

19 mai 2021 - program

SECȚIUNEA 2 – INGINERIA MATERIALELOR

Președinte: Șef lucrări dr. ing. Geanina-Marcela PODARU

Membri: Șef lucrări dr. fiz. Alina-Mihaela CANTARAGIU (CEOROMILA)

Șef lucrări dr. ing. Ciprian-Mugurel ENACHE

Șef lucrări dr. ing. Vasile BAȘLIU

Secretar: Șef lucrări dr. ing. Iulia PĂDURARU-GRAUR

9.30 - 9.45 Deschiderea Secțiunii 2 – INGINERIA MATERIALELOR		
P1	9.45 – 10.00	Utilizarea rețelelor neuronale artificiale în tehnologia materialelor ROTARU MARINA, IMA anul II Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Bălănică-Dragomir Mariana Carmelia
P2	10.00 – 10.15	Elaborarea filtrelor din PET reciclat TORNEA VICTOR, IMA anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
P3	10.15 – 10.30	Proiectarea unui dispozitiv semi-automat de producere a fibrelor de PET de dimensiuni controlabile TORNEA VICTOR, IMA anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
P4	10.30 – 10.45	Materiale metalice folosite la realizarea monedelor OBREJA DUMITRIȚA, IPM anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Păduraru-Graur Iulia
P5	10.45 – 11.00	Coroziunea stâlpilor metalici de susținere a echipamentelor și instalațiilor electrice ROMAN NICOLETA, IPM anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Păduraru-Graur Iulia
11.00 – 11.15		Pauză de cafea și networking
P6	11.15 – 11.30	Identificarea materialelor metalice utilizate în construcția unui autovehicul GRIBENCEA VERONICA, IPM anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Păduraru-Graur Iulia
P7	11.30 – 11.45	AFM versus SEM GRIBENCEA VERONICA, IPM anul II, COTICOVA IRINA, CESA anul II, STOICA DIMITRIE, ADAT anul II Coordonatori: Șef lucrări dr. fiz. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela Conf. univ. dr. ing. Stoica Maricica Conf. univ. dr. ing. Ivan Angela-Stela
P8	11.45 – 12.00	Aspecte structurale ale biomaterialelor ceramice de tipul hidroxiapatitei ROMAN NICOLETA, IPM anul II Coordonator: Șef lucrări dr. fiz. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela

P9	12.00 – 12.15	Materiale cu memoria forme SASU ION, IPM anul II Coordonator: Șef lucrări dr. fiz. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
P10	12.15 – 12.30	Provocări și implicații ale biomaterialelor OBREJA DUMITRIȚA, IPM anul II Coordonator: Șef lucrări dr. fiz. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
P11	12.30 – 12.45	Rolul funcțional al nanoparticulelor în medicină MIHAI TATIANA, IPM anul IV Coordonator: Șef lucrări dr. fiz. Cantaragiu (Ceoromila) Alina-Mihaela
P12	12.45 – 13.00	Optimizarea materialelor utilizate în frecarea uscată CACIUC ANDREI, IMA anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
13.00 – 14.00		Pauză de prânz
P13	14.00 – 14.15	Optimizarea materialelor pentru lagăre prin metode asistate de calculator BRATU VLADIMIR, IMA anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
P14	14.15 – 14.30	Optimizarea izolării sonore a unei încăperi cu ajutorul rețelelor neuronale MOCANU ANGELA, IMA anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
P15	14.30 – 14.45	Optimizarea prin metode asistate de calculator a alegerii materialelor pentru solicitări la oboseală ARSENE IGOR, IMA anul I Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
P16	14.45 – 15.00	Optimizarea materialelor pentru industria alimentară folosind calculul asistat de calculator MANOLE GHEORGHE, IMA anul II Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Podaru Geanina
P17	15.00 – 15.15	Studiu privind posibile utilizări ale unui microscop portabil VRABIE ION, IMA anul I Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
P18	15.15 – 15.30	Membrane utilizate în epurarea apelor MUNTEANU EUGENIU, IMA anul I Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
15.30 – 15.45		Pauză de ceai și networking
P19	15.45 – 16.00	Obținerea membranelor polimerice utilizate în epurarea apelor prin tehnica inversiei de faze MUNTEANU EUGENIU, IMA anul I Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
P20	16.00 – 16.15	Utilizarea materialelor compozite în sport ARSENE IGOR, IMA anul I Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Pintilie Ștefan-Cătălin
P21	16.15 – 16.30	Acționări cu motoare de curent continuu GORAȘ VASILE, ELM anul IV Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel
P22	16.30 – 16.45	Comparație între caracteristicile motoarelor pas cu pas și cele de curent continuu cu perii GHIBULEȚ GABRIEL, MALACHI EUGENIU, ELM anul IV Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel

P23	16.45 – 17.00	Mașina electrică asincronă trifazată COEV IURIE, ARGINT CRISTIAN, ELM anul IV Coordonator: Șef lucrări dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel
	17.00 – 17.15	Concluzii

20 mai 2021 - program

11.30 – 12.30	Jurizare și deliberare
12.30 – 13.00	Festivitatea de premiere
13.00 – 13.15	Închidere secțiune