



## SECȚIUNEA 06 - 25

### SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE

#### Comisia de examinare



CF102bis, data 05.05.2023, ora 10:30

#### 1. Mașină de tăiat cu jet abraziv



#### 2. Verificarea prin analiză structurală (MEF) a traversei aparținând unei mașini de tăiere cu jet abraziv



#### 3. Strung CNC cu arbore orizontal



#### 4. Analiza structurală a unei flanșe de adaptare considerând lipsa unui organ de asamblare



**5. Strung CNC pentru prelucrarea rotoarelor mari**

[REDACTED]

**6. Analiza structurală prin MEF a mai multor soluții constructive de batiuri**

[REDACTED]

**7. Centru de prelucrare cu arbore integrat pentru turații înalte**

[REDACTED]

**8. Analiza cuplată termică-structurală a unui arbore principal aparținând unui centru de prelucrare pentru turații înalte**

[REDACTED]

**9. Centru de prelucrare prin frezare cu arbore vertical**

[REDACTED]

**10. Analiza modurilor și a frecvențelor proprii a unui arbor vertical**

[REDACTED]

**11. Analiza termică prin MEF a ansamblului inel-perii colectoare din cadrul unui motor de curent continuu**

[REDACTED]

**12. Proiectarea și optimizarea structurală a unui End-effector destinat manipulării corpurilor de revoluție**

[REDACTED]

**13. Prototiparea virtuală a unui End-Effector destinat manipulării cutiilor prismatice și a paleților**

[REDACTED]

**14. Simularea offline a unei celule robotizate de sudare cu arc electric**

[REDACTED]

**15. Prototiparea virtuală a unui End-Effector polifuncțional dedicat operațiilor de paletizare**

[REDACTED]

**16. Studiu privind utilizarea inteligenței artificiale în cazul roboților autonomi în domeniul ingineriei industriale**

[REDACTED]

**17. Prototiparea virtuală a unui End-Effector vacuumatic destinat operațiilor de paletizare**

[REDACTED]