



SECȚIUNEA 03 - 06

SISTEME INFORMATICE și AUTOMATIZĂRI pentru INDUSTRIA VIITORULUI

Sesiune în format fizic

Sala ED014

12.05.2025

Ora 10:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Silviu RĂILEANU - Președinte

SL.dr.ing. Iulia IACOB

As.dr.ing. Claudia Raluca POPESCU

Drd.ing. Ionuț LENȚOIU - Secretar

1. Dezvoltarea unui sistem de conducere pentru un robot industrial cu 5 grade de libertate

Student: Albert-Gabriel UNGUREANU, Licență, Grupa 341A3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. Silviu Răileanu, Departamentul AI, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

2. Utilizarea solutiilor de vedere artificiala in aplicatii industriale pentru testarea calitatii produselor

Student: Claudiu HARALAMBIE, Licență, 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: conf. Silviu Răileanu, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

3. Implementare proces de sudare cu arc folosind un sistem robot multiaxă

Student: Mihnea-Ștefan SOARE, Licență, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: conf. Silviu Răileanu, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

4. Simulare sistem de conducere pentru un proces de ambalare automata a balotilor

Student: Ștefan NICULAE, Licență, 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: conf. Silviu Răileanu, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

5. Manipulare piese puzzle folosind sistem de vedere artificială și braț robotic

Student: Xenia RĂDULESCU, Licență, 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: conf. Silviu Răileanu, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

6. Digitizarea procesului de dependenta a tensiunii electromotore de concentratia solutiilor de electrolit

Student: Sebastian SEUL, Licență – Anul 1, Grupa 716 MSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Coordonator științific: Conf.dr.ing. Silviu RAILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB, Conf.dr.ing. Camelia Ungureanu, Departamentul de Chimie Generală, UPB

7. Realizarea unui Robot Industrial

Student: George-Valentin CARAMIHAI, Licență – Anul 4, Grupa 342B1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Conf.dr.ing. Silviu RAILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

8. Simularea procesului de electroliză într-un mediu interactiv

Studenti: Victor-Ștefan FLORESCU, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Mihai-Florin VIJULIE, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Conf. Dr. Ing. Florentina GOLGOVICI, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

9. Potențialul de coroziune – Simulare digitală în mediul educațional

Studenti: Maria-Alexandra MINCĂ, Licență – Anul I, Grupa 314AA, Delia-Maria ANGHEL, Licență – Anul I, Grupa 314AA, Raluca ICHIM, Licență – Anul I, Grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Conf. Dr. Ing. Florentina GOLGOVICI, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

10. Depuneri metalice prin electroliză – Experimentare asistată digital

Studenti: Anelisse Maria POPESCU, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Mihai ZGAVAROGEA-COJOCARU, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Conf. Dr. Ing. Florentina GOLGOVICI, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

11. Aplicație digitală pentru studiul metodelor de protecție anticorozivă

Studenti: Mihaela CIURANU, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Adrian-Gabriel MANTA, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Conf. Dr. Ing. Florentina GOLGOVICI, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

12. Entalpia de reacție – Simulare web pentru laboratorul de chimie

Studenti: Robert-Alexandru DRĂGHICI, Licență – Anul I, Grupa 312AA, Petru-Valentin CAPRĂ, Licență – Anul I, Grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Conf. Dr. Ing. Florentina GOLGOVICI, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

13. Analiză asistată digital a comportamentului semiconductorilor

Studenti: Alin Teodor BRATU, Licență – Anul I, Grupa 314AA, Bianca-Iulia GRĂDINARU, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Ana-Maria-Cristina COCORU, Licență – Anul I, Grupa 311AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Conf. Dr. Ing. Florentina GOLGOVICI, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

14. Evaluarea parametrilor cinetici si termodinamici pentru reacția de saponificare a acetatului de etil utilizând metoda conductometrică. Aplicație Web pentru laboratorul de chimie

Studenti: Teodora MĂRMUREANU, Licență – Anul I, Grupa 313 AC, Andrei MANGU, Licență – Anul I, Grupa 313 AC, Maria POPESCU Licență – Anul I, Grupa 313AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Prof.dr.ing. Nicoleta BADEA, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

15. Determinarea conductivității soluțiilor de electroliți. Laborator digital pentru laboratorul de chimie

Studenti: Raffaele ANGHEL, Licență – Anul I, Grupa 313 AC, Andrei -Cristian POPESCU, Licență – Anul I, Grupa 313 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Prof.dr.ing. Nicoleta BADEA, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

16. Influența temperaturii asupra conductivității soluțiilor de electroliți. Laborator digital

Studenti: Nicolas DUMITRU, Licență – Anul I, Grupa 313 AC, Edyra-Alexia FLORES-BOTEZATU, Licență – Anul I, Grupa 313 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB, Prof.dr.ing. Nicoleta BADEA, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UPB

17. Analiza sistemelor IDPS bazate pe AI

Student: Eduard DONEA, Licență – Anul 4A, Grupa 341A3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Conf.dr.ing. Daniel-Marian MEREZEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

18. Aplicație pentru automatizarea procesului de instalare a diverselor tehnologii în SO Windows

Student: Florea Alexandru Ionut, anul 4, Grupa 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf.dr.ing. Adriana OLTEANU Departamentul AI, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

19. Model conceptual de copilot digital twin pentru coordonarea vitezei vehiculelor în zone congestionate

Student: Bianca ALEXE, Licență – Anul IV, 341A2, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf.dr.ing Maximilian NICOLAE, Departamentul AI, Facultatea de Automatica și Calculatoare, Politehnica București

20. Sistem de control automat al zborului utilizând rețele neuronale

Student: Andra-Diana PAUN, Licență – Anul IV, 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

21. Instrument bazat pe inteligență artificială pentru detecția email-urilor malițioase

Studenta: Bianca-Andreea Ion, Licență – Anul 4, AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare