

**PROPUNERI TEME DISERTAȚIE**  
**APLICAȚII AVANSATE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ**  
**Promotia 2018-2019**

<b>Coordonator</b>	<b>Titlul temei</b>
Prof.dr.ing. Maria VINȚAN	Calculul si analiza interferențelor electromagnetice dintre liniile electrice de înaltă tensiune și conductele metalice subterane
	Cercetari privind supratensiunile atmosferice si de comutatie in sistemele electroenergetice
	Sistem de monitorizare a energiei electrice în rețelele electrice trifazate
	Cercetari privind golurile de tensiune si efectele lor asupra consumatorilor industriali
	Estimarea repartitiei curentului de scurtcircuit monofazat în rețelele electrice trifazate de înaltă tensiune
Conf.dr.ing. Mihai PANU	Posibilitatea aplicării sistemelor IoT în acționările electrice
	Sistem IoT pentru monitorizarea calității aerului
	Studiu comparativ al sistemelor de acționare a autovehiculelor electrice
	Metode de recuperare a energiei de frânare la MAS
	Monitorizarea procesului de încărcare a bateriilor Li-Ion
	Sisteme de acționare electrică cu motoare brushless
Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU	Instalație de separare magnetică a deșeurilor primare
	Simularea electromagnetică a unui actuator
	Simularea termică a unui actuator
	Proiectarea asistată a instalațiilor de iluminat
	Bilanțul energetic a unei instalații de climatizare
Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN	Controlul nivelului de lichid dint-un rezervor
	Comutator inteligent comandat de la distanta
	Detectarea și alarmarea cutremurelor
	Monitor meteo portabil
	Sistem de automatizare a locuinței
Șef lucr.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ	Modelarea și simularea observatorului de flux Gopinath utilizat în sisteme de reglare vectorială cu motoare de inducție
	Modelarea și simularea observatoarelor de flux robust-adaptive pentru motorul asincron trifazat
Șef lucr.dr.ing. Mihai NEGHINĂ	Autonomous Guided Vehicle
	Sistem de selectie si identificare a componentelor