



S06-03- APLICAȚII INFORMATICE ȘI MODELE EXPERIMENTALE PENTRU SISTEME INDUSTRIALE INTELIGENTE (AIMESII)

Sesiune în format fizic

Sala CB 203

22.05.2026, ora 09:00

Comisia de organizare și evaluare

Prof.dr.ing. Tom SAVU - Președinte

Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHITĂ

Ș.l.dr.ing. Bogdan Alexandru JUGRAVU

Dr.ing. Oana Maria ULIERU - Secretar

- 1. Asamblare robotizată**
- 2. Cercetare privind dezvoltarea unui sistem autonom pentru manipularea cutiilor de pantofi în magazinele de retail**
- 3. Cercetări privind controlul automat al calității: detectarea prin cântărire și sortarea robotizată a rulmenților defecti**
- 4. Cercetări privind dezvoltarea și implementarea unui sistem portabil pentru monitorizarea parametrilor fiziologici ai pacienților**
- 5. Cercetări privind dezvoltarea unei aplicații informatice pentru comanda unei prese acționate prin mecanism șurub-piuliță**
- 6. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de robot solar pentru irigarea automată a plantelor**
- 7. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem pentru stoarcerea strugurilor**

8. Cercetări privind proiectarea și Realizarea unui Model Experimental pentru Optimizarea Funcțiilor unei Case Inteligente
9. Cercetări privind realizarea unui model experimental de detecție a bolilor la plante legumicole
10. Cercetări privind realizarea unui sistem mecatronic integrat pentru manipularea și verificarea dimensională a pieselor
11. Identificarea persoanelor și determinarea distanței până la acestea cu camera de termoviziune și LIDAR
12. Platformă mobilă cu înălțime variabilă
13. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem mecatronic inteligent pentru distribuirea automată a medicamentelor
14. Proiectarea și realizarea unui model experimental pentru antrenamentul jocului de tenis de masă
15. Proiectarea și realizarea unui model experimental pentru inspecție automată a defectelor unor componente industriale
16. Proiectarea și realizarea unui prototip de sistem automatizat de control și monitorizare pentru gestionarea accesului și plăților într-o parcare de benzinărie
17. Proiectarea și realizarea unui sistem de determinare a greutateii bobinelor de oțel cu ajutorul prelucrării de imagine
18. Proiectarea unui model experimental pentru ambalarea automată a textilelor ușoare
19. Robotizarea desprinderii pieselor de pe masa unei imprimante 3D
20. Sistem automatizat de monitorizare a prezenței prin validare duală (YOLO & RFID)
21. Sistem automatizat de orientare a panoului fotovoltaic
22. Sistem de supervizare a eficienței mașinăriilor din mediul industrial