



## SECȚIUNEA 02 - 09

### DIGITALIZARE ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE ÎN ENERGETICĂ

Sala EI-106

13.05.2022

Ora 9:00

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mihai SĂNDULEAC - Președinte  
Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA  
Ș.l.dr.ing. Dorian SIDEA  
Ș.l.dr.ing. Ionuț DAMIAN  
As.drd.ing. Andrei TUDOSE  
Stud. Bogdan-Petru DOBRIN - Secretar

#### 1. Sistem de conducere pentru o stație electrică digitală

*Studentă:* Cătălina CHELU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### 2. Big data pentru monitorizarea consumului de energie electrică

*Student:* Ionel CHIRIȚĂ, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

### **3. Securitatea cibernetică în sistemele electroenergetice**

*Student:* Mihai MIHALACHE, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

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

### **4. Proiectarea unui sistem SCADA îmbunătățit pentru o microcentrală fotovoltaică**

*Student:* Alexandru Marian RĂDUICĂ, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

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

### **5. Realizarea unui sistem de generare și stocare a energiei pentru o casă inteligentă**

*Student:* George Theodor LUȚU, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

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

### **6. Aplicații ale sistemelor de control distribuite în energetică**

*Student:* Ștefania SLAVU, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

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

### **7. Utilizarea sistemelor de măsurare inteligentă în rețelele electrice de distribuție**

*Student:* Alexandru DUNĂ, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

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

### **8. Managementul energiei într-o rețea inteligentă**

*Student:* Mirela ANTON, anul MS8, Facultatea de Energetică.

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

### **9. Simularea atacurilor cibernetice**

*Student:* Andrei-Daniel FURNICĂ, anul I-B, Facultatea de Energetică.

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dorian SIDEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

### **10. Performanțele panourilor fotovoltaice în diverse condiții de montaj**

*Student:* Alexandru TÎRZIU, anul IV, Facultatea de Energetică.

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

### **11. Sisteme agrofotovoltaice - aspecte informatice**

*Student:* Andrei VASILCA, anul IV, Facultatea de Energetică.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai SĂNDULEAC, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

### **12. Rețele inteligente (Smart Grids) - tehnologii și aplicații specifice rețelelor de distribuție a energiei electrice**

*Student:* Tudor Lucian COMAN, anul IV, Facultatea de Energetică.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai SĂNDULEAC, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

- 13. Influența vehiculelor electrice asupra regimurilor de încărcare ale rețelelor electrice**  
*Student:* Denis-Andrei CHIVU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică
- 14. Soluție de utilizare a surselor regenerabile pentru alimentarea cu energie electrică a vehiculelor electrice**  
*Student:* Mihaela-Ruxandra-Clarisa CSOSZOR, anul IV-ETM, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică
- 15. Strategii de echilibrarea a puterilor active într-o micronețea**  
*Student:* Andrei-Ionuț MATEI, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică
- 16. Strategii de încărcare cu energie electrică a vehiculelor electrice**  
*Student:* Georgiana COJOCARU, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică
- 17. Influența producției de energie electrică din surse fotovoltaice asupra funcționării rețelelor electrice de distribuție**  
*Student:* Melinda-Simona ANTONIAC, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică