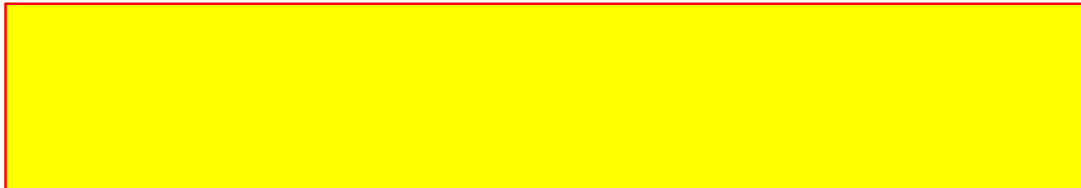




SECȚIUNEA B06 - 27

REZISTENȚA MATERIALELOR

Comisia de examinare



10.05.2024
ora 14.00
sala CA012

1. Geometry improvement of a 3D scanned hip prosthesis based on finite element static analysis

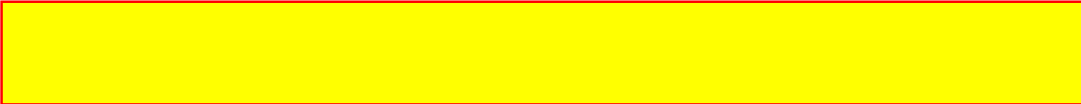



2. Fatigue assessment of a 3D scanned hip prosthesis using finite element analysis



3. Shape optimization of a 3D arm splint using generative design based on finite element static analysis



4. Calculation of fracture parameters for simple and stiffened plate**5. Abordări numerice pentru ridicarea nedeterminărilor în cazul a diverse tipuri de solicitări****6. Determinarea stării de tensiune și deformație în segmentele unui robot destinat operațiilor de paletizare****7. Optimizarea topologică a structurii de rezistență a unui end-effector pe baza analizelor statice și cinematice****8. Studiu comparativ între asamblările prin nituire și cele cu adezivi****9. Determinarea caracteristicilor mecanice ale unor epruvete din PLA obținute prin fabricare aditivă****10. Optimizarea aripilor cu linie de curbura medie variabilă prin intermediul structurilor de tensegritate****11. Influența vibrațiilor asupra unei palete de compresor MIG 21****12. Influența testelor de impact asupra design-ului autovehiculelor****13. Proiectarea și dimensionarea unui arbore de transmisie pentru karturi**

14. Studiul solicitărilor unei bare de torsiune din componența unui autovehicul**15. Analiza la oboseală a unei proteze totale de șold****16. Aplicații cotidiene ale structurii de tensegritate****17. Operațiuni de sudare pe plăci de circuit în microgravitație pentru cercetare și experimentare****18. Studiul rezistenței structurale a unui motor rachetă cu combustibil solid****19. Proiectarea transmisiei unui motor electric pentru trenul de rulare al unui monopost****20. Algoritm de calcul pentru solicitarea compusă a arborilor de transmisie****21. Analiza experimentală și numerică a unor plăci supuse la vibrații mecanice****22. Design of a rotary grasping apparatus****23. Analiza structurală a unui modul de depozitare și interschimbare din industria de foraj geotermal utilizând MEF**

24. Modelarea numerică a modurilor de cedare pentru o placă din material compozit armat cu fibre unidirecționale



25. Proiectarea unui volet pentru o aeronavă generică



26. Studiul efectului grosimii pastei de etanșare asupra proprietăților mecanice ale îmbinărilor



27. Analiza panourilor sandwich din materiale compozite



28. Modelarea și analiza ampenajului aeronavelor fără pilot prin metoda elementelor finite



29. Proiectarea unei suprastructuri de semiremorcă folosind oțel de tip Hardox



30. Prindere elastică pentru un sistem cu centru fix de dilatare termică



31. Stabilitatea unei plăci de sticlă la manipularea cu un braț robotizat



32. Efectul geometriei structurii asupra energiei de deformare



33. Studiu privind analiza cu elemente finite a implanturilor dentare



34. Influența suprafeței în comportarea benzilor de adeziv folosite în industria aeronautică

