

U OVOM BROJU. . .

- Tomislav Jurkić sudjelovao u organizaciji radionice “Supporting computational science with Rubin LSST”.
- Rajka Jurdana-Šepić, Dijana Dominis Prester i Ivana Jelovica Badovinac gostovale na Radio Rijeci povodom Međunarodnog dana žena.
- CERN Masterclass održan na Fakultetu za fiziku. Organizatori: Darko Mekterović, Saša Mićanović, Mateo Paulišić i Karlo Mrakovčić.
- Tomislav Jurkić održao predavanje u Astronomskom centru Rijeka povodom Svjetskog dana voda.
- Festival znanosti 2023. od 24. do 29. travnja.

Konferencija “Supporting computational science with Rubin LSST”

Tomislav Jurkić je sudjelovao u organizaciji radionice “Supporting computational science with Rubin LSST” koja se održala online od 21. do 24. ožujka. Sudjelovalo je oko 100 članova kolaboracije opservatorija Vera C. Rubin i LSST. Tomislav Jurkić je moderirao jednu sekciju s temom “Local Universe”, u području tranzijenata i promjenjivih zvijezda. Prva dva dana radionica je bila namijenjena astrofizicima koji namjeravaju koristiti značajne računalne resurse u svom znanstvenom radu, a zadnja dva dana održana je radionica s naglaskom na tehnički aspekt primjene računalnih resursa, a na kojoj su sudjelovali voditelji računalnih centara, superračunala i doprinosa u računalnim resursima. Sveučilište u Rijeci u ovom dijelu kolaboracije sudjeluje kroz primjenu superračunala ‘Bura’ kao jedno od 13 računalnih centara u svijetu, te jedini centar za softversko procesuiranje podataka. Više o radionici pogledajte na <https://project.lsst.org/meetings/rubin-idacs/>. Popis računalnih centara u kolaboraciji opservatorija Vera C. Rubin nalazi se na <https://www.lsst.org/scientists/in-kind-program/cec>.

Jake STEM žene s riječke fizike

Rajka Jurdana-Šepić, Dijana Dominis Prester i Ivana Jelovica Badovinac gostovale su povodom Međunarodnog dana žena u emisijama Tris i Danas aktualno Radio Rijeke. Između ostalog je rečeno kako je na Fakultetu za fiziku 60 posto fizičarki. Na vodećim su funkcijama i zvanjima. Uz to, 60 posto je studentica. Dekanica Fakulteta je izjavila da se nije sreala s rodnim stereotipima. Cijelu emisiju možete poslušati [ovdje](#).

CERN Masterclass na Fakultetu za fiziku

24. ožujka održana je CERN Masterclass radionica na Fakultetu za fiziku. U organizaciji i izvođenju su sudjelovali Darko Mekterović, Saša Mićanović, Mateo Paulišić i Karlo Mrakovčić. U radionici je sudjelovalo 37 srednjoškolaca. Više detalja o radionici, galeriju slika, te linkove na vijesti u medijima potražite na Internet stranici radionice <https://www.phy.uniri.hr/mateo.paulisic/masterclass/>.

Obilježen Svjetski dana voda

Povodom Svjetskog dana voda, Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija te Astronomski centar Rijeka organizirali su obilježavanje Svjetskog dana voda 23. i 24. ožujka Astronomskom centru Rijeka. Tomislav Jurkić je održao predavanje “Ima li vode na Marsu?”. Sudjelovao je i Korado Korlević, koji je održao predavanje “Voda u svemiru”. Više o događaju pročitajte na stranici Rijeka sporta: <https://www.rijekasport.hr/hr/novosti/svjetski-dan-voda-u-astronomskom-centru-rijeka/>.

- radionica “Jajologija” Ivne Kavre Piltaver, na Korzu, 24. 4. u 12 sati.
- radionicu “Spektroskopija, ili prvi pogled u unutrašnjost atoma” održat će Marin Karuza na Korzu, 26. 4. u 12 sati.
- predstava “Mišica u zemlji fizike” održat će se u Dječjoj kući, 25. 4. u 18 sati te u Dječjem vrtiću Viškovo, 27. 4. u 10 sati.
- Marija Čargonja će sudjelovati u Tressure Hunt-u “Potraži me u Kampusu”, koj će se održati u Sveučilišnom Kampusu 29. 4. s početkom u 10 sati.

FESTIVAL ZNANOSTI 2023.

Ovogodišnji riječki Festival znanosti održat će se od 24. do 29. travnja 2023. godine. Ivana Poljančić Beljan je članica organizacijskog odbora.

Članovi Zavoda pripremaju sljedeće aktivnosti:

- Tomislav Terzić održat će predavanje pod naslovom “Kako do zvijezda?”. Predavanje će biti održano u Dječjoj kući u petak 28. 4. od 18 sati.
- Ivana Poljančić Beljan će u suradnji s alumnom Mašom Blečić održati radionicu “Prohodajmo u Zemljinim cipelama”. Radionica će se održati na Korzu u dva termina: u utorak 25. 4. te u četvrtak 27. 4. od 17 do 19 sati.

Aktivnosti pripremaju i djelatnici Zavoda za eksperimentalnu i primijenjenu fiziku. Na rasporedu su:

- predavanje Borisa Mifke u sklopu događanja Društva matematičara i fizičara Rijeka. Održat će se u Gradskoj vijećnici, 28. 4. u 12 sati.

Otvoreni dan Fakulteta za fiziku održat će se 24. 4. u zgradi odjela na Kampusu. Otvoreni dan na Fakultetu za fiziku organizira i vodi Ivana Jelovica Badovinac, dok organizaciju Tetragona na Fakultetu za fiziku vodi Klaudija Lončarić. U program su uključeni djelatnici obaju zavoda. Cjelokupni program Otvorenog dana donosimo na kraju Biltena. Program Festivala znanosti 2023. potražite ovdje: <https://festivalznanosti.uniri.hr/>. Ovogodišnja tema je Priroda & društvo.

IMPRESUM

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

OTVORENI DAN



Sveučilište u Rijeci
Fakultet informatike
i digitalnih tehnologija



25. travnja 2023. godine



Predavanja

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|---|------------|---------------|-------------|
| ChatGPT u prirodnim i društvenim znanostima <i>Vedran Miletić</i> | O-029 | 10:00 – 11:00 | FIDIT |
| Svakodnevni izazovi medicinskog fizičara u radioterapiji <i>David Rajlić (30 min)</i> Potraga za tamnom materijom pomoću Čerenkovljevih teleskopa <i>Ivana Batković (15 min)</i> Umjetna inteligencija u astrofizici <i>Karlo Mrakovčić (15 min)</i> | O-029 | 11:00 – 12:00 | FzF |
| Što su nas naučili biljni lijekovi <i>Stribor Marković</i> | O-029 | 12:00 – 13:00 | OB |
| Uzbudljive karijere naših matematičara okrugli stol | O-029 | 13:00 – 14:00 | FzM |

Zaigrājmo

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|---|------------|---------------|-------------|
| Matematičke igre Voditelji: <i>Ivona Traunkar, Ines Radošević, Medaković</i> | O-335 | 10:00 – 16:00 | FzM |

Smotra

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|---|------------|--------------|-------------|
| Biotehnologija u svakodnavnici | Atrij | 9:00 – 15:00 | OB |
| Matematički trikovi, čvorovi i slagalice <i>Matea Zubović i studenti FzM</i> | | 9:00 – 15:00 | FzM |
| Fizika od nano do giga | | 9:00 – 15:00 | FzF |

Radionice

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|--|-----------------------|--------------------------------|-------------|
| Upoznajte biljke urbanog okružja* <i>Stribor Marković</i> | Ispred zgarde Kampusa | 10:00 – 11:00 14:00 – 15:00 | OB |
| Šarenilo kemije* <i>Ana Filošević Vujnović, Gea Kosović</i> | O-264 | 9:00 – 18:00 | OB |
| (Bio)kemija oko nas <i>Ivan Gudelj, Radovani Barbara, David Visentin</i> | O-265 | 9:00 – 18:00 | OB |
| Izrada prirodne kozmetike* <i>Ivana Ratkaj, Marcela Finek</i> | O-353 | 9:00 – 18:00 | OB |
| Koliko su vjerojatni i koliko česti ekstremni događaji?*, radionica za SŠ ⁺ <i>Ana Marija Filipas i Ivana Slamić</i> | O-356 | 10:30 – 12:00 | FzM |
| Snalazi li se robot u koordinatnom sustavu? + <i>Vedrana Mikulić Crnković, Tea Paulić</i> | O-355 | 10:30 – 12:00 | FzM |
| Vinske mušice i ovisnost: proučavanje utjecaja psihostimulansa u mrežama interakcija <i>Milan Petrović, Ana Meštrović</i> | O-377 | 11:00 – 14:00 | FIDIT |
| Molekule i materijali u računalu# <i>Matea Turalija, Vedran Miletić</i> | O-350 | 14:00 – 15:00 | FIDIT |
| Kako sačuvati privatnost na društvenim mrežama# <i>Ivan Vrsalović</i> | O-366 | 14:00 – 15:00 | FIDIT |
| Od ideje do modela: 3D ispis# <i>Dejan Ljubratović</i> | O-366 | 15:00 – 16:00 | FIDIT |
| Osnove blockchain tehnologije# <i>Marin Martuslović</i> | O-350 | 15:00 – 16:00 | FIDIT |
| Mikroskopski svijet* <i>Marin Dominović</i> | O-352 | 12:00 – 18:00 | OB |
| Oživima papir, radionica OŠ ⁺ <i>Ana Jurasović i studenti</i> | O-356 | 12:30 – 14:00 | FzM |
| Putujmo Lijepom našom, radionica OŠ ⁺ <i>Ana Jurasović i studenti</i> | O-357 | 13:30 – 14:30 | FzM |
| Matematika virtualne stvarnosti, radionica SŠ ⁺ <i>Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković</i> | O-356 | 14:00 – 15:00 | FzM |

*Potrebna prethodna najava putem Google obrasca dostupnog na <https://www.biotech.uniri.hr/hr/otvoreni-dan.html> ukoliko je broj posjetitelja unutar grupe veći od 5.

+ Uz prethodnu najavu na vmikulic@math.uniri.hr

Uz prethodnu najavu na promo@inf.uniri.hr

** Uz prethodnu najavu na ijelov@phy.uniri.hr

OTVORENI DAN



Sveučilište u Rijeci
Fakultet informatike
i digitalnih tehnologija



25. travnja 2023. godine



| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Istraživački usmjerene radionice: Slobodan pad i Isparavanje vrenjem i kondenzacija, radionica SŠ** <i>Lejla Jelovica i Nataša Erceg</i> | O-152 | 9:00 – 11:00 | FzF |
| Putovanje molekula po silicijevom dioksidu, Laboratorij za sintezu funkcionalnih materijala, radionica SŠ** <i>Gabriela Ambrožić, Maria Kolypadi Marković</i> | O-023 | 10:00 – 11:00 12:00 – 13:00 | FzF i NANORI |
| Superračunalo Bura i primjene u astrofizici, radionica SŠ** <i>Tomislav Jurkić i Gordan Janeš</i> | „dnevni boravak“, 1. kat | 12:00 – 13:00 13:00 – 14:00 | FzF i SIC |
| Detekcija kozmičkih miona <i>Mateo Paulišić</i> | Atrij | 12:00 – 14:00 | FzF |
| Mikročipovi u fokusu, Laboratorij za pretražnu elektronsku mikroskopiju, radionica SŠ** <i>Ivana Jelovica Badovinac i Ivna Kavre Piltaver</i> | O-115 | 13:00 – 14:00 14:00 – 15:00 | FzF i NANORI |

Igrokazi i predstave

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------|
| Što sve može moj mozak?* | O-030 | 10:00 – 11:00 13:00 – 14:00 | OB |
| <i>Jelena Ban</i> | | | |

Kratka popularna predavanja

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|--|------------|--------------------------------|-------------|
| Slučajna otkrića u kemiji i biologiji <i>Tomislav Portada</i> | O-030 | 11:00 – 12:00 14:00 – 15:00 | OB |
| Kako je biti student na OBRI <i>Jana Pavičić</i> | O-268 | 9:00 – 9:30 13:30 – 14:00 | OB |
| Izumi i njihova zaštita u biotehnologiji <i>Petra Karanikić</i> | O-268 | 10:00 – 10:30 13:00 – 13:30 | OB |
| Does mental illness come from our genes? <i>Nick Bradshaw</i> | O-268 | 9:30 – 10:00 15:00 – 15:30 | OB |

Laboratoriji otvoreni za razgled

*Potrebna prethodna najava putem Google obrasca dostupnog na <https://www.biotech.uniri.hr/hr/otvoreni-dan.html> ukoliko je broj posjetitelja unutar grupe veći od 5.

+Uz prethodnu najavu na vmikulic@math.uniri.hr

Uz prethodnu najavu na promo@inf.uniri.hr

**Uz prethodnu najavu na ijelov@phy.uniri.hr

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|---|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Arome koje nas okružuju* <i>Tomislav Pavlešić</i> | O-279 | 9:00 – 18:00 | OB |
| Fantastični peptidi i kako ih pronaći <i>Daniela Kalafatović, Marko Babić</i> | O-270 | 13:00 – 18:00 | OB |
| Kemija boja i svjetlosti* <i>Nela Malatesti, Martina Mušković</i> | O-270 | 13:00 – 18:00 | OB |
| Imunosni sustav i mozak: ljubav ili mržnja? <i>Ivana Munitić, Nikolina Mohović, Josip Peradinović</i> | O-236 | 13:00 – 18:00 | OB |
| Vinska mušica - mali organizam za velika otkrića* <i>Rozi Andretić Waldowski, Ana Filošević Vujnović, Franka Rigo, Bobana Samardžija</i> | O-234 | 9:00 – 18:00 | OB |
| Primijeni matematiku i riješi problem, interaktivne demonstracije <i>Voditelj: Bojan Crnković</i> | O-364 | 13.00 – 16.00 | FzM |
| Laboratorij za tanke filmove i Laboratorij za fiziku površina <i>Iva Šarić Janković</i> | O-S20, O-S21 | 13:00 – 15:00 | FzF i NANORI |
| Laboratorij za astročestičnu fiziku <i>Marina Manganaro</i> | O-103 | 10:00 – 11:00 12:00 – 13:00 | FzF |

Natjecanje Tetragon

| | Prostorija | Vrijeme | Organizator |
|--|-------------------|--------------|-----------------------|
| Okupljanje sudionika i pozdravna riječ | O-029 | 9:00 – 9:30 | OB, FzF, FIDT, FzM |
| Natjecanje | OB, OF, OI, OM | 9:30 – 12:15 | OB, FzF, FIDT, FzM |
| Proglašenje pobjednika | O-029 | 15:00 | OB, FzF, FIDT, FzM |