



S E C Ţ I U N E A 06 - 08

COMPETITIVITATEA SISTEMELOR MECANICE

Sala JC 107

10.05.2025 – ora 10:00

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Andrei DIMITRESCU - Președinte
Conf. dr.ing. Ovidiu ANTONESCU
Conf. dr.ing. Iulian-Sorin MUNTEANU
Ș.l. dr.ing. Simona-Elena ISTRÎȚEANU
Dr. ing. Valentina-Daniela BĂJENARU - Secretar

- 1. Optimizarea procesului de manufacturare al ortezei de deget foloind proiectarea parametrică**
- 2. Dezvoltarea unui sistem de irigații inteligent modular și scalabil DIY, utilizând un server LINUX bazat pe Raspberry Pi instalat local**
- 3. Utilizarea materialelor printate 3D în exoscheletoane și oportunități de optimizare a costurilor de producție**
- 4. Simulatoare de afaceri bazate pe inteligență artificială pentru startup-uri: abordări actuale și perspective emergente**
- 5. Optimizarea suspensiei unui vehicul: reducerea greutății componentelor fără compromiterea aborbtiei șocurilor sau a stabilității**
- 6. Modelarea cinematică și simularea unui mecanism R-RRT aplicat controlului mișcării unei drone**
- 7. Utilizarea Visual Studio pentru realizarea unui website dedicat cu informații relevante pentru tutorii persoanelor din centrele rezidențiale de îngrijire**
- 8. Elaborarea în JavaScript a unei interfețe dedicate cu utilizatorul pentru elaborarea unei aplicații dedicate online**

9. Metoda de măsurare electronică a nivelului și temperaturii apei dintr-un rezervor, cu senzori ultrasonici și de temperatură
10. Dezvoltarea de aplicații specializate logico-matematice în Tinkercad
11. Model matematic coordonat de A.I pentru organizarea eficientă a unui proces industrial și/sau hală de producție
12. Mahr-contur și rugozitate
13. Integrarea robotică pentru gravare laser
14. Analiza competitivității unui sistem mecanic din industria panificației
15. Hidratarea alcalină a corpului uman cu ajutorul aparatului mecanic KANGEN
16. Competitivitatea logistică în optimizarea fluxurilor
17. Competitivitatea în controlul nedistructiv
18. Îmbunătățirea sistemului de marketing al unui colegiu tehnic
19. Strategia de promovare a firmelor de transport
20. Îmbunătățirea calității materiei prime pentru sisteme mecanice
21. Îmbunătățirea productivității utilajelor pentru producția de serie a cablajelor auto
22. Îmbunătățirea procesului de producție de realizare a cablajului prin implementarea unui sistem Poka Yoke
23. Optimizarea calității materialelor în domeniul cablajelor electrice utilizând analiza riscului
24. Îmbunătățirea calității studierii sistemelor mecanice
25. Strategii de marketing pentru promovarea inovațiilor în Crash Testing și Siguranța Auto
26. Sistem mobil telecomandat pentru achiziții și transmisii de date
27. Evoluția marketingului digital în sectorul industrial
28. Studiu comparativ asupra comportamentului biomecanic al articulațiilor osoase la copii și adulți, cu aplicații în ingineria ortopedică și robotică