



**SESIUNEA de COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI  
SCSS - 2026**

**18-19 iunie 2026  
Timișoara, România**

**Joi, 18 iunie 2026  
Ora 16.30**

**Deschiderea oficială și prezentarea lucrărilor pe secțiuni  
Secțiunea I-Electrotehnică, sala D004  
Secțiunea II-Energetică, sala C002**

**Vineri, 19 iunie 2026  
Ora 10.00**

**Continuarea prezentării lucrărilor pe secțiuni**

**Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică  
B-dul V. Pârvan nr.2**



## CUVÂNT ÎNAINTE

Urmând o tradiție consacrată în ultimii ani, *Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică* din cadrul *Universității Politehnica Timișoara* organizează **Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești SCSS-CONFSTUD 2026**, care va avea loc în perioada 18 - 19 iunie 2026. Sesiunea se adresează studenților de la ciclurile licență și master, din domeniile de studiu ale facultății.

Ajuns la a XIII-a ediție, evenimentul din acest an vizează atingerea următoarelor obiective principale:

- susținerea și promovarea preocupărilor științifice ale studenților, într-un mediu academic competitiv;
- realizarea unui cadru stimulativ de interacțiune, schimb de idei și de experiențe;
- afirmarea studenților cu aptitudini deosebite în domeniile ingineriei electrice și electroenergetice;
- familiarizarea studenților facultății cu etapele cercetării și studiului de caz.

Participarea la simpozion este totodată un exercițiu de dezvoltare a aptitudinilor de comunicare și de susținere a unui discurs în public.

Diseminarea rezultatelor obținute prin activitatea de cercetare, prezentate în articolele studenților, se va realiza prin publicarea acestora într-un volum cu ISSN.

Împreună, dorim să oferim studenților *Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică din Timișoara*, mediul ideal pentru dezvoltarea profesională și personală.

Decan,  
*Conf.dr.ing. Ciprian Șorândaru*

# Secțiunea I Electrotehnică

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Marcus SVOBODA

Joi, 18.06.2025, ora 17.00, Sala D004

**Pavel Mihai-Ioan**

*Poziționarea palelor turbinei eoliene în raport cu valoarea vitezei vântului*

**Șops Oana**

*Sistem automatizat de control și validare a cablurilor senzorilor pentru baterii de vehicule electrice*

**Nicolicea Marco-Denis**

Detecția defectelor incipiente ale rulmenților utilizând transformata Wavelet aplicată semnalelor de vibrații

**Oprea Bogdan**

Sistem embedded pentru monitorizarea în timp real a parametrilor dinamici ai autovehiculului prin interfațarea magistralei can și senzori tpms ble

**Drăghici Mihail**

Convertor Phase-Shift în punte completă

**Crișan Cosmin**

Convertor buck sincron pe trei nivele de tensiune

**Sugar Paul-Andrei**

Sistem portabil de automatizare industrială bazat pe PLC, HMI și cameră inteligentă

**Sohoreanu Alina-Ionela**

Tablou inteligent pentru comanda cu protecții și monitorizare a unei celule industriale trifazate

**Petrov Nechita**

Criterii de selecție a detectiei timpurii a incendiului pentru infrastructuri energetice critice

**Horeanu Călin-Cosmin**

Studiul controlului vectorial

pentru generatorul sincron și injecția de putere în rețeaua de curent alternativ folosind convertor rezonant

**Rădulea Nicu-Cristian**

Analiza cu element finit a variației inducției magnetice în miezul mașinii sincrone cu reluctanță variabilă cu rotor cu tole axiale

**Cornenschi Iuliana**

Validarea Automatizată a Unității de Control a Airbagului (ACU) în Procesul de Dezmembrare a Autovehiculelor, pe Platforma Vector CANoe

**Matei Theodor-Ciprian**

Analiza mașinii de inducție utilizând metoda elementului finit

# Secțiunea Electrotehnică și Electroenergetică

Coordonator: Prof.dr.ing. Flaviu Mihai FRIGURĂ-ILIASA

Joi, 18.06.2026, ora 17.00, Sala C002

Maria-Iosefina ARMAȘ

*EnerSight – platformă software open-source pentru monitorizarea, analiza, predicția și optimizarea consumului electroenergetic rezidențial*

Mihai-Cosmin ANTAL

*Integrarea în SEN a Centralei Electrice Eoliene Gold-Wind, din zona operatorului de distribuție PPC Rețele Electrice Dobrogea*

Radu Mihnea BABĂU

*Black-start and island operation on a CEM + CEE assembly based on grid forming battery storage inverters*

Nicușor Casian TOADER

*Integrarea în SEN a Centralei Electrice Eoliene Banat, din zona operatorului de distribuție PPC Rețele Electrice Banat*

Bogdan TUDOR

*Integrarea în SEN a Centralei Electrice Fotovoltaice Ilia, din zona operatorului de distribuție PPC Rețele Electrice Banat*

Vlad-Alexandru URȘU

*Integrarea în SEN a consumatorului Fabrica de Ciment Holcim, din zona operatorului de distribuție DEO Distribuție Energie Oltenia*

Iuliana Gabriela VATAU

*Integrarea în SEN a Centralei Electrice Fotovoltaice Buzoești, din zona operatorului de distribuție DEO Distribuție Energie Oltenia*

Nicoleta VRABETE

*Construirea stației 20/110 kV pentru un parc fotovoltaic*

Ionela-Adelina DANCIU

*Utilizarea Inteligenței Artificiale pentru diagnoza și mentenanța predictivă*

Maria-Magdalena CROITORU

*Monitorizarea și controlul avansat al microrețelelor electrice inteligente utilizând SCADA/IoT și management energetic*

Marius-Victor SFERLE

*Măsurători și verificări la echipamentele electrice primare dintr-o stație de distribuție a energiei electrice (110kV)*

Denis-Petrișor PAVEN

*Verificarea rețelei de 20 kV aferenta stației electrice 110/20 kV Lipova in regim de punere la pământ și defect in rețeaua de 20 kV*

Gheorghe-Alexandru SZALAI

*Sisteme inteligente de măsurare a energiei electrice*

Nicoleta-Alexandra-Izabela VLĂDICĂ

*Racordarea unei centrale electrice fotovoltaice la Sistemul Electroenergetic National*

Onisim Beniamin MALINA

*Realizarea unui stand pentru studiul și verificarea protecției diferențiale de bare*

Victor COTUNA

*Reglarea tensiunii în rețelele de distribuție*

Ion-Vlad ȘCHEAU

*Proiectarea unei centrale electrice fotovoltaice*

