



DNEVNI PROGRAM

DANA I NOĆI NA PMF-u 2024.

Fizički odsjek, PMF-a
Bijenička c. 32

Večernji program kreće od 19:00 na pozornici

	PREDAVANJA	KVIZ ZA UČENIKE	RADIONICE I FIZIKALNI POKUSI (obilazak 9-16 sati)					NATJEČAJ	IZLOŽBA	ZAJEDNIČKI PROGRAM	
	F08	F102	PROSTOR PORED ZGRADE	PRIZEMLJE	PODRUM	1. KAT	2. KAT				
VRJEME	20 minuta	VRJEME									
10	Danko Radić: Otkrića koja su promijenila svijet Ovo je priča o otkrićima koja u trenutku kad su pronađena nisu polučila veliki interes, ili su čak smatrana pogrešnima, ali kad je čovječanstvo jednom увидjelo njihov potencijal, zadužila su ga za sljedeće stoljeće.		Ples na vodi	Aula Ledeno doba	F010 Nuklearna magnetska rezonancija	F102 Fiz kviz prema rasporedu	Laboratorij za sintezu i pripremu uzoraka	Aula Fizičkog odsjeka i na webu Fizike danas Proglašenje pobjednika u kategorijama srednje škole, osnovne škole i vrtići	Gordana Stubičan Ladešić, Iva Čizmin: Žene u STEM-u 2. dio	Predstava „Brže, više, vruće!“	
10:30	Davor Horvatić: to se dogodi kad zagrijemo umjetnu inteligenciju? Fizikalni pogled na umjetnu inteligenciju koja je jedna od najprogresivnijih tehnologija današnjice.		200 ispod 0	F12 Postoje li tople boje?	F011 Niske temperature i supravodiči	ZBUČ-na šetnja s Vinkom kroz povijest (1. dio)	ZBUČ-na šetnja s Vinkom kroz povijest (2. dio)			Pridruži se novoj Vinkovoj avanturi kroz hladna i topla vremena.	
11:00	Tomislav Bokulić: Fizika u medicini: određivanje apsorbirane doze u radioterapiji U predavanju ćete upoznati što medicinski fizičari rade u radioterapiji i zašto je mjerenje i izračun apsorbiranih doza u snopovima zračenja od iznimne važnosti za ishod liječenja pacijenta.	11:30	Maja Planinić, Katarina Jeličić, Karolina Matejak Cveničić: Fiz kviz: Toplo, hladno, vruće – OŠ i SŠ	Potruga za blagom	F13 Fizika ekspres	F013 Laboratorij za fotoniku i optičku spektroskopiju					
12:00	Vernesa Smolčić: Supermasivna crna rupa u središtu naše galaksije Na predavanju ću govoriti o tome kako je uz pomoć mukotrpnih opažanja i znatnog napretka u tehnologiji otkrivena supermasivna crna rupa u središtu Mliječnoga puta te kako je fotografirano njezino blisko okruženje, odnosno sjena crne rupe.			Toplo-hladno	F14 Vrući light show	F014 Laboratorij za istraživanje magnetskih i električnih pojava					
13:00	Krešimir Kumerički: Toplina svemira u njegovom djetinjstvu, sadašnjosti i smrti Znamo da je temperatura svemira danas 2.725 Kelvina iznad apsolutne nule. No kako to mjerimo? I kako znamo da je temperatura svemira jednu sekundu nakon velikog praska bila 10 milijardi Kelvina? Ide li svemir neumitno k svojoj takozvanoj toplinskoj smrti? Predavanje će dati odgovore na ta i druga srodna pitanja kozmologije.			Pokusi iznenađenja	F25 Red u neredu						
13:30	Maja Novak: Utjecaj topline na žive organizme - zašto, kako i što još ne znamo? Funkcioniranje živih organizama još je uvijek jedna od velikih enigmi suvremene znanosti, te postoje brojna neodgovorena pitanja o tome kako živi organizmi funkcioniraju na različitim razinama - od molekularne do ekosustava. Toplina pomaže stanicama u procesima kao što je stanična dioba i stanični ciklus, no i odmaže u usmjerenom gibanju prema izvorima hrane i kemijskih signala. Zbog toga su stanice evolucijski razvile niz strategija kojima iskorištavaju pozitivne i nadvladavaju negativne učinke fizioloških temperatura, a koje su aktivna tema istraživanja u biofizici.	14:00	Maja Planinić, Katarina Jeličić, Karolina Matejak Cveničić: Fiz kviz: Toplo, hladno, vruće – OŠ i SŠ								