

Universitatea Valahia din Târgoviște  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației  
 Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică  
 Specializarea: Sisteme și Echipamente Moderne în Producerea și Utilizarea Energiei

### Teme propuse și aprobate pentru proiectele de disertație 2022

Nr. crt.	Temele propuse	Conducătorul științific
1.	Metode de monitorizare a stării de funcționare și de detectare a defecțiunilor pentru cazul diferitelor tipuri de mașini electrice	Prof. dr. ing. STAN Mihail-Florin
2.	Metode de proiectare și de construcție a motoarelor și servomotoarelor fără creștături	
3.	Calculul forțelor parazite la servomotoarele liniare sincrone cu magneți permanenți	
4.	Proiectarea optimală a unui electromagnet utilizând programul Ansys	Conf. dr. ing. VÎRJOGHE Elena Otilia
5.	Aplicații SCADA în sistemele de alimentare cu energie electrică	
6.	Modernizarea unui punct de alimentare cu energie electrică	
7.	Alimentarea cu energie electrică a unui stadion	
8.	Echipamente inteligente în sistemele Smart Grid	Conf. dr. ing. HUSU Adela Gabriela
9.	Modernizare LEA MT, LEA JT, iluminat public și bransamente în localitatea Berceni, județul Ilfov	
10.	Utilizarea aplicație SCADA pentru monitorizarea sistemelor de surse regenerabile	
11.	Analiza tehnică și economică a unui sistem eolian	
12.	Introducerea în sistemul de automatizare a unei locuințe a unui microcontroler Arduino	
13.	Evaluarea riscului electric la locul de muncă	
14.	Utilizarea energiei solare pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde menajere într-o clădire	Ș.I. dr. ing. COBIANU Cosmin
15.	Aplicații ale echipamentelor electrice bazate pe semnalele radar	
16.	Analiza unui sistem robotic de prehensiune	Ș.I. dr. ing. BĂNCUȚĂ Iulian
17.	Dispozitive termoelectrice multietajate pentru producerea de energie electrică și/sau termică	
18.	Optimizarea termodinamică a generatoarelor termoelectrice	
19.	Nanomateriale utilizate pentru aplicații termoelectrice	

Director departament,  
 Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi