



 **FACULTATEA DE INGINERIE  
ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ**



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

**16-17 Iunie 2022  
Timișoara, România**

**Joi, 16 Iunie 2022  
Ora 17:00**

**Deschiderea oficială și prezentarea lucrărilor**

**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 2022**, care va avea loc în perioada 16 - 17 iunie 2022. Sesiunea se adresează studenților de la ciclurile licență și master, din domeniile de studiu ale facultății.

Ajuns la a IX-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*

**Joi, 16 Iunie 2022**

**17<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup> Deschiderea oficială și prezentarea lucrărilor – Sala C002**

## Comitetul științific

### Secțiunea Electrotehnică

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Conf.dr.ing. Alin ARGESANU      | - Director Departament |
| Prof.dr.ing. Lucian TUTELEA     |                        |
| Conf.dr.ing. Ciprian SORANDARU  |                        |
| Conf.dr.ing. Cristian LASCU     |                        |
| Conf.dr.ing. Octavian CORNEA    |                        |
| Șef lucr.dr.ing. Marcus SVOBODA | - Secretar             |

### Secțiunea Electroenergetică

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Conf.dr.ing. Florin MOLNAR               | - Director Departament |
| Prof.dr.ing. Flaviu Mihai FRIGURĂ-ILIASA |                        |
| Conf.dr.ing. Constantin BĂRBULESCU       |                        |
| Șef lucr.dr.ing. Ioan BORLEA             |                        |
| Conf.dr.ing. Attila SIMO                 |                        |
| Conf.dr.ing. Alexandru BĂLOI             | - Secretar             |

## Secțiunea I Electroenergetică

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

Andrei STELESCU

*Realizarea studiului de fezabilitate pentru modernizarea unei stații electrice de înaltă tensiune.*

Andrei JORZA

*Realizare proiect tehnic de execuție pentru retehnologizare stație de transformare 110/20 kV.*

Florin CIOCOIU

*Influenta generării distribuite asupra rețelelor de distribuție.*

Bogdan PAPUC

*Diagnoza dielectrică a transformatorului de curent EHV utilizând spectroscopie în domeniul frecvenței (FDS) și tehnici de polarizare și depolarizare a curentului (PDC).*

Lavinia Nicoleta CÎMPEAN

*Integrarea producătorilor neconvenționali și microrețele. Studiu de caz.*

Otilia BRÎNDA

*Analiza regimurilor de perspectivă pentru SEN de tip VDV, anul 2026, inclusiv contingențe semnificative.*

Cătălin MUNTEANU

*Cibersecurity în sistemele electroenergetice. Studiu de caz.*

Dumitru-Gavril CIMPU

*Cloud computing în electroenergetică.*

Iosif STREMȚAN

*Optimizarea producerii și stocării energiei electrice din resursele regenerabile.*

Raul LUPU

*Orientator solar automat folosind matrice de poziționare.*

Cristian RISTA

*Analiza energetică a unui prosumator trifazat de mică putere.*

## Secțiunea II Electrotehnică

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

Paliu Liviu Ștefan, Geantă Florian Darius

*Invertor trifazat cu modulare în lățime de puls vectorială pentru acționări cu mașină de inducție.*

Ilie Sergiu Sebastian

*Principal issues regarding the power dissipation on the DC Link capacitors of a Vienna rectifier.*

Ana – Maria Popescu

*Controlul scalar U/f cu corecția amplitudinii și fazei vectorului de tensiune pentru MSMP, pentru o gamă largă de viteze.*

Cosmina Gherghinescu

*Analiza comparativă a performanțelor mașinii de inducție, obținute prin implementarea a două metode de control scalar U/f cu corecții.*

Claudia Dumitrescu

*Thermal characterization of the module with two MOSFET transistors.*