

### U OVOM BROJU...

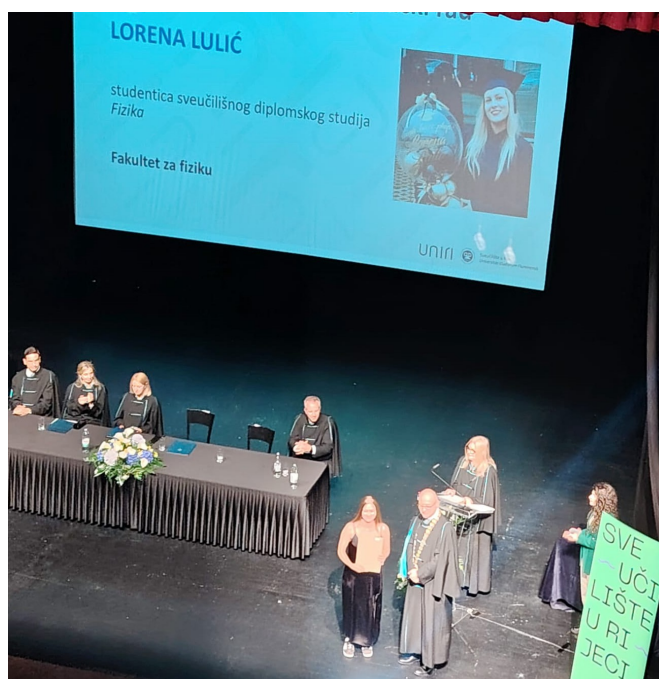
- Lorena Lulić dobitnica je Rektorove nagrade za studentski znanstveni rad 2025./2026. Nagrada je dodijeljena na Dies Academicusu 20. svibnja.
- In-kind doprinos CRO-RBI-S2, čiji je voditelj Tomislav Jurkić, izabran je kao pilot projekt suradnje kolaboracije opservatorija Vera C. Rubin i HPC sustava "Bura".
- COST akcija AIFORIA odobrena je za financiranje. Marina Manganaro je članica akcije.
- Klaudija Lončarić bila je u organizacijskom odboru međunarodnog skupa o vakuumskoj tehnici u Opatiji.
- Tomislav Jurkić sudjelovao u organizaciji i ocjenjivanju Državnog natjecanja iz fizike u Vodicama.
- Tomislav Jurkić mentoriro učenika Danijel Čelić, koji je osvojio 3. mjesto na Državnom natjecanju iz astronomije.
- Dijana Dominis Prester nastupila u dvjema epizodama dokumentarne serije na HTV1.
- Josiah Olumuyiwa Faniyi održao predavanje na Sferakonu 2026.
- Rajka Jurdana-Šepić održala predavanje u Astronomskom centru Rijeka.
- Pint of Science Festival održan od 18. do 20. svibnja u Rijeci i Zagrebu.

## Lorena Lulić dobitnica Rektorove nagrade

Lorena Lulić, studentica 2. godine sveučilišnog diplomskog studija Fizika na Fakultetu za fiziku, dobitnica je Rektorove nagrade za studentski znanstveni rad za akademsku godinu 2025./2026. Nagrađeni rad pod naslovom *Very high-energy gamma-ray detection and long-term multiwavelength view of the flaring blazar B2 1811+31 in high state* objavljen je u časopisu *Astronomy & Astrophysics* i dostupan je u bazi CROSBİ.

Nagrada je dodijeljena osobno na svečanosti Dies Academicus 20. svibnja 2026. Odluku o dodjeli nagrada donio je rektor Sveučilišta u Rijeci prof. dr. sc. Goran Hauser. Vijest o dobitnicima objavljena je na [stranicama UNIRI-ja](#), a prilog je objavljen i u [Novom listu](#).

Rad se bavi dugotrajnom viševalnom analizom blazara B2 1811+31 u stanju pojačane aktivnosti. Blazari su aktivne galaktičke jezgre iz čije jezgre izlazi relativistički mlaz usmjeren prema promatraču, a njihovi izljevi energije prate se simultano u



gama-zrakama i drugim dijelovima elektromagnetskog spektra kako bi se razumjeli fizikalni mehanizmi koji pokreću takve erupcije.

Čestitamo Loreni na zasluženom priznanju!

---

## BURA KAO PILOT PROJEKT U KOLABORACIJI VERA C. RUBIN

---

*In-kind* doprinos CRO-RBI-S2 pod naslovom *Providing LSST science collaborations and community with computing resources at the 'Bura' HPC facility* izabran je kao pilot projekt suradnje znanstvene kolaboracije opservatorija Vera C. Rubin i računalnog centra za kolaboraciju za Sunčev sustav. Voditelj doprinosa je Tomislav Jurkić, a voditelji kolaboracije su Meg Schwamb i Mario Jurić.

Odabir pilot projekta potvrđuje stratešku ulogu superračunala "Bura" Sveučilišta u Rijeci unutar međunarodne infrastrukture projekta *Legacy Survey of Space and Time (LSST)*. Opservatorij Vera C. Rubin na brdu Cerro Pachón u Čileu provede će desetogodišnji pregled neba koji će katalogizirati desetke milijardi zvijezda i galaksija. Podaci prikupljeni instrumentima koji generiraju oko 20 TB podataka svake noći analizirat će se na mreži distribuiranih superračunala, a "Bura" je jedan od europskih čvorova te mreže.

Sudjelovanjem u pilot projektu za kolaboraciju Solar System Science Collaboration (SSSC), Sveučilište u Rijeci i ZTFA pozicioniraju se kao aktivni sudionici u obradi i distribuciji LSST podataka o tijelima Sunčevog sustava, čiji se katalog procjenjuje na milijune novih objekata.

---

## COST AKCIJA AIFORIA

---

COST akcija CA25172 pod nazivom *AIFORIA – Artificial Intelligence for Fundamental Physics: Open Roadmaps and Inclusive Actions* odobrena je za financiranje. Marina Manganaro je članica ove akcije.

AIFORIA je europska istraživačka mreža čiji je cilj koordinirati i ojačati primjenu umjetne inteligencije u istraživanjima fundamentalne fizike. Akcija okuplja istraživače iz fizike čestica, nuklearne fizike, astrofizike, kozmologije i gravitacijske fizike. Fokus je na zajedničkim izazovima: pouzdana i interpretativna UI, skalabilno i energetski učinkovito računalstvo, modeli utemeljeni na fizici, te zajedničke referentne vrijednosti i standardi.

Veliki nadolazeći teleskopi i eksperimenti – poput opservatorija Vera C. Rubin, CTAO-a i LHC-a – generiraju skupove podataka koji premašuju mogućnosti klasičnih metoda analize. AIFORIA nastoji izgraditi zajednički ekosustav UI koji će istraživačima omogućiti bolje suočavanje s tim izazovima, od dizajna eksperimenta do interpretacije podataka.

---

## 32ND ISMVST U OPATIJI

---

Klaudija Lončarić bila je član lokalnog organizacijskog odbora međunarodnog skupa *32nd International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique (ISMVST32)*, koji se održao 7. i 8. svibnja 2026. u Opatiji.

---

## DRŽAVNO NATJECANJE IZ FIZIKE

---

Tomislav Jurkić sudjelovao je kao član Državnog povjerenstva za natjecanja iz fizike u organizaciji Državnog natjecanja iz fizike, koje se održalo od 12. do 15. svibnja 2026. u Vodicama. Jurkić je bio autor i ocjenjivač teorijskih zadataka za 3. razrede srednjih škola.

---

## DRŽAVNO NATJECANJE IZ ASTRONOMIJE

---

Tomislav Jurkić komentorirao je Danijela Čelića, učenika 2. razreda Gimnazije Andrije Mohorovičića, u izradi eksperimentalnog rada *Mjerenje profila sjaja i procjena mase eliptičnih galaksija*. Učenik je na Državnom natjecanju iz astronomije osvojio 3. mjesto u ukupnom plasmanu.

---

## DIJANA DOMINIS PRESTER NA HTV1

---

U sklopu dokumentarne serije prikazivane na HTV1 (utorkom navečer) Dijana Dominis Prester nastupila je u dvjema epizodama. Snimanje je obavljeno u prostorima FIZRI. Epizoda "Sunce" prikazana je 5. svibnja, a epizoda "Klimatske promjene" 19. svibnja 2026.

---

## SFERAKON 2026.

---

Dana 9. svibnja 2026. Josiah Olumuyiwa Faniyi održao je javno predavanje "Astrofizika visokih energija s *MAGIC teleskopima*" na *Sferakonu 2026.*, hrvatskoj konvenciji znanstvene fantastike koja se održala u Rijeci. Predavanje je publici konvencije prikazalo stvarni svijet astrofizike visokih energija – od gama-zraka i Čerenkovljevih teleskopa do blejzara i aktivnih galaktičkih jezgara.



Josiah Olumuyiwa Faniyi na Sferakonu 2026.

## ASTRONOMSKI CENTAR RIJEKA – VREMEPLOV ASTRONOMIJE

Dana 7. svibnja 2026. Rajka Jurdana-Šepić održala je predavanje “Vremeplov astronomije – od drevnih mitova do umjetne inteligencije” u Astronomskom centru Rijeka (ACR).

## *Pint of Science 2026.*

Od 18. do 20. svibnja u Rijeci i Zagrebu održan je međunarodni festival popularizacije znanosti *Pint of Science*. Glavna voditeljica festivala je Marina Manganaro, a u organizaciji joj s FIZRI pomažu Tomislav Terzić, Lorena Lulić i Josiah O. Faniyi te naši bivši studenti Zrinka Vrčak i Filip Pavun.

Festival je privukao veliku zainteresiranost publike. Vijest o festivalu objavljena je u [Večernjem listu](#), a više detalja dostupno je na [pintofsciencehr.com](http://pintofsciencehr.com).

U sklopu festivala predavali su i riječki fizičari:

- Tomislav Jurkić, 19. svibnja: “*MAGA: Make Astronomy Great Again*”, caffe bar “Tor”, Rijeka
- Arash Ranjbar, 20. svibnja: “*The geometry of Reality, why your next computer might be a donut!*”, Klub Palach, Rijeka
- Tomislav Terzić, 20. svibnja: “*Nabori u prostoru-vremenu*”, Klub Palach, Rijeka



Razglednica s ovogodišnjeg Pint of Science.

### 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: [terzic@phy.uniri.hr](mailto:terzic@phy.uniri.hr)