



Facultatea de Inginerie
50 de ani
de învățământ tehnic
superior băcăuan
1976-2026

Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax

+40 234 580170

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



Departamentul: Energetică și știința calculatoarelor (ESC)

Programul de studiu: Energetică industrială (EI)

Grupa: 1931

Anul universitar: 2025-2026

Lista propuneri teme proiect de diplomă 2025-2026

1. Analiza sistemelor fotovoltaice la nivelul rețelelor electrice;
2. Proiectarea unei rețele pentru alimentarea unui consumator industrial;
3. Analiza sistemului de măsurare și semnalizare al unei stații electrice de 110 kV;
4. Modernizarea sistemului de comandă control al stației electrice de 110 kV a Universității Vasile Alecsandri din Bacău;
5. Analiza unei stații de transformare și distribuție de înaltă/medie tensiune;
6. Retehnologizarea stației electrice 110 kV Focșani Vest;
7. Integrarea în scada a celulelor de medie tensiune și exploatarea la distanță;
8. Modernizarea unei instalații de laborator pentru determinarea parametrilor longitudinali ai unei LEA;
9. Studiu experimental privind influența materialelor reflectorizante asupra performanței energetice a unui panou fotovoltaic bifacial;
10. Analiza siguranței în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali și calculul indicelui LOLP;
11. Analiza tehnico-economică a unui sistem fotovoltaic cu stocare de energie pentru un consumator industrial;
12. Optimizarea producerii energiei electrice în hidrocentrale;
13. Proiectarea unui sistem fotovoltaic la o stație de epurare;
14. Analiza energetică și eficientizarea unei instalații de încălzire electrică în pardoseală pentru o clădire rezidențială;
15. Panouri bifaciale;
16. Modernizarea sistemului de iluminat public prin telegestiune și compensare din producție fotovoltaică;
17. Importanța și reducerea timpilor pe o linie de medie tensiune folosind sistemele telecomandate IUZIC;
18. Studiul comportamentului sistemelor fotovoltaice trifazate conectate la rețea în condiții de defect și căderi de tensiune, folosind modelarea în matlab/simulink;

Director departament,
Ș.l. dr. ing. Ioan-Viorel BANU