                             | Optimizarea constructivă a actuatorilor din industria automotive  |
|   |                             | Bilanțul energetic a unei instalații de climatizare industrială   |
|   |                             | Automatizarea unei instalații de inscripționare cu laser  |
|   |                             | Automatizarea unei instalații de sudare electrică în puncte   |
| 4 | Conf.dr.ing. Mihai Bogdan   | Controlul nivelului de lichid dintr-un rezervor   |
|   |                             | Comutator inteligent comandat de la distanță  |
|   |                             | Detectarea și alarmarea cutremurelor  |
|   |                             | Monitor meteo portabil  |
|   |                             | Sistem de automatizare a locuinței  |