



**S06-30 - PROIECTARE MODELARE-SIMULARE și INGINERIE
ASISTATĂ ÎN ROBOTICĂ 2**

Sesiune în format hibrid

<https://lnk.ua/we0DCAm4a>

Sala CO 006

22.05.2026 ora 13⁰⁰

Comisia de organizare și evaluare

Prof. dr. ing. Tiberiu Gabriel DOBRESCU - Președinte

Prof. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU

Prof. dr. ing. Diana POPESCU

Conf. dr. ing. Florea Dorel ANANIA

ș.l. dr. ing. Tudor-George ALEXANDRU

ș.l. dr. ing. Luciana DUDICI - Secretar

- 1. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de centrare și compactare a sacilor cu produse alimentare**
- 2. Verificarea soluției constructive a unui suport de supraînălțare integrat într-o aplicație de paletizare pe baza analizei cinematice și statice (MEF)**
- 3. Validarea soluției constructive a elementelor de structură din cadrul unui end-effector de paletizare pe baza analizei în regim tranzitoriu (MEF)**
- 4. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de împingere a cutiilor integrat într-o aplicație de paletizare**
- 5. Verificarea soluției constructive a end-effectorului dintr-o aplicație de paletizare a sacilor pe baza analizei în regim tranzitoriu (MEF)**
- 6. Verificarea soluției constructive a structurii portante a unui end-effector de paletizare pe baza analizei în regim tranzitoriu (MEF)**
- 7. Optimizarea topologică (MEF) a structurii portante aparținând unui efector de paletizare**

- 8. Verificarea integrității structurale a unui sistem de repartizare a sacilor cu produse granulare pe baza analizei în regim tranzitoriu (MEF)**
- 9. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de ridicare a conveierului pentru formarea stivelor de cutii**
- 10. Verificarea integrității structurale a structurii portante a unui robot de paletizare pe baza analizei cinematice și statice (MEF)**
- 11. Analiza în regim tranzitoriu și optimizarea topologică (MEF) a unui element de structură din cadrul unui end-effector de paletizare**
- 12. Analiza în regim tranzitoriu și optimizarea topologică (MEF) a unei plăci suport din cadrul unui end-effector de paletizare**
- 13. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de transfer al paleților**
- 14. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a elementelor de structură din cadrul unei unități de transfer a paleților**
- 15. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de oprire al cutiilor integrat într-o aplicație de paletizare**
- 16. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de centrare a cutiilor dintr-o aplicație de paletizare robotizată**
- 17. Verificarea soluției constructive a unei palete port-piesă pe baza analizei dinamice (MEF)**
- 18. Analiza cinematică și statică (MEF) a unui suport de supraînălțare integrat într-o aplicație de paletizare**
- 19. Verificarea integrității structurale a ansamblului unui cuțit de debitare a materialelor tipografice**
- 20. Optimizarea structurii portante a unui end-effector destinat manipulării semifabricatelor pe baza analizelor statice și dinamice (MEF)**
- 21. Verificarea soluției constructive a bacurilor de prindere a cutiilor din concepția unui end-effector pe baza analizei statice (MEF)**
- 22. Simularea procesului de sudare prin presiune prin puncte pe baza analizelor cuplate (MEF)**
- 23. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de centrare a recipientelor cu produse granulare**
- 24. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de poziționare a pachetelor cu produse granulare**
- 25. Verificarea rigidității unui suport de supraînălțare a robotului pe baza analizelor cinematice și statice (MEF)**
- 26. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de centrare a cutiilor**

- 27. Verificarea funcționării unui sistem de ridicare a stivei de paletizare pe baza analizei în regim tranzitoriu (MEF)**
- 28. Verificarea prin analiză modală a comportării dinamice a unui suport articulată pentru dispozitive mobile**
- 29. Optimizarea topologică a unui element printat 3D din concepția unei platforme mobile articulate**
- 30. Studiul comportamentului structural și dinamic al unui batiul pentru mașini-unelte CNC utilizând metoda elementelor finite**
- 31. Studiul comportamentului termic al unei cutii de viteze în două trepte**
- 32. Simularea impactului balistic al unui proiectil APFSDS asupra unui blindaj din oțel RHA**
- 33. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a elementelor de structură din cadrul unui end-effector dedicat operațiilor de paletizare**
- 34. Verificarea abaterilor de poziție a unui robot integrat într-o aplicație de paletizare pe baza analizelor cinematice și statice (MEF)**
- 35. Analiza termomecanică (MEF) a procesului tehnologic de sudare prin presiune prin puncte**
- 36. Evaluarea integrității structurale și a abaterilor de poziție a unui suport de supraînălțare pe baza analizelor cinematice și statice (MEF)**
- 37. Evaluarea integrității structurale a telefoanelor mobile în urma ciclului de manipulare pe baza analizei statice (MEF)**
- 38. Evaluarea integrității structurale și a abaterilor de poziție a unui suport de supraînălțare într-o aplicație de paletizare a cutiilor cu băuturi alcoolice**
- 39. Analiza dinamică (MEF) a grupului rotor din concepția unui motor pneumatic rotativ cu palete**
- 40. Determinarea abaterilor de formă ale unui ansamblu în urma ciclului de sudare pe baza analizelor în regim tranzitoriu (MEF)**
- 41. Analiza în regim tranzitoriu (MEF) a unui sistem de reorientare a baxurilor integrat într-o aplicație de paletizare**