



## PROGRAM

### SECȚIUNEA 03 - 05

## AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME DE CONDUCERE AVANSATĂ

*Sesiune în format online*

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

[https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AXO6bRiWhy16HRflrc40nqswEmIgS11AaJAAOav39ItQ1%40thread.tacv2/03-05\\_ASCA?groupId=d1b2d4cd-4c90-4325-b2a3-f9f3f3401abf&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac&ngc=true](https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AXO6bRiWhy16HRflrc40nqswEmIgS11AaJAAOav39ItQ1%40thread.tacv2/03-05_ASCA?groupId=d1b2d4cd-4c90-4325-b2a3-f9f3f3401abf&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac&ngc=true)

18.05.2026

Ora 14:00

### Comisia de organizare și evaluare

Prof. dr. ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN - Președinte

Prof. dr. ing. Grigore STAMATESCU

Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA

Sl. dr. ing. Mircea SIMOIU – Secretar

- 1. Modele de dezvoltare a comunităților energetice orientate spre suficiență energetică**  
*Student:* Mihai STOIAN, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Ș.l. dr. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 2. Comunități energetice bazate pe vehicule electrice: perspective partajarea optimă a surselor de energie regenerabilă**  
*Student:* Robert PREDESCU, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Ș.l. dr. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB



- 3. Maximizarea eficienței energetice în rețelele de transport cu metrou: o abordare bazată pe optimizarea mersului de tren**  
*Student:* Vlăduț-Ionuț CORCODEL, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Ș.l. dr. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 4. De la stocarea individuală la stocarea centralizată: minimizarea interacțiunii cu rețeaua în comunitățile energetice**  
*Student:* Gadiela-Daiana UTĂ, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Ș.l. dr. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU, Conf. dr. ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 5. Modelarea dinamică și realizarea unui Digital Twin pentru un robot cu autoechilibrare pe două roți**  
*Student:* Eduard-Andrei TĂNASE, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 6. Sistem de control al urmării punctului de putere maximă (MPPT) bazat pe tehnici fuzzy pentru sisteme fotovoltaice**  
*Student:* Alexandra-Georgiana CÎRJAN, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, Drd. ing. Gabriela OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 7. Clasificarea defectelor in sistemele fotovoltaice si strategii de mentenanta**  
*Student:* Mihai-Alexandru ȚAPU, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonatori științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, SL.dr.ing. Cristina NICHIFOROV, Drd. Ing. Gabriela OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 8. Sistem de control al umidității bazat pe fuzzy pentru sistemul de irigații al vitei de vie**  
*Student:* Ioana-Elena MIHAI, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, Conf.dr.ing. Daniela HOSSU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 9. Detecția și recunoașterea pieselor manipulate de roboți folosind tehnici de învățare automata**  
*Student:* Guljan ATAYEVA, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 10. Modelarea matematică a unor sisteme de rezervoare deschise din industria petro-chimică**  
*Student:* Sergiu SIMA, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB



- 11. Sistem software pentru rutarea vehiculelor electrice cu constrangeri de timp**  
*Student:* Marius-Valentin DINU, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 12. Sistem de diagnosticare și mentenanță predictivă bazat pe imagini spectrale utilizând rețele neuronale**  
*Student:* Mirela-Viviana DURBĂCEA, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 13. Algoritmul Matrix Profile pentru prelucrarea datelor în clădirile inteligente**  
*Student:* Teodor-Lucian ENE, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul 2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 14. Sisteme avansate de automatizare în stațiile de epurare**  
*Student:* Farouk Raouf Alexandru ALKASMOU, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA, drd.ing. Gabriela OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 15. Studiu comparativ pentru sisteme de monitorizare a parametrilor de mediu exterior**  
*Student:* Cristina-Mădălina ALECU, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB
- 16. Sistem de control low-cost pentru controlul inverterului**  
*Student:* Laurențiu ȘERBAN, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB, CS.dr.ing Iulian MUNTEANU, Institutul de Cercetare PRECIS, UNSTPB
- 17. Arhitectură integrată de monitorizare și optimizare a parametrilor energetici în noduri de consum de tip DC**  
*Student:* Ionut-Nicolae MINEA, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, Drd. Dumitru STANCIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB, CS.dr.ing Iulian MUNTEANU, Institutul de Cercetare PRECIS, UNSTPB
- 18. Sistem de monitorizare și control automat pentru turbine eoliene**  
*Student:* Alexandru-Mihai MĂRCUȘ, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, Drd. Dumitru Alexandru STANCIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB, CS.dr.ing Iulian MUNTEANU, Institutul de Cercetare PRECIS, UNSTPB



**19. Sisteme de monitorizare și diagnoză în arhitecturile Software Defined Vehicle**

*Student:* George-Adrian POPA, Master Automatică și Informatică Industrială – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Ioana FAGARASAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

**20. Definirea task-urilor colaborative pentru roboți industriali**

*Student:* Robert-Iulian-Serafim ALEXANDRU, Master – Anul I, Grupa RA, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

**21. Optimizarea traiectoriei robotilor folosind senzori externi**

*Student:* Ana-Mihaela MICU, Master – Anul I, Grupa RA, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

**22. Tehnici de manipulare automata a fluxurilor de materiale folosind roboți industriali**

*Student:* Claudiu-Nicușor PĂTRU, Master – Anul I, Grupa CASTR, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

**23. Integrarea serviciilor in cloud in aplicatii cu roboți industriali**

*Student:* Teodor-Matei SPOIALĂ, Master – Anul I, Grupa RA, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB