



SECȚIUNEA 06 - 12

REZISTENȚA MATERIALELOR

Comisia de examinare

[Redacted names of the examination committee members]

05 mai, ora 10:00, CA 012

1. Tuburi autofretate utilizate în industria automobilelor

[Redacted text for problem 1]

2. Variația geometriei de suprapunere în asamblările cu adezivi

[Redacted text for problem 2]

3. Concentratori de tensiune la încovoierea simplă

[Redacted text for problem 3]

4. Analiza comportării neliniare a două bare articulate în plan cu și fără imperfecțiuni pentru problema “Von Mises”

[Redacted text for problem 4]

5. Program cu elemente finite optimizat pentru educație

[Redacted text]

6. Analiza cu elemente finite la un subansamblu dintr-un scarificator

[Redacted text]

7. Analiza statică și dinamică a unui panou din material compozit

[Redacted text]

8. Analiza experimentală și numerică a stării de tensiune produsă de un concentrator de tip gaură circulară

[Redacted text]

9. Calculul static și la oboseală al componentei femurale a unei proteze totale de șold

[Redacted text]

10. Analiza cu elemente finite a unei proteze transtibiale

[Redacted text]

11. Studiu numeric comparativ al unor implanturi dentare

[Redacted text]

12. Proiectarea, optimizarea și verificarea integrității structurale a pistonului unui sistem având rol funcțional de pompă de căldură

[Redacted text]

13. Studiul numeric și experimental al unor structuri sandwich solicitate la încovoiere în trei puncte

[Redacted text]

14. Studiul solicitărilor structurale ale unei aripi în timpul evoluției unui avion

[REDACTED]

15. Analytical and numerical approaches to the structural analysis of an UAV's main landing gear

[REDACTED]

16. Optimizarea topologică a cuplajului de tip Oldham

[REDACTED]

17. Optimizarea structurală și a procesului de fabricație pentru un efector de robot

[REDACTED]

18. Determinarea stării de tensiune și deformație în elementul de fixare a bazei unui robot industrial cu acționare paralelă

[REDACTED]

19. Considerații privind alegerea materialului și a parametrilor de printare prin procedeul de fabricare aditivă, pentru realizarea unor prototipuri eficiente în industria maselor plastice

[REDACTED]

20. Analiza mecanismelor compliante la vibrații aleatoare

[REDACTED]

21. Modelarea cu elemente finite a îmbinărilor cu șuruburi

[REDACTED]

22. Development of a hydraulic press

[REDACTED]

23. Analiza stabilității panourilor ranforsate: învelișul ampenajului orizontal

[REDACTED]

24. Analiza cu elemente finite a procesului de îndoire a tablelor, având deplasarea poansonului 30 mm și o îndoire la un unghi de 90°

[REDACTED]

25. Investigarea utilizării noilor tehnologii de materiale, precum fabricarea aditivă și nanomateriale, în motorsport și evaluarea performanței acestora

[REDACTED]

26. Influența geometriei concentratorilor asupra caracteristicilor mecanice

[REDACTED]

27. Analiza numerică prin MEF a șasiului unui echipament robotizat pentru foraj

[REDACTED]