



**FACULTATEA DE INGINERIE
ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ**



SESIUNEA de COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI SCSS - 2025

**19 Iunie 2025
Timișoara, România**

**Joi, 19 iunie 2025
Ora 17.00**

Deschiderea oficială și prezentarea lucrărilor pe secțiuni

**Vineri, 20 iunie 2025
Ora 10.00**

**Prezentarea lucrărilor pe secțiuni
Secțiunea I-Electrotehnică, sala D004
Secțiunea II-Energetică, sala C002**

**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 2025**, care va avea loc în perioada 19 Iunie 2025. Sesiunea se adresează studenților de la ciclurile licență și master, din domeniile de studiu ale facultății.

Ajuns la a XII-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 stimulat 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 Electrotehnică

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

Joi, 19.06.2025, ora 18.00, Sala D004

CATRINOIU Ionut Bogdan

Controlul vitezei unui motor DC cu regulator PID

BRATU Claudiu-Vasile

Mașină robot evitare obstacole și control bluetooth

SECLAMAN Paul

Robot pe doua roti cu stabilizare automata

IANCULOVICI Milorad

Modelarea și studiul servomotoarelor sincrone cu magneți permanenți utilizând Ansys Maxwell

MARTINOVICI Deian

Sisteme de acționare in transportul urban cu motoare de inducție utilizând Ansys Maxwell

IOVAN Vlad

Braț robotic 6DOF

SMETANCA Ioan

Intelligent platform for access tracking in research laboratories

ROMAN-JULA Bogdan

Proiectarea în DIALux Evo, Iluminatul Inteligent și Eficiența Energetică în Clădirile Moderne

COSTA Raul-Alexandru

Sistem de control și monitorizare a turației unui motor universal utilizând arduino și interfață de afișare

LIPȘA Sergiu-Marian

Aparat de măsurare a parametrilor electrici utilizând microcontrollerul Arduino

CREȚI Adrian-Mihai

Sistem de parcare cu microcontroler

PUPAZA C. Adriana- Costinela

Proiectarea si implementarea instalatiilor electrice intr-o clădire de birouri

NEDESCU Marian Pascu

Analiza în FEMM a Mașinii de Inducție

TRFAN Emanuel Ionuț

Automatizarea unui sistem linar cu motor pas cu pas

CORNEA Cristian-Andrei

Conveior automatizat

Secțiunea Electroenergetică

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

Joi, 19.06.2025, ora 17.00, Sala C002

Mihnea-Dan TĂNĂSESCU

Proiectarea și punerea în funcțiune a unui parc fotovoltaic cu o putere instalată de 5 MWP

Cosmin-Andrei TRICĂ

*Integrarea în SEN a centralelor electrice fotovoltaice din zona DEER Transilvania SUD.
Studiu de caz pentru CEF+IS Dumbrăveni*

Beatrice Andrada DOBRE, Adrian Vasile NISTORESCU

Aplicarea algoritmilor de inteligență artificială în procesul de testare și validare a sistemelor electrice pentru vehiculele electrice

Ioan MUNTIAN

*Parametrizarea și verificarea terminalului numeric de protecție tip AREVA MICOM P142
utilizat în instalația de protecție a unei LEA de 220 kV*

Răzvan-Dorin TIMIȘ

Analiza influenței generării distribuite asupra funcționării rețelelor de distribuție

Darius Dumitru CUCĂILĂ

Analiza influenței unităților de generare distribuită asupra funcționării rețelei electrice

Ilie DOMĂȘNEANU

Analiza energetică a integrării mai multor prosumatori într-o micro-rețea

Damian Marius CERBU

*LabVIEW Virtual Instrument for the Command of an Adaptive Balancing Capacitive
Compensator*

Ionela-Adelina DANCIU

Utilizarea Inteligenței Artificiale pentru diagnoza și mentenanța predictivă

Sandor GAL

Soluție tehnică pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator industrial

Camelia Valentina RARINCA

Dimensionarea optimă a unei centrale fotovoltaice cu integrare în rețeaua electrică

Georgiana Maria ALBICI

Studiul de proiectare și execuție a sistemului de alimentare cu energie electrică pentru un ansamblu rezidențial modern

Ioana Florentina TOMA

Proiectarea instalației electrice de alimentare pentru un centru comercial - studiu de fezabilitate și analiză tehnico-economică

Laurențiu CERNESCU

Dimensionarea sistemului fotovoltaic hibrid pentru un consumator industrial

Dennis Sergiu GRIGORIE

Dennixmeter – Fourier Audio Measuring Program

Dennis Sergiu GRIGORIE

Simulator-Releu detectare defect supracurent

Camelia BICAN, Dragoș FILIP

Analiza regimurilor de tip RMB pentru SEN. Studii de caz: VDV 2028, 2031

Dragoș FILIP, Camelia BICAN

Analiza regimurilor de tip RMB pentru SEN. Studii de caz: VDI 2028, 2031

Dumitru VASILE, Alexandru TUZA

Influența CHE gestionate de Hidroelectrica asupra regimurilor de funcționare a SEN. Studiu de caz: SH Porțile de Fier, SH Râmnicu Vâlcea, SH Argeș

Alexandru TUZA, Dumitru VASILE

Influența CHE gestionate de Hidroelectrica asupra regimurilor de funcționare a SEN. Studiu de caz: SH Bistrița, SH Cluj, SH Hațeg, SH Sebeș