

## **SECȚIUNEA B06 - 23**

### **TEHNOLOGII INDUSTRIALE INTELIGENTE**

#### **Comisia de examinare**



**10.05.2024**  
ora 8:00  
sala CB213

#### **1. Brat robotic manipulator**



#### **2. Dispozitiv portabil pentru înregistrarea activităților utilizând sisteme de poziționare globală.**



#### **3. Proiectarea și dezvoltarea unui pantof inovator cu toc pliabil pentru femei**



**4. Soluție alternativă pentru controlul dimensional aplicat pieselor metalice**

**5. Utilizarea senzorilor în aplicații industriale**

**6. Mana robotica printata 3D si controlata cu Arduino**

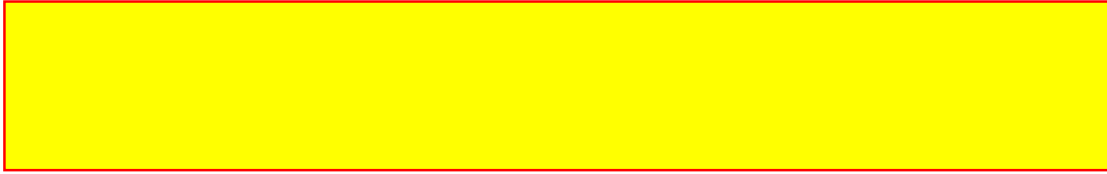
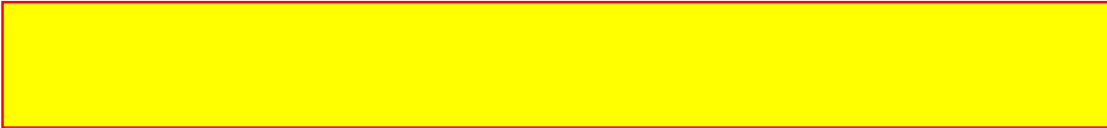
**7. Automatizarea unei sere folosind un controler programabil Arduino**

**8. Ce este industria 4.0. Avantaje si dezavantaje**


**9. Utilizarea imprimantelor 3D in industria 4.0**

**10. Evaluarea prin metode numerice a uzurii angrenajelor conice printate 3D**


**11. Studiu privind utilizarea metodelor numerice la modelarea corporal prin exerciții fizice**

**12. Studiu privind distribuția temperaturii în interiorul unui cuptor de tratament termic****13. Soft pentru reducerea timpului de așteptare la servirea mesei în cantinele studențești****14. Modelarea matematică MATLAB a traiectoriei rachetei interceptoare****15. Dezvoltarea unui manipulator modular cu sistem de blocare****16. Proiectarea și realizarea unui generator electric cu motor termoacustic****17. Contribuții privind realizarea unei mâini bionice printată 3D****18. Contribuții privind realizarea tubului lui RUBENS****19. Studiu privind prelucrarea pieselor de șah pe strung cu comandă numerică****20. Integrarea unui robot industrial într-un lanț de producție**

**21. Realizarea unui dispozitiv inteligent pentru monitorizarea noxelor la arderea materialelor**



**22. Dispozitiv inteligent pentru amestecarea sângelui donatorilor**



**23. Proiectarea și realizarea unei stații meteorologice inteligentă**



**24. Creșterea eficienței energetice a panourilor solare prin introducerea unei mișcări de rotație la bază**



**25. Dispozitiv autonom pentru dezamorsarea bombelor**



**26. Roboți și AI în industria reciclării**



**27. Implementarea AI în robotică**



**28. Nanoroboți folosiți în terapia cancerului și în monitorizarea stării de sănătate**



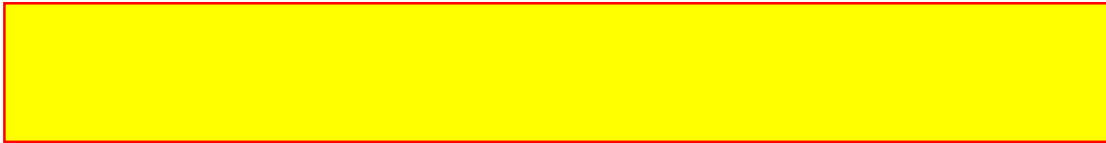
**29. Analiza rezultatelor obținute cu ajutorul a două metode de măsurare a performanțelor cilindrilor pneumatici**

A large rectangular area that has been redacted with a solid yellow fill, obscuring the text or data that would otherwise be present.

**30. Inovații bazate pe nanotehnologie pentru deșeurile agricole și alimentare**

A large rectangular area that has been redacted with a solid yellow fill, obscuring the text or data that would otherwise be present.

**31. Proiectarea și realizarea unui reductor din componente printate 3D**

A large rectangular area that has been redacted with a solid yellow fill, obscuring the text or data that would otherwise be present.