

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 pentru lucrările de disertație 2026

Nr. crt.	Temele propuse	Conducătorul științific
1.	Tendențe și dezvoltări ale motoarelor cu magneți permanenți	Prof. dr. ing. STAN Mihail-Florin
2.	Metode de pornire cu limitare de curent pentru motoare de putere mare și tensiune înaltă	
3.	Metode de evaluare a preciziei transformatoarelor de curent	
4.	Noi tehnologii în proiectarea și utilizarea generatoarelor turbinelor eoliene	
5.	Detectarea defecțiunilor prin determinarea asimetriilor semnalului pentru motoarele de curent continuu fără perii	
6.	Mașini sincrone cu reluctanță variabilă pentru sistemele de ventilatoare pentru răcire auto	
7.	Convertoare electronice de putere pentru auxiliarele vehiculelor electrice	
8.	Automatizarea instalațiilor electroenergetice prin utilizarea echipamentelor electrice inteligente	Conf. dr. ing. VÎRJOGHE Elena Otilia
9.	Utilizarea programului EcoStruxure Machine Expert – Basic pentru programarea automatelor programabile	
10.	Modelarea termică în regim staționar și în regim tranzitoriu a unui radiator utilizând programul Ansys Workbench	
11.	Modelarea și simularea sistemelor electrotermice utilizând programul Ansys Icepak	
12.	Studiu sistemelor de stocaj a energiei electrice produse din surse regenerabile	Conf. dr. ing. HUSU Adela Gabriela
13.	Studiul unui sistem fotovoltaic utilizând programul LT Spice	
14.	Aplicație software cu utilizare în domeniul surselor regenerabile	
15.	Studiul dispozitivelor de stocare a energiei electrice produse de sisteme fotovoltaice	
16.	Soluții moderne pentru stocarea energiei regenerabile în microrețele inteligente	Conf. dr. ing. BÂNCUȚĂ Iulian
17.	Modelarea și controlul unui sistem fotovoltaic	
18.	Modelarea și controlul unui sistem eolian	
19.	Controlul unui sistem hibrid (solar - eolian) pentru o locuință izolată	
20.	Optimizarea sistemelor hibride eoliene-fotovoltaice pentru alimentarea consumatorilor izolați	

21.	Studiul termoelectricității existente în solvenți, lichide ionice și ferrofluide	
22.	Analiza impactului integrării centralelor fotovoltaice în rețelele de distribuție de joasă tensiune	
23.	Soluții moderne pentru stocarea energiei regenerabile în microrețele inteligente	
24.	Evaluarea performanțelor tehnice ale invertorului în aplicații fotovoltaic	
25.	Analiza riscurilor în sistemele electroenergetice	Ș.l. dr. ing. COBIANU Cosmin

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi