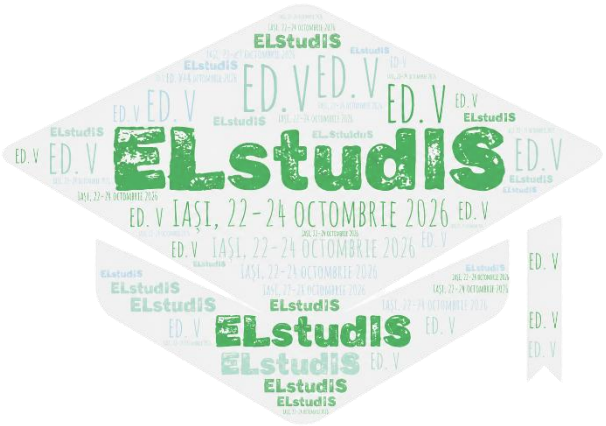
22-24 octombrie 2026

[Simpozionul științific studențesc]
[ediția V]



AGENDA

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Bine ați venit la Simpozionul Științific Studențesc **ELStudIS**, **2026**.

Manifestarea atrage și implică studenți din toate cele trei cicluri de studii (licență, dar mai ales master și doctorat), din facultățile cu profil electric și energetic, în activități de cercetare științifică, cu recunoaștere națională.

Lucrările din prezentul program tratează subiecte din:

- Energie electrică din surse regenerabile. Aplicații energetice
- Inteligența artificială în domeniul electric și energetic
- Metrologie și sisteme de măsură
- Aplicații informatice în ingineria electrică
- Sisteme de management și politici de mediu
- Tehnici moderne în sistemul electroenergetic
- Materiale avansate în domeniul electric
- Control și aplicații în robotică
- Aparate, mașini și dispozitive electronice din sistemele de acționare

Vă mulțumim pentru participare!

Comitetul științific

SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC ELSTUDIS, Ed.V

22-24 octombrie 2026
Iași, România

Agenda

22 octombrie

10:00 – 11:00	Înregistrarea participanților & cafea de bun venit	Campus Tudor Vladimirescu, T5-T6, sala Remedium
11:00 – 11:30	Deschiderea zilei tematice: **Rolul cercetării în formarea studenților ingineri**	
11:30 – 12:30	Panel I: Cercetarea studențească – provocări și oportunități *Cum să începi cercetarea, unde găsești sprijin, ce granturi/mobilități există?*	
13:00 – 14:00	Masa de prânz	Campus Tudor Vladimirescu, cantina Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”
15:00 – 16:30	Panel II: De la cercetare la angajabilitate ***Prezentări invitate:*** *„IEEE YP România: Bune practici privind utilizarea inteligenței artificiale în inginerie”* *Ș.l. dr. ing. Irina Picioroagă, Chair IEEE Romania Young Professionals* *dr.ing. Alexandru Maftei, Innovation manager & University Liaison, AUMOVIO* *Ce competențe nu pot fi substituite de inteligența artificială? Cum contribuie experiența de cercetare la dezvoltarea lor și de ce sunt apreciate de angajatori?*	Facultatea IEEIA amfiteatrul E1[1]
16:30 – 17:30	Workshop interactiv: Construirea unui traseu de carieră prin cercetare	
18:00 – 19:30	Cina	Campus Tudor Vladimirescu, cantina Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”

[1] Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (vezi harta)

23 octombrie

09:00 – 09:15	Înregistrarea participanților & cafea de bun venit	Campus Tudor Vladimirescu, T5-T6, sala Remedium
09:15 – 12:30	Sesiunea de prezentări 1	
13:00 – 14:00	Masa de prânz	Campus Tudor Vladimirescu, cantina Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”
14:30 – 17:30	Sesiunea de prezentări 2	Campus Tudor Vladimirescu, T5-T6, sala Remedium
18:00 – 19:30	Cina	Campus Tudor Vladimirescu, cantina Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”

Sesiunea de prezentări 1		
	Titlul lucrării	**Autori**
09:15 – 09:30	Creșterea capacității lea de 110 kv prin reconductorare cu conductoare de capacitate ridicată	Alexandru Cristian Petrov, Diana Andreea Apostol, Florian Soficaru
09:30 – 09:45	Flexumatorul: gestiunea bateriilor prosumatorilor pentru controlul tensiunii în rețelele active de joasă tensiune	Daniel Samoilă, Bianca-Elena Țuchendria
09:45 – 10:00	Comunități energetice centrate pe conceptul de „vecini pozitivi”. studiu de caz în zona metropolitană Iași	Petrisor Chitu, Mihaela Nastasa
10:00 – 10:15	Condiția de apariție a prețurilor negative pe piața pentru ziua următoare	Darius-Dimitrel Pavel, Costică-Adi Năzăreanu
10:15 – 10:30	Sistem electronic adaptiv pentru controlul stimulării electrice funcționale în asistarea funcției locomotorii	Dumitriu Daniel-Nicolae
10:30 – 10:45	Proiectarea și evaluarea experimentală a unui exoschelet robotic pentru reabilitarea locomotorie pediatrică	Raischii Vasile, Nastasă Mihnea-Daniel
10:45 – 11:00	Pauză de cafea	
11:00 – 11:15	Arhitectură robotică autonomă pentru aplicații biomedicale utilizând fuziunea senzorială și inteligența artificială	Nastasă Mihnea-Daniel, Raischii Vasile

11:15 – 11:30	Dezvoltarea unei aplicații ”jtech forge”–agent verificare PC	Marin Denis, Balcan Alexandru, Strava Alexia
11:30 – 11:45	Analiza tehnico-economică a efectelor funcționării unui transformator de mare putere la sarcină redusă	Crețan Eleodor
11:45 – 12:00	Sistem pentru achiziția, condiționarea și prelucrarea digitală a semnalelor electrofiziologice ca bio-senzor pentru identificarea și monitorizare în timp-real a stimulilor	Zaharia Vlad Andrei
12:00 – 12:15	Unificarea modelelor matematice ale mașinilor electrice de curent alternativ	Marin Mihai, Depa Darius-Gabriel, Iancu Andrei-Iulian, Plăcintă Silvia-Nicoleta
12:15 – 12:30	Modul de viziune computerizată și arbitrare a comenzilor	Chirieac Andrei-Gabriel
Sesiunea de prezentări 2		
	Titlul lucrării	**Autori**
14:30 – 14:45	Determinarea limitelor de performanță ale turbinelor eoliene utilizând un soft de analiză cu elemente finite	Bujor Ștefănuț-Remus
14:45 – 15:00	Proiectarea asistată de calculator și realizarea unui stand de laborator pentru studiul echipamentelor electrice	Cîrjă Flavian-Ștefan
15:00 – 15:15	Determinarea caracteristicilor unei mașini sincrone cu magneți permanenți utilizate în regim de generator	Lazea Mihai Darius
15:15 – 15:30	Proiectarea optimă a unui sistem de măsurare neinvazivă a glicemiei bazat pe spectroscopie în infraroșu	Mihai Vlad-Gabriel
15:30 – 15:45	Motor sincron cu magneți ameliorarea regimului termic perin reducerea pierderilor rotorice	Mișcoi Petrea-Ion
15:45 – 16:00	Pauză de cafea	
16:00 – 16:15	Echipamente de comutație cu alternative la SF6 – soluții tehnice și aplicații existente	Plăvănescu Teodora
16:15 – 16:30	Detecția arcului electric de defect în instalațiile de joasă tensiune prin analiza temporală a semnalului de curent	Iordachi Andreea-Iulia
16:30 – 16:45	Identificarea situațiilor de risc printr-un sistem de monitorizare bazat pe dispozitive wearable și inteligență artificială	Grămescu Petru-Cristian, Răduț Ana-Maria

16:45 – 17:00	Machine-Learning-Based Fault Classification in Induction Motors Using Startup Current Signatures	Hanin Abdelghaffar
17:00 – 17:15	Generatoare asincrone autonome. Realizare stand experimental și studiu	Marghioalei Gabriel-Petru
17:15 – 17:30	Închiderea sesiunii. Concluzii	

24 octombrie

10:30 – 11:30	Premierea lucrărilor
11:30 – 12:00	Închiderea simpozionului
13:00 – 14:30	Masa de prânz