



SECȚIUNEA 06 - 27

TEHNOLOGII INDUSTRIALE INTELIGENTE

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cătălin Gheorghe AMZA - Președinte
Prof.dr.ing. Corneliu Rontescu
Conf.dr.ing. Dumitru Titi CICIC
Ș.l.dr.ing. Constantin RADU
Ș.l.dr.ing. Constantin DUMITRAȘCU - Secretar

09.05.2025

ora 8:00

sala CB 212

- 1. Dispozitiv medical de monitorizare a încărcării sarcinii unui picior aflat în tratament ortopedic**
- 2. Aspecte privind sudarea materialelor plastice cu ultrasunete**
- 3. Masă inteligentă de sudare**
- 4. Pod mobil acționat electric**
- 5. Posibilități de programare a roboților industriali cu ajutorul microcontrolerului**
- 6. Proiectarea unei celule roboțizate virtuale**
- 7. Realizarea virtuală a programelor de sudare**
- 8. Sisteme inteligente de monitorizare a proceselor de sudare.**
- 9. Dispozitive inteligente utilizate în procesele de sudare.**
- 10. Verificarea experimentală și eliminarea erorilor de calcul într-un sistem portabil de estimare a deplasării, destinat asistenței în resuscitarea de urgență**
- 11. Modelarea și optimizarea distribuției surselor de lumină într-o încăpere prin analiză experimentală și simulare numerică în MATLAB**
- 12. Cartografierea câmpului magnetic într-un spațiu interior și analiză numerică a distribuției în MATLAB**
- 13. Sistem de diagnosticare a dezechilibrelor mecanice în mașina de spălat prin analiza vibrațiilor în MATLAB**
- 14. Analiza vibrațiilor și diagnosticarea comportamentului dinamic al unei imprimante 3D în timpul funcționării**

15. Ergonomia vizuală în zonele de inspecție optico-vizuală l calității prin măsurători experimentale și prelucrare numerică a distribuției iluminării

16. Dezvoltarea unui chatbot inteligent pentru facilitarea accesului la informații academice în cadrul Facultății de Inginerie Industrială și Robotică

17 Dezvoltarea unei aplicații mobile pentru raportarea anonimă și monitorizarea incidentelor de violență și comportamente antisociale în mediul școlar