

U OVOM BROJU . . .

- [Odjel za fiziku preimenovan u Fakultet za fiziku](#)
- [Velimir Labinac i Igor Žutić izlagali na konferenciji American Physical Society](#)
- [Tomislav Terzić održao usmeno izlaganje na konferenciji 56th Rencontres de Moriond](#)
- [Najava aktivnosti na Festivalu znanosti 2022.](#)
- [CERN Masterclass u Gimnaziji i strukovnoj školi Jurja Dobrile Pazin](#)
- [Dijana Dominis Prester dala intervju za magazin Stilueta.](#)

Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci

Rješenjem Trgovačkog suda u Rijeci od 08.03.2022. godine, Odjel za fiziku promijenio je naziv u Fakultet za fiziku te sada nosi puni naziv Sveučilište u Rijeci, Fakultet za fiziku. Promjena je istaknuta i u logu Fakulteta na naslovnici Biltena.

Izlaganje Velimira Labinca i Igora Žutića na konferenciji American Physical Society

American Physical Society (APS) March Meeting najveća je svjetska konferencija iz fizike. March Meeting 2022 održan je u Chicagu, SAD, od 14. – 18. ožujka i okupio je preko 12000 fizičara iz cijelog svijeta koji su prezentirali više od 10000 članaka iz svih područja fizike. Ove godine je dio programa održan uživo, a dio sa snimljenim predavanjima online. Fakultet za fiziku je, kao i prethodne dvije godine, imao predstavnika na ovoj velikoj konferenciji. Profesor Igor Žutić sa Sveučilišta u Buffalu, US, te zaposlenik Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci, Velimir Labi-



APS

nac, glavni su autori članka te koautori prezentacije o spinskim laserima s temom “[High-birefringence spin lasers as coupled harmonic oscillators](#)”.

APS -APS March Meeting 2022 - Event - High-birefringence spin lasers as coupled harmonic oscillators O konferenciji možete više pročitati [ovdje](#).

IZLAGANJE TOMISLAVA TERZIĆA NA KONFERENCIJI 56TH RENCONTRES DE MORIOND

Konferencija [Rencontres de Moriond](#) tradicionalno pokriva teme iz kozmologije, gravitacije, astrofizike visokih energija te čestične fizike. Ove godine održano je 56. izdanje, ponovo uživo nakon što su oslabile mjere borbe protiv širenja zaraze COVID-19. 19. – 26. ožujka održane su konferencije [QCD and High Energy Interactions](#) te [Very High Energy Phenomena in the Universe \(VHEPU\)](#). Tomislav Terzić sudjelovao je na VHEPU sekciji usmenim izlaganjem “[Probing Quantum Gravity with Cherenkov Telescopes](#)”, u kojem je predstavio rad i rezultate iz nedavno objavljenog članka Bolmont et al. (2022, arXiv:2201.02087), uz dodatke iz Terzić et al. (2021, arXiv:2109.09072).

FESTIVAL ZNANOSTI 2022.

Ovogodišnji jubilarni 20. riječki Festival znanosti održat će se od 2. – 7. svibnja 2022. godine. Ivana Poljančić Beljan je treću godinu za redom članica organizacijskog odbora. Članovi Zavoda pripremaju sljedeće aktivnosti: predavanja “Život zvi- jezda” Rajke Jurdane-Šepić, “Mogućnost života izvan Zemlje” Dijane Dominis Prester, te “Žila kucavica zabavnih parkova” Ivane Poljančić Beljan, radionice “Kinestetički pokusi” Maše Blečić i Ivane Poljančić Beljan te “Priča o ravnoteži” Marije Čargonje i Ivane Poljančić Beljan. Aktivnosti u kojima sudje- luju ostali djelatnici Fakulteta za fiziku su: radionica “Levitacija supravodiča u magnetskom polju” Darie Jardas, izložba “Ins- piracije iz nanosvijeta” Ivane Jelovice Badovinac, predavanje “Život pod mikroskopom” i radionica “Jajologija” Ivne Kavre Piltaver. U sklopu Otvorenog dana Fakulteta za fiziku sljedeći laboratoriji otvorit će svoja vrata za posjetitelje:

- Laboratorij za astročestičnu fiziku,
- Laboratorij za elementnu mikroanalizu,
- Laboratorij za fiziku površina,
- Laboratorij za kvantnu i nelinearnu optiku,
- Laboratorij za pretražnu elektronsku mikroskopiju,
- Laboratorij za sintezu funkcionalnih materijala,
- Laboratorij za tanke filmove.

Osim laboratorija Fakulteta za fiziku, otvoren će biti i Laboratorij za precizno inženjerstvo i tehnologiju mikro- i nanosustava

(NANORI). U sklopu jubilarnog 10. Otvorenog dana održava se jubilarni 10. Tetragon, natjecanje za učenike srednjih škola. U atriju naše zgrade Fakultet za fiziku će imati štand. Detaljan program i raspored događanja su u pripremi.

CERN Masterclass u Gimnaziji i strukovnoj školi Jurja Dobrile Pazin

Članovi zavoda, Saša Mićanović i Mateo Paulišić te član Zavoda za eksperimentalnu i primijenjenu fiziku Darko Mekterović održali su 24. ožujka CERN Masterclass u [Gimnaziji i strukovnoj školi Jurja Dobrile Pazin](#). Masterclass organiziran za učenike i goste iz Pazinskog Kolegija. Darko Mekterović je održao predavanje pod naslovom “Eksperimenti na CERN-u”, dok je predavanje Matea Paulišića nosilo naslov “Noetherini teoremi, simetrije i čestice”. Više o događaju pročitajte na Internet stranici [škole](#).

“KAVA, KOLAČ, ASTROFIZIKA I DIJANA DOMINIS PRESTER”

Dijana Dominis Prester dala je intervju za kolumnu [Maje Vizjak](#) u magazinu [Stilueta](#) iz Rijeke. U razgovoru objavljenom [1. travnja](#), govorila je o svojoj karijeri i radu, ali i osobnim interesima i hobijima.

MOZGALICA

Prikažite svaki broj na satu tako da upotrijebite:

- točno tri puta znamenku 9,
- niti jednu drugu znamenku,
- koliko god operatora želite, ali svaki operator se smije iskoristiti samo jednom za pojedini broj na satu.

Za provjeru točnosti rješenja, javite se uredništvu Biltena. Problem preuzet iz programa konferencije 56th Rencontres de Moriond 2022.



IMPRESUM

Zavod za teorijsku fiziku i astrofiziku (ZTFA)
Sveučilište u Rijeci, Fakultet za fiziku
Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka
www: www.phy.uniri.hr/hr/ZTFA
Urednik: Tomislav Terzić, predstojnik ZTFA
Tel: 051 / 584-626
e-mail: terzic@phy.uniri.hr