



## SECȚIUNEA 06 - 15

### TEHNOLOGIA MATERIALELOR

#### Comisia de examinare

[Redacted names of the examination committee members]

05.05.2023, ora 9.00, Sala CB 001

#### 1. Era telecomunicațiilor cuantice

[Redacted text for topic 1]

#### 2. Producerea și utilizarea materialelor regenerabile

[Redacted text for topic 2]

#### 3. Tehnologia de printare 3D și construirea imprimantei 3D

[Redacted text for topic 3]

#### 4. Mașinile electrice soluția la criza climatică?

[Redacted text for topic 4]

**5. Centrale nucleare modulare**

[Redacted text block]

**6. Materiale si structuri inteligente**

[Redacted text block]

**7. Echipamente și tehnologii pentru identificarea și prevenirea poluării industriale**

[Redacted text block]

**8. Utilizarea tehnologiilor de fabricație aditivă în domeniul industrial**

[Redacted text block]

**9. Mașini electrice vs mașini pe hidrogen**

[Redacted text block]

**10. Sudarea subacvatică**

[Redacted text block]

**11. Fosforul și provocările sale**

[Redacted text block]

**12. Tehnologii de reciclare a maselor plastice**

[Redacted text block]

**13. Energia solară**

[Redacted text block]

**14. Tehnologii de tăiere cu jet de apă**

[Redacted text block]

**15. Motoare cu combustie internă pe combustibili alternativi**

[Redacted text block]

**16. Materiale compozite cu matrice metalică de aluminiu în ingineria aerospațială**

[Redacted text block]

**17. Material polimeric armat cu fibre de carbon pe baza de preforma tesuta din armatura-volumetrica pentru element pala de elice**

[Redacted text block]

**18. Materiale compozite ceramice cu proprietăți de barieră termică**

[Redacted text block]

**19. Model de aripă din material compozit polimeric pentru un planor**

[Redacted text block]

**20. Motoare ceramice**

[REDACTED]

**21. Studiu de caz privind procedeul de turnare în matriță din alginat al piesei „Figurină Pinguin”.**

[REDACTED]

**22. Astroid triplanar cu rugozitate variabilă.**

[REDACTED]

**22. Aplicație practică privind procedeul de turnarea al unor figurine din cositor topit.**

[REDACTED]

**24. Stadiu actual privind analiza comparativă a procedeelor de turnare.**

[REDACTED]

**25. Cercetări privind tendința de formare a crăpăturilor la aliajele turnate în forme metalice.**

[REDACTED]

**26. Considerații teoretice și experimentale privind realizarea unui cuptor de tratament termic**

[REDACTED]

**27. Considerente teoretice și practice privind proiectarea și realizarea unei instalații pentru studiul vibrației plăcilor subțiri**

[REDACTED]