

SESIUNEA CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2026

Programul secțiunii

Inginerie Electrică și Fizică Aplicată (licență anii 1-3)

04.06.2026

- 9.45 **Deschiderea Sesiunii Cercurilor Științifice Studențești
la Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată
(ICDT, clădirea L4 – etaj)**
- 10.00 **Susținerea lucrărilor înscrise la secțiunea Inginerie Electrică și Fizică Aplicată**
- 10.00 **JTech Forge**
BALCAN Alexandru (2 IEC), MARIN Denis (2 IEC), STRAVA Alexia Ștefania (2 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. LUNGOCI Carmen
- 10.10 **EnergyMonitor – Household Energy Consumption Monitoring System**
RAICU Laura-Teodora (2 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. LUNGOCI Carmen
- 10.20 **Implementarea tehnologiei cu tuburi electronice în amplificarea audio**
MANEA Pavel Cristian (3 ET)
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. LELUȚIU Laura
- 10.30 **Sistem Smart Home Integrat: Tracker Solar și Barieră de Acces Automatizată**
BUSIOC Crinu (3 ET)
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. LELUȚIU Laura
- 10.40 **SmartCross Assist**
GHIODA Ioana(3 ET); IORGA Ana-Maria (3 ET); BENCHEA Sara-Maria (3 ET)
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. LELUȚIU Laura

- 10.50 Termostat inteligent pentru calorifer
PISĂU Laurențiu (ET 3)
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. LELUȚIU Laura
- 11.00 A Python-Based Photovoltaic Energy Production Estimator Incorporating
System Losses
SIN Emiliano (1 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. GHIȚĂ Dana
- 11.10 From Generation to Robust Decoding: Enhancing QR Code Systems with
Distortion-Resilient Recognition
PAVLOV Oleksii (2 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. GHIȚĂ Dana
- 11.20 A Data-Driven Simulator for Solar Energy Production and Consumption
Alignment
SAVU Julia-Elena (1 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. GHIȚĂ Dana
- 11.30 SmartDC
MOROIAN Nicolae Ștefan (1 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. GHIȚĂ Dana
- 11.40 A 360° LiDAR Scanning System with Real-Time PC Visualisation
SANDOR Matyas-Attila (1 IEC)
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. GHIȚĂ Dana
- 11.50 Studiul funcționării în regim de generator a motoarelor asincrone
BOAMFĂ Ioan Octavian (3 IEC), CĂRBUNARU David Florian (3 IEC), CREȚU David
Ștefan (3 IEC)
Îndrumător: conf. dr. ing. ION Cătălin

12.00 Sistem modern hibrid de conversie și stocare a energiei fotovoltaice

Bălan Denis (2 ET); Bratosin Teodor (2 ET)

Îndrumător: șef lucr. dr. ing. CĂLIN Marius

- Vă rugăm să fiți prezenți cu 30 de minute mai devreme față de programare.
- Fiecarei lucrări îi vor fi alocate circa 7 minute pentru prezentare (power point sau pdf, inclusiv demonstrație practică - dacă e cazul) plus încă 3 minute pentru răspunsurile la întrebările comisiei.