



SECȚIUNEA 06 - 11
MECANISME ȘI ROBOȚI.
DESIGNUL ȘI COMPETITIVITATEA SISTEMELOR
MECANICE MOBILE

Comisia de examinare

[Redacted names of the examination committee members]

JC107, 05.05.2023, ora 10:00

1. Modelarea și simularea unui mecanism de ridicare

[Redacted text for question 1]

2. Analiza cinematică directă și inversă a unui robot

[Redacted text for question 2]

3. Modelarea unui mecanism oscilant camă-piston

[Redacted text for question 3]

4. Modelarea și simularea unui mecanism folosit ca ștergător de parbriz

[Redacted text for question 4]

5. Integrarea unui laser pentru operația de gravare cu laser și analiză cu element finit

[Redacted text block]

6. Modelarea și simularea unui mecanism unui reductor cilindric în 2 trepte

[Redacted text block]

7. Studiu privind sistemul mecatronic cu auto-echilibrare

[Redacted text block]

8. Modelarea și simularea unui mecanism ghidat ce poate fi folosit la sistemele eoliene orizontale

[Redacted text block]

9. Studiu cinematic comparativ al unui mecanism patrulater pentru valori unghiulare particularizate

[Redacted text block]

10. Echilibrarea statică a unui mecanism patrulater

[Redacted text block]

11. Modelarea și simularea unui montaj mecatronic cu senzori multipli, pentru optimizarea parametrilor specifici serelor agricole

[Redacted text block]

12. Roboți medicali folosiți utilizați în domeniul chirurgical

[Redacted text block]

13. Structura și funcționarea exoscheleților în domeniul medical

[Redacted text block]

14. Proiectarea Asistată de Calculator a unui Cadru cu ajutorul 3D Sketch utilizând programul SolidWorks

[Redacted text block]

15. Mecanisme celebre din antichitate

[Redacted text block]

16. Mecanisme faimoase din perioada medievală

[Redacted text block]

17. Considerații privind utilizarea sistemelor robotizate de tip exoschelet în domeniul militar

[Redacted text block]

18. Utilizarea dronelor în scop militar

[Redacted text block]

19. Aspecte privind sistemele de siguranță auto

[Redacted text block]

20. Utilizarea dronelor în scop civil

[Redacted text block]

21. Analiza mixului de marketing – aplicații practice în cadrul unei companii

[Redacted text block]

22. Modalități de motivare a angajaților într-o firmă

[Redacted text block]

23. Metode de îmbunătățire a calității într-o firmă

[Redacted text block]

24. Creșterea calității în unitățile de învățământ preuniversitar printr-o strategie de management de personal

[Redacted text block]

25. Creșterea performanțelor în studiul limbii franceze din învățământul preuniversitar

[Redacted text block]