



PROGRAM

SECȚIUNEA 03 - 03

SISTEME INFORMATICE și AUTOMATIZĂRI

pentru INDUSTRIA VIITORULUI

Sesiune în format fizic

Sala ED013/ED014

19.05.2026

Ora 09:00

Comisia de organizare și evaluare

Conf.dr.ing. Silviu RĂILEANU - Președinte

SL.dr.ing. Iulia IACOB

As.dr.ing. Claudia Raluca POPESCU

Drd.ing. Ionuț LENȚOIU – Secretar

1. Realizarea paletizării folosind prinderea din mișcare prin intermediul unui robot ABB IRB 360

Student: Leonard-Marian BERIANU, Licență - 4, 342A2, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

2. Distributed Platform for Cloud-Native Monitoring and Log Management

Student: Marius-Augustin NIȚU, Licență - 4, 342A3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

3. Analiza vibrațiilor unui robot industrial în funcție de traiectorie și viteza de mișcare

Student: Miruna-Ioana STĂNESCU, Licență - 4, 341A4, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB



Mai 2026

4. Interfață grafică pentru configurarea și simularea traiectoriei unui robot industrial

Student: Radu-Iulian ALEXIU, Licență - 4, 341B3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

5. Proiectarea și simularea unei celule robotizate de vopsire pentru caroserii auto utilizând doi roboți IRB 5500 în mediul ABBRobotStudio

Student: Radu-Ștefan MANEA, Licență - 4, 341B2, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

6. Modelarea unui sistem de fabricație și integrarea lui cu o aplicație externă

Student: Rareș AVRAM, Licență - 4, 342B2, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

7. Soluție digitală pentru gestiunea parametrilor chimici în procese didactice

Student: Robert-Alexandru PRICOPI, Licență - 4, 341B1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

8. Sistem de control modular pentru axă liniară cu aplicații în roboți industriali

Student: Robert-Iulian TOMESCU, Licență - 4, 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Silviu Raileanu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

9. Platformă embedded pentru achiziția și vizualizarea datelor analogice cu interfață web

Student: Sebastian SEUL, Licență – Anul 2, Grupa 716 MSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Camelia UNGUREANU, Departamentul de Chimie Generală, FICBi ; Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

10. Platformă software pentru simularea protecției catodice utilizând anodi de sacrificiu

Studenti: George CIJENSCHI, Bianca CONSTANDACHE, Anul I, grupa 313AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

11. Paletizarea pieselor de culoare folosind vederea artificială

Student: Theodor-Matei RASU, Licență - 4, 341B3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Nick Ivănescu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

12. Folosirea sistemului Raspberry PI pentru automatizarea proceselor industriale

Student: Alexandru-Adrian ADUMITROAIE, Licență - 4, 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: conf. dr. ing Nick Ivănescu, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB



Mai 2026

13. Simularea și analiza saponificării esterilor într-o aplicație interactivă pentru chimie

Studenti: Ștefan Teodor MICU, Raul FEIER, an I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB, Prof. Dr. Ing. Nicoleta BADEA, Departamentul de Chimie Generală, FICBi.

14. Aplicație web interactivă pentru studiul cineticii reacției dintre apa oxigenată și iodura de potasiu în mediu acid

Studenti: Andrei STOICESCU, an I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB FAC, Prof. Dr. Ing. Nicoleta BADEA, Departamentul de Chimie Generală, FICBi.

15. Automatizarea instalatiei de dedurizare și demineralizare a apei cu schimbatori de ioni

Studenti: Ana-Maria-Mihaela MOTEA, Noemi-Alexia RADU, an I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB, Conf. Dr. Ing. Mihaela MINDROIU, Departamentul de Chimie Generală, FICBi,

16. Dezvoltarea unui program software pentru monitorizarea și gestionarea scurgerilor de oxigen într-o unitate medicală

Studenti: Cristian-Patrick BURASAN 312AC, Rareș-Andrei MODORAN 312AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

Conducători științifici: Prof. Dr. Ing. Nicoleta BADEA, Departamentul de Chimie Generală, FICBi, Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul A II, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

17. Folosirea conceptului de sistem multi-agent pentru studiul raspandirii infectiilor

Studenti: Alexandra-Cătălina NEDELESCU și Melis-Denisa ASAN, Anul II, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Politehnica București.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Camelia UNGUREANU, Departamentul de Chimie Generală, FICBi ; Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

18. Analiza contaminării încrucișate folosind NetLogo

Studenti: Ioana-Alexandra GOLOGAN și Bogdan Andrei DUNĂ, Anul II, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Politehnica București.

Coordonatori științifici: Conf. Dr. Ing. Camelia UNGUREANU, Departamentul de Chimie Generală, FICBi ; Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB