

Obilježavanje 70. godišnjice MFL-a  
18. i 21. 09.2020.

Povodom sedamdeset godina izlaženja Matematičko-fizičkog lista (MFL), Uredništvo lista s Hrvatskim fizikalnim društvom (HFD), Institutom za fiziku (IF), Agencijom za odgoj i obrazovanje (AZOO), Institutom Ruđer Bošković (IRB), Fizičkim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (FO PMF) te na Fakultetom elektrotehnike i računarstva (FER) a sve pod pokroviteljstvom Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) organizira obilježavanje 70. godišnjice MFL-a.

Obilježavanje uključuje:

1. Stručni skup: *Relevantna područja moderne fizike kroz 70 godina izlaženja Matematičko – fizičkog lista* koji će se održati 18. 09. 2020. virtualno putem Google Meet platforme.

2. Okrugli stol u suorganizaciji s Hrvatskim matematičkim društvom (HMD), na temu: *Matematičko-fizički list, jučer, danas, sutra* koji će se održati u ponedjeljak, 21. rujna 2020. u 14h u Bijeloj vijećnici na Fakultetu elektrotehnike i računarstva te biti virtualno popraćen putem Google Meet platforme.

3. Izdavanje: *Izvanrednog broja (J) Uz 70 godina Matematičko-fizičkog lista* koji će biti dostupan preko portala Hrčak.

Organizacijom stručnog skupa želi se doprinijeti kontinuiranom obrazovanju nastavnika fizike s ciljem da što kvalitetnijom nastavom fizike i dalje učenike uvode u metode znanstvenog ispitivanja i znanstvenog mišljenja. U tom duhu, na skupu će kroz tematska predavanja biti predstavljena nekolicina relevantnih područja moderne fizike. Predavači su mahom naši istaknuti znanstvenici koji su tijekom godina aktivno sudjelovali i u popularizaciji fizike te pisali za MFL.

Okruglim stolom će se uz sudjelovanje naših istaknutih znanstvenika i popularizatora znanosti kao i nastavnika i učenika, čitatelja lista, uz moderatore (akademici Andrej Dujella (MO PMF) i Goran Pichler (IF)) diskutirati važnost lista i njegov položaj u prošloj i trenutnoj nastavi matematike i fizike, s naglaskom na njegovoj ulozi u budućnosti.

Prijave učitelja i nastavnika za skup primaju se putem portala <http://ettaedu.azoo.hr/>. Ostali zainteresirani za praćenje stručnog skupa kao i svi zainteresirani za virtualno praćenje diskusije oko okruglog stola mogu se javiti direktno na e-mail organizatorima kako bi dobili link za priključivanje.

Program stručnog skupa

8:45	uvodni pozdravi
9:00	<i>Dijana Dominis Prester (UNIRI)</i> Svemir visokih energija
9:25	<i>Krešimir Kumerički (PMF Zagreb)</i> Tamna strana svemira
9:50	<i>Goran Duplančić (IRB)</i> Fizika elementarnih čestica - što znamo i čemu stremimo
10:15	<i>Ticijana Ban (IF)</i> Hladni atomi i kvantne tehnologije
10:40	pauza

- 10:55 *Tatjana Ivošević (AZOO)*  
Analiza finih frakcija aerosola
- 11:20 *Tomislav Vuletić (IF)*  
Biopolielektrolitni kompozit: smjesa hijalurona i DNK
- 11:45 *Nenad Pavin (PMF Zagreb)*  
Uloga sila u životu stanice
- 12:10 pauza za ručak
- 13:30 *Neven Barišić (TU Beč, PMF Zagreb)*  
Novi materijali za novi svijet - supravodljivi materijali
- 13:55 *Ante Bilušić (PMF Split)*  
Iskorištenje energije otpadne topline pomoću termoelektrika
- 14:20 *Mirta Herak (IF)*  
Neobični novi magneti
- 14:45 pauza
- 15:25 *Marko Kralj (IF)*  
Grafen i novi atomski tanki materijali i primjene
- 15:00 *Igor Lukačević (Odjel za fiziku, Osijek)*  
Teorijski pristup sintezi 2D materijala
- 15:50 *Maja Mičetić (IRB)*  
Materijali bazirani na kvantnim točkama: izrada i primjena

Za organizatore skupa

dr.sc. Petar Popčević ([ppopcevic@ifs.hr](mailto:ppopcevic@ifs.hr))

Berti Erjavec, prof ([berti@ifs.hr](mailto:berti@ifs.hr))

dr.sc. Ana Smontara ([asmontara@ifs.hr](mailto:asmontara@ifs.hr))

Gordan Pihač, prof ([gordan.pihac@azoo.hr](mailto:gordan.pihac@azoo.hr))

prof. dr. sc. Vesna Županović ([vesna.zupanovic@fer.hr](mailto:vesna.zupanovic@fer.hr))