



SECȚIUNEA 06 - 02

APLICAȚII INFORMATICE ȘI SISTEME INDUSTRIALE INTELIGENTE

Sesiune în format hibrid¹

Sala CB 201

09.05.2025 – ora 10:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Constantin OPRAN - Președinte

Conf.dr.ing. Iulian-Cristin BIGAN

Ș.l.dr.ing. Daniel Silviu MANOLACHE

Ing. Emilia OANCEA - Secretar

1. Asamblarea informatică a produselor polimerice
2. Cercetări privind proiectarea unei aplicații de automatizare pentru gestionarea eficientă a parcului de autovehicule prototip utilizate în testele de multimedia ale companiei
3. Cercetări privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru recunoașterea indicatoarelor rutiere
4. Cercetări privind realizarea unui sistem de închidere automată a ușilor în caz de incendiu
5. Dezvoltarea unei aplicații web bazate pe AI pentru asistența inginerilor în proiectarea mecanică și procese de fabricație
6. Implementarea unui sistem de supraveghere al stocului dintr-un depozit
7. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de monitorizare pentru mentenanța predictivă a utilajelor

¹ Participanții care, din motive bine argumentate, doresc să susțină online, trebuie să contacteze președintele comisiei de examinare.

8. Monitorizarea vibrațiilor mașinilor unelte cu ajutorul unei pagini web și alertarea în cazuri critice
9. Optimizarea hibridă a fabricării produselor polimerice injectate în matrițe
10. Optimizarea informatică a fabricării produselor polimerice injectate în matriță
11. Proiectarea și modelarea unui sistem de monitorizare a parametrilor de mediu într-un container de transport
12. Proiectarea și realizarea unui sistem experimental de asistare automată la înaintarea cu bicicleta în condiții diferite de mediu
13. Proiectarea unui algoritm și dezvoltarea unei aplicații informatice pentru digitalizarea unor activități din piețele agroalimentare
14. Proiectarea unui algoritm și dezvoltarea unei aplicații informatice pentru managementul rezervărilor într-un hotel
15. Proiectarea și realizarea unui model experimental de mână robotică pentru acționarea clapelor unor instrumente muzicale
16. Simularea și controlul unei centrale hidroelectrice în medii industriale virtuale
17. Sistem de automatizare pentru injecția în matrițe 3K a produselor polimerice
18. Sisteme de monitorizare a calității produselor polimerice
19. Sisteme eficiente și compacte de transport la fabricarea de produse polimerice
20. Trasabilitatea informatică a produselor polimerice