



## SECȚIUNEA 03 - 01

### ARHITECTURI HARD & SOFT

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Daniela SARU - Președinte  
Prof. dr. ing. Simona Iuliana CARAMIHAI  
Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU  
Conf.dr.ing Silvia ANTON  
As. dr. ing. Claudia Raluca POPESCU - Secretar

Sala ED013-014 (participare fizică)

05.05.2023

Ora 09:00

*Echipa /canalul Teams (pentru participare online)*

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a0bbdffa0ef304585a9dbd25ed86ba2f3%40thread.tacy2/03-01%2520AHS?groupId=672e3bee-98b6-451c-9c66-86245db9f66b&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### 1. Monitorizarea și optimizarea consumului energetic al unui echipament industrial utilizând tehnologii Cloud

*Student:* Mihnea CONSTANTINESCU, Anul IV, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

#### 2. Utilizarea conceptului de model digital pentru proiectarea și analiza performanțelor unui sistem robotizat de colectare selectivă a materialelor reciclabile

*Student:* Dennis Andrei BICU, Anul IV, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**3. Integrarea unui sistem de vedere artificială cu un robot industrial**

*Student:* Marius ANTACHE, Anul IV, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**4. Utilizarea vederii artificiale pentru monitorizarea obiectelor în mișcare**

*Student:* Mihnea GEORGESCU, Anul IV, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**5. Implementarea procesului de sudare folosind un sistem robot industrial cu axă externă**

*Student:* Horia-Bogdan COMAN, Anul IV, Grupa 341B3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**6. Aplicație web pentru planificarea călătoriilor și recomandări de trasee turistice**

*Student:* Virginia-Mădălina CHIRCĂ, Anul IV, Grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**7. Joc digital destinat persoanelor nevăzătoare**

*Student:* Alexandru-Nicolae OANCEA, Anul IV, Grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**8. Asistent software pentru cititorii de cărți**

*Student:* Maria-Ștefania CIUCIU, Anul IV, Grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**9. Aplicație web pentru gestiunea serviciilor dintr-un centru recreativ pentru animale**

*Student:* Raluca-Andreea BAN, Anul IV, Grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**10. Sistem biometric bazat pe recunoaștere facială**

*Student:* Andreea NICU, Anul IV, Grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**11. Platformă HW-SW dedicată monitorizării stării de sanatate**

*Student:* Andrada CANȚU, Anul IV, 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**12. Platformă dedicată îmbunătățirii activității departamentelor de achiziții**

*Student:* Ștefan POPESCU, Anul IV, 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**13. Dispozitiv IoT dedicat controlului echipamentelor electrocasnice**

*Student:* Mihaela NEGOIȚĂ, Anul IV, A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**14. Mediu asistiv de învățare cu elemente de gaming**

*Student:* Laurentiu-Marian FLOREA, Anul 4, Grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Simona Iuliana CARAMIHAI, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**15. Cercetări privind implementarea unui dispozitiv de tip digital twin în context smart city**

*Student:* Andrei-Alexandru BURIC, Anul 4, Grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Prof. dr. ing. Simona Iuliana CARAMIHAI, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**16. Proiectare și control platformă cu două grade de libertate pentru echilibrare sarcină**

*Student:* Mihaela POPESCU-ȘTEFAN, Anul 4, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonatori științifici:* As. ing. drd. Diana BAICU, Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**17. Aplicarea tehnicilor de conducere autonomă pe un robot bazat pe Nvidia Jetson**

*Student:* Mădălina-Cristina IONICĂ, Anul 4, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonatori științifici:* As. ing. drd. Diana BAICU, Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**18. Dronă autonomă dedicată livrărilor la domiciliu**

*Student:* Andrei MOICEANU, Anul 4, Grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonatori științifici:* As. ing. drd. Diana BAICU, Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

**19. Utilizarea unei platforme SDR pentru reproducerea semnalului HDMI prin interceptarea radiațiilor emise de cablu**

*Student:* Sergiu-George MICU, Anul III, Grupa 334AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Maximilian NICOLAE, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB