



## SECȚIUNEA 03 - 03

### AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME DE CONDUCERE AVANSATĂ

#### 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  
As. drd. ing. Mircea Ștefan SIMOIU - Secretar

**Sala PR406 (participare fizică)**

**05.05.2023**

**Ora 14:00**

*Echipa /canalul Teams (pentru participare online)*

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af819e272433f4b649692fb20f6b3e81c%40thread.tacv2/03-03%2520ASCA?groupId=672e3bee-98b6-451c-9c66-86245db9f66b&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### 1. Utilizarea LLM-urilor în mentenanța aplicațiilor de automatizare industrială

*Student:* Andrei - Ionuț MATEI, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 2. Sistem decizional pentru încarcarea eficientă a vehiculelor electrice

*Student:* Adrian Florentin STROE, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**3. Implementarea comunicației industriale prin standardul MQTT**

*Student:* Mihai-Laurențiu STAICU, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**4. Controlul bazat pe vedere artificială al unei platforme robotice mobile**

*Student:* Robert-Daniel CRIVĂȚI, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**5. Sistem de management pentru încarcarea eficientă a unui vehicul electric în cadrul unui microgrid**

*Student:* Daniel-Cătălin MITROI, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**6. Dezvoltarea și implementarea unui server IoT în cloud pentru gestionarea eficientă a dispozitivelor interconectate**

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

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**7. Optimizarea unui sistem flexibil de fabricație**

*Student:* Mihai-Daniel PAVEL, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**8. Ontologie pentru integrarea în sistemul energetic a GNL**

*Student:* Denisa - Cornelia MORARU, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**9. Sistem suport de decizie pentru prosumatori**

*Student:* Mircea-Ștefan TURTOI, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**10. Monitorizarea centralelor fotovoltaice**

*Student:* Lucian – Denis SÂNDICĂ, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

- 11. Sistem de management al consumului energetic bazat pe tehnologii moderne**  
*Student:* Radu-Ștefan CHABORSKI, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 12. Sistem de comandă automata pentru o rețea electrică de transport**  
*Student:* Florentina-Mihaela MĂNĂSOI, Anul 4, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 13. Monitorizarea și analiza utilizării echipamentelor electrice într-un laborator**  
*Student:* Claudiu Andrei VASILE, Anul 4, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 14. Conducerea automata a unei stații electrice de distribuție**  
*Student:* Andrei-Emil RIZEA, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 15. Metode de gestiune a energiei în micrețele**  
*Student:* Lucian NICA, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 16. Reglarea automată de tensiune pentru un generator sincron**  
*Student:* Adriana TURBATU, Anul 4, Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 17. Sistem de monitorizare și control a unei stații de epurare a apelor uzate**  
*Student:* Andrei-Ioan MOGOȘ, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 18. Learning control laws in simulated environments for motion gestures of humanoid robots**  
*Studenti:* Andrei MATEESCU și Ioana-Livia STEFAN, Master – Anul 2, RA, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ioan Stefan SACALA, Conf.dr.ing. Silviu RAILEANU, SL.dr.ing. Dragoș POPESCU, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
- 19. Identificarea multivariabilă a unei instalații hidraulice**  
*Student:* Alexandru MOLETE, Master – Anul 2, CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Dan STEFANOIU, Prof.dr.ing. Janetta CULITA, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB