



## SECȚIUNEA 03 - 03

### AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME DE CONDUCERE AVANSATĂ

*Echipa /canalul Teams pe care se desfășoară sesiunea (format exclusiv online)*

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adc8ba7f68ff945638b740eba1eb1754c%40thread.tcv2/Sectiunea%252003-03%2520ASCA?groupId=bc0e04eb-ba2c-410c-8257-f0e7cf81cafc&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN – Președinte  
Prof.dr.ing. Sergiu Stelian ILIESCU  
Prof. dr. ing. Grigore STAMATESCU  
Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA  
Ș.L. dr. ing. Vasile CALOFIR - Secretar

**14.05.2022**

**Ora 09:00**

#### 1. Asigurarea siguranței în alimentarea cu energie electrică

*Student:* Bogdan-Marin PUȘCAȘ, Master AII, , anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, conf. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, UPB

#### 2. Sistem de comunicație pentru protecția unei centrale fotovoltaice

*Student:* Andrei BABA, Master AII, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* conf. dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**3. Sistem de conducere pentru o stație de tratare a apei**

*Student:* Andrei Ioan MOGOS, Master AII, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, prof. Daniela HOSSU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, UPB

**4. Sistem de conducere a centralelor eoliene conectate în SEE**

*Student:* Diana-Mădălina CIOMAG, Master MS11, an II, Facultatea de Energetică.

*Coordonator științific:* conf. dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**5. Implementarea modului de achiziție a datelor în sistemul de automatizare a unei stații de silozuri**

*Studentă:* Ana-Sophia SCHULER, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* S.I. Dr. Ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**6. Sistem de asigurare a confortului termic în clădiri bazat pe gradul de ocupare al clădirii**

*Student:* Răzvan PATRICHE, Master AII, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, as. Crisitina NICHIFOROV, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, UPB

**7. Sistem de management decizional al energiei electrice în cadrul V2G**

*Student:* Stefan ZAHARIA, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**8. Aplicații ale tehnologiilor blockchain în domeniul vehiculelor electrice**

*Studentă:* Violeta-Gabriela TUDOR, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**9. Utilizarea eficienței a bateriei unui vehicul electric în cadrul unui sistem V2G**

*Student:* Adrian Florentin STROE, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**10. Clasificarea gradului de ocupare în clădiri cu arhitecturi de rețele neuronale și seturi de date eterogene**

*Student:* Georgiana CREȚU, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **11. Model fuzzy pentru evaluarea personalizată a confortului termic în clădiri**

*Student:* Mihaela BOICU, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **12. Sistem IoT pentru integrarea datelor colectate de la senzori**

*Student:* Silvian-Marian PETRICĂ, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **13. Algoritmi inteligenți pentru clasificarea semnalelor audio în sisteme edge**

*Student:* Adrian-Claudiu LUPU, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **14. Gestionarea optimă a energiei în cadrul unui sistem V2G**

*Studentă:* Alexandra-Georgiana STIRBU, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **15. Monitorizarea de la distanță și controlul mediului ambiental în cadrul unei sere**

*Student:* Rudolf-Stefan VATAU, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **16. Managementul sistemelor de stocare a energiei**

*Student:* Mircea-Ștefan TURTOI, Master AII, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, As. Drd. Ing. Mircea Stefan SIMOIU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea Automatică și Calculatoare, UPB

### **17. Dezvoltarea unui sistem pentru automatizarea unei sere**

*Student:* Rares-Valentin DRAGHICI, Anul IV, Grupa 341B3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* S.l. Dr. Ing. Vasile CALOFIR, As. Drd. Ing. Mircea Stefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

### **18. Tehnici de navigare indoor pentru roboți mobili folosind reinforcement learning**

*Student:* Mihai-Daniel PAVEL, Anul IV, Grupa 341B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB