

**S E C T I U N E A B06 - 11****SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE****Comisia de examinare**

10.05.2024
ora 12.00
sala CB008

1. Proiectarea unui braț manipulator utilizat în preluarea unui semifabricat de pe conveior

2. Proiectarea unui braț mobil, printat 3D și controlat de la distanță, utilizat pentru transportul produselor pirotehnice în siguranță

3. Proiectarea și programarea roboților hexapodi și utilizările lor

4. Studiu privind navigarea automată și aplicații ale roboților de labirint în optimizarea eficienței industriale



5. Proiectarea roboților utilizați pentru labirint și contribuția lor în fabricație și producție



6. Programarea roboților utilizați pentru labirint și contribuția lor în industria logistică și depozitare



7. ArtRobo: integrarea tehnologiei robotice colaborative în transpunerea automată a desenelor manuale pe hârtie



8. Automatizarea procesului de ștampilare: integrarea unui braț robotic colaborativ în aplicații de ștampilare personalizate



9. Proiectarea unui robot pentru distribuția materialelor publicitare utilizând fabricarea aditivă



10. Programarea unui robot pentru automatizarea distribuției de materiale promotionale



11. Realizarea unui robot, prin fabricare aditivă, folosit în domeniul roboticii de divertisment și pentru activități educative din mediul preuniversitar



12. Dimensionarea și verificarea prin analiză statică (MEF) a elementelor organologice din cadrul cutiei de viteze a strungului normal SN250

13. Proiectarea și verificarea prin analiză cinematică cuplată cu statică (MEF) a structurii portante a unui robot deltapod

14. Soluții inovative de generare a energiei electrice

15. Analiza comportării dinamice (MEF) a structurii portante a unui conveior din cadrul unui sistem logistic

16. Modelarea și simularea asistată a unui end-effector dedicat operațiilor de paletizare a stivelor de cutii prismatice

17. Modelarea și simularea asistată a unui end-effector polifuncțional pentru paletizarea sacilor cu produse granulare

18. Concepția unui end-effector destinat paletizării produselor alimentare

19. Concepția unui end-effector cu gheare destinat paletizării sacilor cu produse granulare

20. Verificarea la flambaj (MEF) a montantului unui centru de prelucrare cu arborele principal integrat

21. Analiza statică a unei mesei aparținând unei mașini modulare în 5 axe

22. Analiza comparativă a 2 sisteme de prindere a semifabricatelor din cadrul unui strung cu arbore integrat



23. Analiza termică în regim tranzitoriu a procesului de tăiere cu laser



24. Analiza statică a structurii portal din cadrul unei mașini de tăiere cu laser



25. Analiza termică în regim tranzitoriu a unei scule abrazive din cadrul unei mașini de rectificat



26. Analiza deplasărilor apărute în urma unui ciclu de prelucrare din cadrul unui centru de prelucrare prin frezare cu arbore integrat



27. Analiza statică a șurubului conducător din cadrul mecanismului de avans a unei păpuși mobile



28. Verificarea prin analiză termică (MEF) a distribuției de temperatură din cadrul unei plăci de circuite imprimante



29. Analiza statică a unei mese rotative din cadrul unui centru de prelucrare prin frezare

