



S E C Ţ I U N E A 06 - 01

APLICAȚII INFORMATICE ȘI MODELE EXPERIMENTALE PENTRU SISTEME INDUSTRIALE INTELIGENTE

Sesiune în format hibrid¹

Sala CB 112

09.05.2025 – ora 9:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Ovidiu Dorin ALUPEI COJOCARIU - Președinte

Ș.l.dr.ing. Ioan Cristian TARBĂ

Ș.l.dr.ing. Florin TEODORESCU DRĂGHICESCU

Dr.ing. Cornel Cristian ENCIU - Secretar

1. Automatizare simigerie

2. Cercetare privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru identificarea găurilor unei piese realizate prin procesul de injecție în matriță, utilizând tehnologia MuCell

3. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental al unui sistem de dozare și îmbuteliere a produselor cosmetice

4. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de dispozitiv pentru poziționarea unui fascicul laser la operații de gravare pe matrițe de injecție

5. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem pentru sortarea automată a cutiilor cu medicamente

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

6. Cercetări privind realizarea unui model experimental de monitorizare și control al parametrilor de mediu într-o fermă
7. Cercetări privind realizarea unui model experimental de parapet rutier mobil
8. Cercetări privind realizarea unui model experimental de robot controlat vocal
9. Cercetări privind realizarea unui model experimental IoT industrial pentru monitorizarea și controlul condițiilor de mediu
10. Proiectarea și realizarea unui model experimental de automatizare inteligentă a locuinței bazat pe senzori IoT
11. Proiectarea și realizarea unui model experimental de echipament pentru producerea de filament din pet-uri
12. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem automatizat pentru formarea culorilor în domeniul vopselurilor
13. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de detectare a obstacolelor, utilizând procesarea de imagini
14. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem inteligent de monitorizare și fluidizare a traficului, bazat pe analiză video
15. Proiectarea și realizarea unui model experimental pentru sortarea pieselor de LEGO
16. Proiectarea unui model experimental pentru automatizarea și optimizarea logisticii vehiculelor în service-urile auto
17. Proiectarea unui model experimental pentru încărcarea și descărcarea containerelor de pe vapoarele de mărfuri
18. Realizarea unui model experimental de sistem pentru monitorizarea calității aerului într-o hală industrială
19. Realizarea unui model experimental de stand de probă cuplă pneumatică FK7