

**LISTĂ DE LUCRĂRI**  
**SESIUNE DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**2021**

**Secțiunea 2 INGINERIA MATERIALELOR**

- 1. Utilizarea rețelelor neuronale artificiale în tehnologia materialelor**  
ROTARU MARINA, IMA anul II; Conf. univ. dr. ing. Bălănică-Dragomir Mariana Carmelia
- 2. Elaborarea filtrelor din PET reciclat**  
TORNEA VICTOR, IMA anul II; Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
- 3. Proiectarea unui dispozitiv semi-automat de producere a fibrelor de PET de dimensiuni controlabile**  
TORNEA VICTOR, IMA anul II; Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
- 4. Materiale metalice folosite la realizarea monedelor**  
OBREJA DUMITRIȚA, IPM anul II; Șef lucrări dr. ing. Păduraru-Graur Iulia
- 5. Coroziunea stâlpilor metalici de susținere a echipamentelor și instalațiilor electrice**  
ROMAN NICOLETA, IPM anul II; Șef lucrări dr. ing. Păduraru-Graur Iulia
- 6. Identificarea materialelor metalice utilizate în construcția unui autovehicul**  
GRIBENCEA VERONICA, IPM anul II; Șef lucrări dr. ing. Păduraru-Graur Iulia
- 7. AFM versus SEM**  
GRIBENCEA VERONICA, IPM anul II; COTICOVA IRINA, CESA anul II; STOICA DIMITRIE, ADAT anul II; Șef lucrări fiz. dr. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela Conf. univ. dr. ing. Stoica Maricica; Conf. univ. dr. ing. Ivan Angela-Stela
- 8. Aspecte structurale ale biomaterialelor ceramice de tipul hidroxiapatitei**  
ROMAN NICOLETA, IPM anul II ; Șef lucrări fiz. dr. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
- 9. Materiale cu memoria formei**  
SASU ION, IPM anul II; Șef lucrări fiz. dr. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
- 10. Provocări și implicații ale biomaterialelor**  
OBREJA DUMITRIȚA, IPM anul II; Șef lucrări fiz. dr. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
- 11. Rolul funcțional al nanoparticulelor în medicină**  
MIHAI TATIANA, IPM anul IV; Șef lucrări fiz. dr. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
- 12. Optimizarea materialelor utilizate în frecarea uscată**  
CACIUC ANDREI, IMA anul II; Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
- 13. Optimizarea materialelor pentru lagăre prin metode asistate de calculator**  
BRATU VLADIMIR, IMA anul II; Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
- 14. Optimizarea izolării sonore a unei încăperi cu ajutorul rețelelor neuronale**  
MOCANU ANGELA, IMA anul II; Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
- 15. Optimizarea prin metode asistate de calculator a alegerii materialelor pentru solicitări la oboseală**  
ARSENE IGOR, IMA anul I; Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
- 16. Optimizarea materialelor pentru industria alimentară folosind calculul asistat de calculator**  
MANOLE GHEORGHE, IMA anul II; Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
- 17. Studiu privind posibile utilizări ale unui microscop portabil**  
VRABIE ION, IMA anul I; Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
- 18. Membrane utilizate în epurarea apelor**  
MUNTEANU EUGENIU, IMA anul I; Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
- 19. Obținerea membranelor polimerice utilizate în epurarea apelor prin tehnica inversiei de fază**  
MUNTEANU EUGENIU, IMA anul I; Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin

**20. Utilizarea materialelor compozite în sport**

ARSENE IGOR, IMA anul I; Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin

**21. Acționări cu motoare de curent continuu**

GORAȘ VASILE, ELM anul IV; Șef lucrări dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel

**22. Comparație între caracteristicile motoarelor pas cu pas și cele de curent continuu cu perii**

GHIBULEȚ GABRIEL, MALACHI EUGENIU, ELM anul IV; Șef lucrări dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel

**23. Mașina electrică asincronă trifazată**

COEV IURIE, ARGINT CRISTIAN, ELM anul IV; Șef lucrări dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel