



## SECȚIUNEA 02 - 10

### **Digitalizare și tehnologii informatice în energetică**

*Sesiune în format hibrid*

*Clasa Teams: 02-10-SEE-DTIE Digitalizare și tehnologii informatice în energetică*

*Sala EI106*

09.05.2025, ora 10:00

#### **Comisia de examinare**

Prof. dr. ing. Mihai SĂNDULEAC - Președinte

Ș.l. dr. ing. Cătălin DAMIAN – Membru

Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA – Membru

Ș.l. dr. ing. Dorian SIDEA – Membru

As. drd. ing. Andrei TUDOSE - Membru

Stud. drd. ing. Alexandru Marian RĂDUICĂ - Secretar

#### **LICENȚĂ**

##### **1. Implementarea sistemului SCADA într-o rețea de distribuție**

*Student:* Ștefan LUCA, anul 4, Facultatea de Energetică

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

## **2. Sistem inteligent de monitorizare a parcurilor fotovoltaice, bazat pe PLC-uri**

*Student:* George Clementin CIUTĂ, anul 4, Facultatea de Energetică

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

## **3. Automatizări utilizate într-o stație electrică**

*Student:* Adin Cosmin COSTACHE, anul 4, Facultatea de Energetică

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

## **4. Sistem de monitorizare si control pentru o casa inteligenta, implementat cu dispozitive ARM**

*Student:* Sergiu Mihai VELCEA, anul 4, Facultatea de Energetică

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

## **5. Implementare unui sistem de management al energiei solare folosind Raspberry Pi**

*Student:* Alexandru ISTRATE, anul 4, Facultatea de Energetică

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

## **6. Implementarea sistemului de sprijinire a deciziilor (DSS) în industria energetică**

*Studentă:* Isabella BĂDÎRCEA, anul 4, Facultatea de Energetică

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

## **7. Noi tendințe în dezvoltarea autovehiculelor electrice**

*Studenti:* Teodor CONSTANTINESCU, Ioana GHEORGHE, anul 1, Facultatea de Energetică

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

## **8. Efectele furtunilor electromagnetice solare asupra rețelei electrice**

*Studenti:* Ștefan Cătălin DAJIU, Ioana-Florentina ARABAGIU, Sara-Andreea BĂLĂBĂNEANU, anul 3, Facultatea de Energetică

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

## **9. Sistem de încărcare a vehiculelor electrice cu conectare la rețeaua electrica si la un booster**

*Student:* Cătălin-Daniel DUMITRU, anul 5, Facultatea de Energetică

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

## **10. Măsurarea energiei electrice si automatizarea unui post de transformare pentru un stadion**

*Studenti:* Creț Mihai-Cosmin, anul 4, Facultatea de Energetică

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

**11. Comparație între performanța teoretică și practică a unui sistem fotovoltaic cu ajutorul unui sistem SCADA**

*Student:* MANOLE G. Andrei - Alexandru, anul 4, ETI, Facultatea de Energetică

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

**12. Studiul producerii și utilizării energiei regenerabile în comunități energetice**

*Student:* OMER A. Endys, anul 4, ETI, Facultatea de Energetică

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

**13. Sisteme SCADA și implementare de automatizări în stații electrice din SEN**

*Student:* IVAN C. Florin, anul 2, MS11, Facultatea de Energetică

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

**14. Analiza datelor din centrale fotovoltaice corelate cu date din mediul ambiental obținute printr-un sistem SCADA**

*Student:* DANĂ I. Andrei, anul 2, MS4, Facultatea de Energetică

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

**15. Analiza Comparativă a Protocoalelor de Comunicație SCADA în Industria Energetică**

*Student:* IVAN C. Alexandru Teodor, anul 2, MS11, Facultatea de Energetică

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