

## SECȚIUNEA B06 - 26

### TEHNOLOGIA MATERIALELOR

#### Comisia de examinare



10.05.2024

ora 8:00

sala CB001

#### 1. Inteligența artificială multidotată



#### 2. Industria 4.0 și cum ne va schimba viitorul



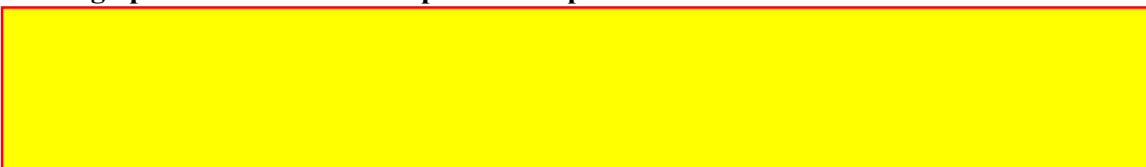
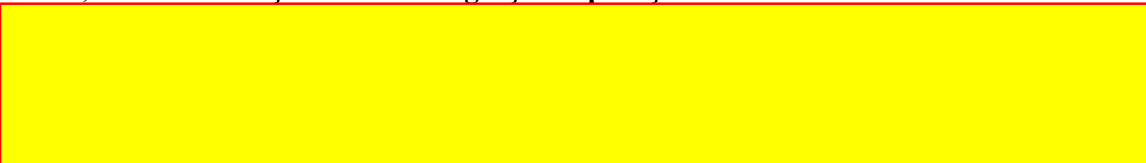
#### 3. Inteligența artificială – un pericol?



#### 4. Evaluarea zgomotului



**5. Materiale ecologice folosite în ecoproiectare****6. Inteligența artificială spaima sau soluția viitorului!****7. Inovația tehnologică de prelucrare: Rolul esențial al mașinilor CNC****8. Utilizarea matematicii în domeniul CAD****9. Folosirea zănelor de cafea ca material de bază în obținerea unor recipiente de dimensiuni mici.****10. Realizarea prin printare 3D a cuplei cinematice șurub –piuliță din material ABS+****11. Realizarea prin printare 3D a unei chei pentru acționarea cuplei cinematice șurub – piuliță****12. Modalități de scădere a gradului de poluare atmosferică**

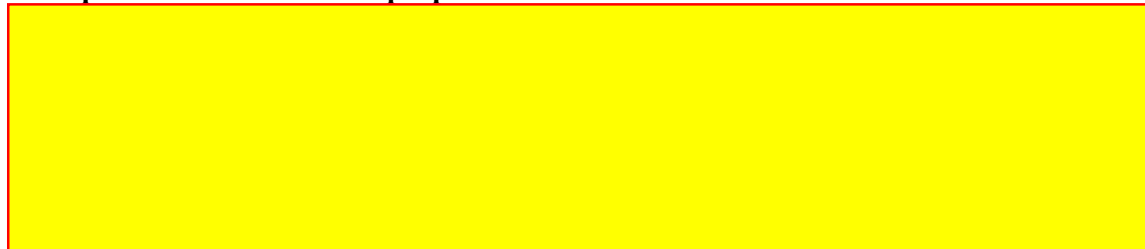
**13. Motoare pe hidrogen****14. Hidrogen, motoare si impactul asupra mediului****15. Cărbunele din zădul de cafea****16. Tehnologii pentru identificarea si prevenirea poluării industriale****17. Senzori, microsenzori și senzori inteligenți cu aplicații în industrie****18. Panouri solare în mișcare****19. Aplicații ale printării 3D în sport****20. Inspecția termografică a unor materiale de construcții****21. Analiza parametrilor de funcționare a transmisiilor hidraulice**

**22. Identificarea defectelor recipientelor din sticlă****23. Analiza comparativă a metodelor de inspecție nedistructivă a unei imbinări sudate eterogene****24. Materiale utilizate pentru fabricarea discului de frâna utilizat în industria aerospațială****25. Materiale de acoperire împotriva detectării aeronavelor. Avionul invizibil****26. Utilizarea metamaterialelor acustice în ingineria aerospațială****27. Utilizarea materilelor compozite ceramice în construcția turboreactoarelor****28. Proiectarea și construcția unei rachete realizate din material compozit polimeric****29. Dispozitiv de asistență în acordarea primului ajutor în caz de stop cardiac și infarct miocardic – Heart Glove**

**30. Instalație pentru reutilizarea sticlelor PET prin transformarea lor în filament de printare pentru imprimante 3D**



**31. Studii privind realizarea unui propulsor inductiv**



**32. Tehnologii avansate în realizarea pieselor din pulberi metalice**



**33. Surse de energie regenerabilă**



**34. Materiale inteligente și aplicațiile lor în industrie**



**35. Materiale inteligente în inginerie**



**36. Inteligența artificială în inginerie**



**37. Materiale dinamice folosite în microrobotică/sisteme microscopice**



**38. Ingineria în artă**



**39. Materiale ecologice din textile reciclate pentru izolarea termică și acustică**

