



DNEVNI PROGRAM DANA I NOĆI NA PMF-u 2024.

Matematički odsjek PMF-a
Bijenička cesta 30

Večernji program kreće od 19:00 na pozornici

PREDAVANJA			
Predavaonica 003		Predavaonica A001	
POČETAK		POČETAK	
10:00	F.M. Brueckler: Frizovi, tapete, kristali Dok su u umjetnosti i arhitekturi odavno poznati uzorci koji se ponavljaju u jednom smjeru (nazivamo ih frizovima) ili u dva (njih nazivamo tapetama), u novije se doba pokazalo da u prirodi postoje i uzorci koji se pravilno ponavljaju kroz prostor — kristalne strukture. Znaite li da s obzirom na simetrije postoji samo 7 različitih tipova frizova, 17 tapeta i 230 kristalnih struktura?	11:00	Z. Drmač: Što je i čemu služi linearna algebra Na nizu primjera iz primjena će se pokazati kako koristimo vektore, matrice i razne operacije s matricama. Primjene uključuju steganografiju (skrivanje datoteka, slika, videa u druge datoteke, slike, videa), digitalne vodene žigove (dokazi autentičnosti digitalnih sadržaja), prepoznavanje objekata, znakova (npr. znamenke) ili lica osoba. Cilj je motivirati proučavanje linearne algebre i studij matematike.
12:00		12:00	P. Lazić: (Zlo)uporaba statistike Objasnit ćemo što je statistika, gdje se koristi, i koje su njene mogućnosti, a najviše pozornosti posvetit ćemo (ne) namjernim pogriješcima koje se pojavljuju u primjenama. Pokazat ćemo primjere manipuliranja statistikom. Obradit ćemo probleme izostavljanje važnih podataka, prilagođavanje statističkih modela kako bi se postigli željeni rezultati, problem kauzalnosti i koreliranosti, Simpsonov paradoks i rudarenje po podacima.
13:00	Infobip: AI i trendovi u IT industriji Na predavanju koje će se održati u obliku panela govorit će se o umjetnoj inteligenciji i trendovima u industriji informacijskih tehnologija. Sudionici panela su IT stručnjaci iz tvrtke Infobip: Zrinka Antolović, Talent Acquisition Specialist, Filip Srnc, Principal Engineer, i Emanuel Lacić, Principal Engineer. Bit će riječi i o Infobipovom Internship programu za studente: koje su prilike koje taj program nudi te što sve studenti od njega mogu očekivati.	13:00	Matematička bojanka Autorica Franka Miriam Brueckler će predstaviti svoju najnoviju knjžicu Matematička bojanka.
14:00	B. Bošnjak, Z. Iljazović: Diplomski studiji na matematičkom odsjeku Uz razgovor sa studentima i bivšim studentima predstaviti će se osam diplomskih studija na matematičkom odsjeku.	15:00	Predstavljanje udruge Mladi nadareni matematičari "Marin Getaldić"
16:00	P. Goldstein: Matematika u biologiji Kako sekvenciramo genom? Kako tražimo enzime u proteomu? Kako mutiramo enzime i radimo nove lijekove?	16:00	

RADIONICE		
MJESTO	10:00 - 18:00	Uzrast
A001	Kombinatorno-vjerojatnosna soba (Udruga MNM) Zašto kladionice uvijek dobivaju? Postoje li doista "sigurni događaji"? Upoznajte neočekivane strane vjerojatnosti.	12+
006	Igraonica (Udruga MNM) Svi se volimo igrati. Saznajte gdje se u raznim igrama krije matematika, i naravno, igrajte se!	6+
110	Origami Naučite izrađivati origami i zabavite se uz ovu staru japansku vještinu kreiranja objekata od papira.	6+
101	Šahovska soba (šahovska sekcija) Okušajte se u partiji šaha sa studentima matematike!	12+
2. kat	Roboti (G. Igaly) Okušajte se u upravljanju robota koje su programirali naši studenti.	4+
108	Geometrijska soba Kako podijeliti kut na tri jednaka dijela? Koliko ima karakterističnih točaka trokuta? Što ćemo dobiti ako prerežemo stožac? Odgovore na ova i mnoga druga zanimljiva geometrijska pitanja potražite u geometrijskoj sobi!	4+
109	Soba s brojevima Naizgled najjednostavniji prirodni brojevi kriju mnoge zanimljivosti. A nećemo se zadržati samo na njima.	7+
čitaonica	Casino Postoji li sreća u kartama, ili zapravo ne možemo pobjeći od zakona velikih brojeva? Saznajte kako matematičari shvaćaju igre na sreću.	12+
A002	Mozgalice Zabavite se i upregnite um uz razne mozgalice, matematičke paradokse i zabavne igre.	6-14
A102	Kriptografija Kriptografija javnog ključa i jednostavni zadaci iz teorije brojeva koji imaju komplicirane posljedice.	7+

OSTALO		
MJESTO	10:00 - 18:00	Uzrast
005	Filmoteka Pogledajte bar jedan od kratkih dokumentarnih filmova o matematičarima.	10+
A101	Kutak za maturante Razmišljate li o studiju matematike? Pokušajte riješiti kolokvije s raznih kolegija prve godine. Popričajte sa studentima matematike i doznajte iz prve ruke sve što vas zanima.	16+
104	Escape room Odigrajte matematičku verziju poznate igre Escape room u kojoj treba riješiti niz zagonetki kako biste izašli iz prostorije!	14+
004	Matematička potjera Pobjegnite lovcima svojim matematičkim znanjem!	12+