

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

PROGRAM

SESIUNE DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2026

## Secțiunea nr. 1 - Surse regenerabile de energie, electronică de putere și utilizarea calculatoarelor în inginerie electrică

### Comisia de evaluare:

- președinte Conf.dr.ing. Ciprian Vlad
- membri: Prof.dr.ing. habil. Marian Găiceanu  
Ș.I.dr.ing. Adriana Burlibașa  
Ș.I.dr.ing. Dache Cristinel Radu
- secretar As. dr. ing. Cristian Victor Lungu

### Lucrări înscrise:

1.	Titlul lucrării:	Stocarea energiei electrice prin aer comprimat
	Student:	Cătălin Valentin Țocu
	Coordonator:	Marian Găiceanu
2.	Titlul lucrării:	SISTEM DE POMPARE ȘI IRIGARE ALIMENTAT DE LA O INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ
	Student:	NICOLAE SAVA
	Coordonator:	Conf. dr.ing. Ion VONCILA
3.	Titlul lucrării:	Analiza și diagnosticarea defectelor în celule de medie tensiune și rețele de joasă tensiune pentru creșterea fiabilității sistemelor de distribuție
	Student:	Sergiu Cătălin Vlad
	Coordonator:	Ș.I.dr.ing.Elena Selim
4	Titlul lucrării:	Siguranta Exploatarii SEN
	Student:	NICOLAE SAVA
	Coordonator:	Conf. dr.ing. Ion VONCILA



5	Titlul lucrării:	Proiectarea și realizarea unui sistem de urmărire solar cu două axe comandat de microcontrolere
	Student:	Cristian Dulgheru
	Coordonator:	Adriana Burlibasa
6	Titlul lucrării:	Impactul ChatGPT în procesul educațional în cadrul universităților tehnice
	Student:	Anca Moise
	Coordonator:	Raducan Elena
7	Titlul lucrării:	Sistem Automatizat Hibrid Off-Grid pentru Irigații cu Reconfigurare Dinamică a Surselor de Energie și Control IoT
	Student:	Daniel Harabagiu ; Laura David
	Coordonator:	sl. Dr.ing Mihaela Andrei
8	Titlul lucrării:	Sistem automat de poziționare a panourilor fotovoltaice
	Student:	Alexandru Florin Lemnaru
	Coordonator:	Mugurel Ciprian Enache
9	Titlul lucrării:	Analiza rețelelor electrice aeriene-Structuri de susținere pentru rețelele de medie și joasă tensiune
	Student:	Andreea Mihaela Croitoru ; Sergiu Catalin Vlad
	Coordonator:	Sl.dr.ing.Elena SELIM
10	Titlul lucrării:	Modelarea și simularea unui parc fotovoltaic plasat pe fațada superioară a Dunării
	Student:	Valentin Balaban
	Coordonator:	Conf dr. Ing. ION VONCILĂ
11	Titlul lucrării:	Monitorizarea inteligentă a consumului de energie electrică într-o locuință
	Student:	Daniel Vatamaniuc
	Coordonator:	Paduraru Romeo
12	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică provenită din surse regenerabile a unei Grădinițe
	Student:	Dorin Lupu
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ciprian VLAD
13	Titlul lucrării:	Evaluarea calitatii energiei electrice la bordul unei nave
	Student:	NICOLAE ALECSANDRU DAMIAN
	Coordonator:	Ciprian VLAD



14	Titlul lucrării:	Analiza performanțelor energetice ale unui sistem fotovoltaic de 2 kW
	Student:	Daniel-Eugen Vintila
	Coordonator:	Conf.dr.ing.Ciprian Vlad&S.I.Cristinel Radu Dache
15	Titlul lucrării:	Baterii VS Acumulatori
	Student:	Mihai-Matei MUSCA
	Coordonator:	VLAD Ciprian
16	Titlul lucrării:	Pompa hidraulica cu automatizare si fara automatizare
	Student:	Mihai-Matei MUSCA ; Andrei Stefan ; Codrut Presura ; Iulian Sofrone ; Cristian Codrea
	Coordonator:	VLAD Ciprian
17	Titlul lucrării:	Radioul cu impamantare
	Student:	Andrei Stefan
	Coordonator:	VLAD Ciprian
18	Titlul lucrării:	Cai de reducere a uzurii
	Student:	George David Macovei
	Coordonator:	VLAD Ciprian
19	Titlul lucrării:	Sisteme de conversie a energiei solare în energie electrică
	Student:	Stefan Dima
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Ciprian VLAD
20	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem inteligent de alimentare cu energie electrică bazat pe surse regenerabile pentru o comunitate locală
	Student:	Adrian Bredean
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Ciprian VLAD
21	Titlul lucrării:	Studiul sistemului de management al bateriei Li-Ion pentru vehicule electrice
	Student:	Sebastian-Nicholas Necula
	Coordonator:	E. Selim
22	Titlul lucrării:	Integrarea surselor regenerabile în sisteme electrice maritime
	Student:	Andreea-Gabriela Plugariu
	Coordonator:	Ciprian Vlad



23	Titlul lucrării:	Influența Panourilor Fotovoltaice asupra Tensiunii din Rețea și Protecțiile Invertorului
	Student:	Bogdan Radu
	Coordonator:	Ș. I. dr. ing. Elena Selim
24	Titlul lucrării:	Seif digital cu citirea rezistenței electrice a corpului uman
	Student:	Marian Valentin Simion
	Coordonator:	Selim Elena
25	Titlul lucrării:	Rețele inteligente și digitalizarea energetică
	Student:	Remus Dănuț Popescu
	Coordonator:	prof.dr.ing. Marian Găiceanu
26	Titlul lucrării:	Acționarea electrică automată a pompei de incendiu la bordul navei
	Student:	Alin Georgian Bejan ; Mihăiță-Andrei Doană
	Coordonator:	Ș. I. dr. ing. Elena Selim
27	Titlul lucrării:	Analiza comportării motorului asincron cu rotor în colivie în cazul întreruperii de bare rotorice
	Student:	Dragos-Florin Cruceanu
	Coordonator:	Voncilă Ion
28	Titlul lucrării:	Studiul convertoarelor de C.C. - C.C. de un cadran
	Student:	Ștefan-Adrian Iancu
	Coordonator:	Ș.I.dr.ing. Dache Cristinel
29	Titlul lucrării:	Defectoscopia motoarelor de curent continuu excitate cu magneți permanenți
	Student:	Maksym Doichehlu
	Coordonator:	conf. dr. ing. Ion Voncilă
30	Titlul lucrării:	Analiza influenței deplasării periiilor din axa neutră – la funcționarea în sarcină a MCC – prin utilizarea metodei amprenteii curentului rotoric
	Student:	Emanuele Haimana
	Coordonator:	Ion Voncilă
31	Titlul lucrării:	Analiza comportării transformatoarelor electrice trifazate în cazul alimentării unor consumatori deformații
	Student:	Mădălin Nedelcu
	Coordonator:	conf. dr. ing Ion Voncilă



32	Titlul lucrării:	Mentenanța preventivă pentru eficiența operațională a sistemelor fotovoltaice
	Student:	Cristian Marin
	Coordonator:	Balanuta Ciprina Daniel
33	Titlul lucrării:	Proiectarea motorului asincron trifazat cu rotor în scurtcircuit - de mică putere - utilizând mediul de programare ANSYS/MOTOR CAD
	Student:	Cristian Craciun
	Coordonator:	Ion Voncila
34	Titlul lucrării:	Importanța mentenanței turbinelor eoliene
	Student:	Dragos Costel Spulber
	Coordonator:	Ciprian Vlad
35	Titlul lucrării:	Sisteme și panouri fotovoltaice
	Student:	Bogdan Raculenco
	Coordonator:	Prof.Dr.Ing. Marian Gaiceanu

