



S06-17-TEHNOLOGII INDUSTRIALE INTELIGENTE

Sesiune în format fizic

CB 212

22.05.2026, 08:00

Comisia de organizare și evaluare

Prof.dr.ing. Cătălin Gheorghe AMZA - Președinte

Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU

Conf.dr.ing. Dumitru Titi CICIC

Conf.dr.ing. Ștefan Constantin PETRICEANU

Drd.ing. Cristian GIOLU - Secretar

- 1. Sistem inteligent pentru hale industriale**
- 2. Aplicație educațională de realitate mixtă pentru fabricație aditivă**
- 3. Braț robotic**
- 4. Sistem de monitorizare a temperaturii și umidității cerealelor dintr-un siloz**
- 5. Analiza cu elemente finite (FEM) a unui rezervor în contextul tehnologiilor de fabricație inteligentă**
- 6. Proiectarea unui sistem inteligent de fabricație necesar realizării produsului conductă catalizator regenerat**
- 7. Componente inteligente utilizate în procesele de fabricație a rezervoarelor de stocare din industria petrochimică**
- 8. Integrarea componentelor inteligente în sistemele automate de irigație**
- 9. Proiectarea și realizarea unei electrovalve inteligente pentru reducerea consumului de apă din sistemele de irigație**
- 10. Senzor cu alarmă și transmiterea datelor prin Wi-Fi pentru detectarea noxelor de la sudare**
- 11. Senzor cu alarmă și transmiterea datelor prin Wi-Fi pentru detectarea fumului / gazelor nocive**

- 12. Proiectarea unui sistem inteligent de depozitare**
- 13. Dezvoltarea interfeței de programare a roboților industriali**
- 14. Aplicații ale inteligenței artificiale în selectarea și clasificarea imaginilor radiografice utilizate în examinarea nedistructivă**
- 15. Corelarea termografiei active cu simularea numerică a transferului termic pentru detectarea defectelor prin metode de examinare nedistructivă**
- 16. Realizarea unui braț robotic modular cu aplicabilitate în mediul industrial**
- 17. Realizarea unui robot autonom patruped capabil să detecteze și să evite obstacole**
- 18. Modelarea matematică și validarea experimentală a ansamblului arc-amortizor al unei biciclete mountain bike**
- 19. Cartografierea acustică tridimensională și modelarea numerică MATLAB a propagării sunetului în spații semi-închise**
- 20. Proiectarea, modelarea dinamică și validarea experimentală a unui leagăn cu rotație completă 360° destinat aplicațiilor de agrement - simulare numerică MATLAB**
- 21. Cercetări experimentale și modelare matematică asupra zgomotului și vibrațiilor produse de tramvaiele urbane în regim de exploatare**
- 22. Analiza uzurii liniilor de tramvai în zona critică utilizând modelare matematică și metode numerice MATLAB**
- 23. Compensarea erorilor pulsoximetrului induse de temperatura periferică utilizând modelare matematică și prelucrare numerică MATLAB**
- 24. Eficiența energetică și stabilitatea termică a procesorului în funcție de paradigma de programare utilizată în MATLAB**
- 25. Caracterizarea răspunsului dinamic al podului pietonal din Regie la solicitare prin șoc - modelare matematică și validare experimentală prin accelerometrie mobilă triaxială**
- 26. Studii și cercetări privind sudarea tablelor subțiri**
- 27. Stabilirea unui flux tehnologic specific pompelor centrifugale**
- 28. Studii și cercetări privind influența tratamentelor termice asupra proprietăților mecanice specifice aliajelor bază nichel**