



## DIGITALIZARE ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE ÎN ENERGETICĂ

*Sesiune în format hibrid*

*General | 02-01-IEn-DTIE-SCSS-2026-2025*

*EC 001*

22 mai 2026, Ora 09:00

### **Comisia de organizare și evaluare**

Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC - Președinte

Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA – Membru

Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN – Membru

Ș.l. dr. ing. Alexandru MANDIȘ – Membru

Drd. ing. Alexandru-Marian RĂDUICĂ – Secretar

### **1. Proiectarea și implementarea unui sistem micro-SCADA pentru monitorizarea parametrilor de eficiență ai unui sistem fotovoltaic autonom**

*Studenti:* Predoi Radu Stefan, anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **2. Soluție IoT pentru monitorizarea unui contor inteligent destinat prosumatorilor**

*Studenti:* Florea Cristian-Gabriel, ETI anul, IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **3. Monitorizarea și comanda unor consumatori în cadrul unei case inteligente**

*Studenti:* Ciupic Flavius-Leonard, ETI anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **IV. Sistemul de protecție și comandă, control al unei stații GIS de înaltă tensiune**

*Studenti:* Igor Barbuta - MS2, Anul II, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **5. Analiza energetică și îmbunătățirea funcționării unei microrețele electrice**

*Studenti:* Ciuta George-Clementin – anul II, MS11, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **6. Sisteme SCADA pentru centrale fotovoltaice**

*Studenti:* Alexandra-Mihaela Gencărau – anul II, MS4, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **7. Implementarea releelor de protecție într-o stație de IV00kV**

*Studenti:* VLAD Georgiana-Roxana – anul I, MS4, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **8. Battery Energy Management System for an Energy Community**

*Studenti:* Oprea Sorin Alin –anul I, MS17, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **9. Sisteme SCADA – solutii pentru parcuri fotovoltaice**

*Studenti:* Naramzoiu Stefanita Daniel – ISE anul III, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai-Vasile SĂNDULEAC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **10. Proiectarea și automatizarea unei stații electrice dintr-un parc fotovoltaic de 7MW**

*Studenti:* VLAD George Luca, anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **11. Analiza și simularea unui sistem de distribuție inteligent**

*Studenti:* STROE Elena Georgiana, anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **12. Utilizarea inteligenței artificiale pentru identificarea defectelor la echipamente din sistemul electroenergetic**

*Studenti:* BĂLĂBĂNEANU Sara Andreea, , anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **13. Impactul armonicelor generate de echipamentele cu electronică de putere asupra rețelelor electrice", anul**

*Studenti:* DAJIU Ștefan Cătălin, anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **11V. Arhitectura și funcționalitatea unui sistem SCADA aplicat instalațiilor fotovoltaice**

*Studenti:* CÎTEA Cezar Andrei, anul IV, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

## **15. Sinergia dintre Vehiculele Electrice și Rețeaua Electroenergetică prin Vehicle-to-Grid si Grid-to-Vehicle**

*Studenti:* CONSTANTINESCU Teodor, GHEORGHE Ioana, , anul II, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ioan-Cătălin DAMIAN, Departamentul de Sisteme Electroenergetice