

# SESIUNEA CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2026

## Programul secțiunii

### Sisteme Electrice Avansate (licență anul 4 + masterat)

04.06.2026

- 13.00      Susținerea lucrărilor înscrise la secțiunea Sisteme Electrice Avansate
- 13.00      Embedded system for satellite imagery and sensor data transmission  
BĂNICĂ Ninel-Valentin (4 IEC)  
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. POPA Ștefan
- 13.10      Design of a Ultra Low-Power FPGA Platform  
MORARU Anastasia (4 IEC)  
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. POPA Ștefan
- 13.20      Dezvoltarea unui sistem de suspensie activă electromagnetică prin metode  
avansate de simulare și prototipare  
VERES Attila (4 ET)  
Îndrumător : asist. dr. ing. MUȘUROI Cristian
- 13.30      Motorized Permanent Magnet Halbach Array as Electromagnetic Field Source  
for Sensing Applications  
MOȘUȚ Camelia (4 IEC)  
Îndrumător : asist. dr. ing. MUȘUROI Cristian
- 13.40      Sistem de siguranță prin monitorizarea în timp real a stării de oboseală a  
șoferului  
VASILE Nicușor - Ionut (4 ET)  
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. LELUȚIU Laura

- 13.50 Sistem IoT Integrat pentru Automatizarea, Securitatea și Monitorizarea Energetică a unei Locuințe  
PLEȘA Georgiana-Mădălina (4 ET)  
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. LELUȚIU Laura
- 14.00 Invertor Monofazat pentru Sisteme cu Surse Regenerabile de Energie - Model Experimental  
NEGRU Mihai Alexandru (4 ET)  
Îndrumător: prof. dr. ing. ȘERBAN Ioan
- 14.10 Sursă PFC pentru sistemul de excitație a unui generator sincron  
BUCICĂ Robert Mihai ( anul 4 ET )  
Îndrumător: prof. dr. ing. ȘERBAN Ioan
- 14.20 Driverless RC car  
PAVEL Andrei-Vladut (4 IEC)  
Îndrumător: conf. dr. ing. ION Cătălin
- 14.30 New Considerations on the Operation of Small Power Electrical Transformers  
CERCEL Ioana (2 SEA)  
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. CĂLIN Marius
- 14.40 BMS Simulation using Python Environment for a Modern Hybrid PV System  
ARAMĂ Denis (4 IEC)  
Îndrumător: șef lucr. dr. ing. CĂLIN Marius
- 14.50 Implementare sistem de monitorizare și curățare a unui panou fotovoltaic  
BUCȘOIU Alin-Iosif (4 ET)  
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. MOTOAȘCĂ Septimiu
- 15.00 Adaptive Smart Parking Station Lighting System with Cloud-Based Monitoring  
GYÚJTÓ Robert (2 SEA)  
Îndrumător : șef lucr. dr. ing. MOTOAȘCĂ Septimiu

15.10 Proiectarea și realizarea unui cuplor magnetic  
ACHIȚEI Cosmin (2 SEA)  
Îndrumător: conf. dr. ing. ION Cătălin

- 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.