

UNIRI



# Rijeka Tehnologije

29.1.2024. – 2.2.2024.

**G**  
**F**  
Sveučilište  
u Rijeci  
**Građevinski  
fakultet**



**STEPRI**



**SocRi** Centar za popularizaciju i promociju znanosti

# RIT2024

29.1.2024. (PONEDJELJAK)

## KAMPUS TRSAT (aktivnosti za učenike osnovne škole)

|               |  |   |  |  |
|---------------|--|---|--|--|
| 9.00 - 19.00  | Math Escape* - matematički bijeg iz virtualne sobe traje sat vremena, a prijaviti se mogu ekipe od najviše četiri člana, srednjoškolci i stariji (O-615) |   |  |  |
| 9.00 - 10.00  | B. Crnković, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar: Tajne šifriranja* (20 učenika, atrij)   | Matematičke igre i slagalice* (20 učenika, atrij) | Marina Manganaro: Zabavne čestice* (radionica, 20 učenika, 40 minuta, O-029)   | G. Janeš, A. Sikirica: Putovanje kroz svijet superračunala: HPC Bura - prezentacija i obilazak* (20 učenika, 30 minuta, O-616) |
| 10.00 - 11.00 | B. Crnković, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar: Izradi svoju esherovsku pločicu* (20 učenika, atrij)  |   | Tomislav Terzić: Hop hop hop kroz prostor-vrijeme* (predavanja, 20 učenika, 20 minuta, O-029)                                  | P. Šćulac: Radionica Zidani lukovi* (15 učenika; trajanje 45 minuta)   |
| 11.00 - 12.00 | B. Crnković, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar: Utrka neposlušnih robota* (20 učenika, atrij)   |   | G. Janeš, A. Sikirica: Putovanje kroz svijet superračunala: HPC Bura - prezentacija i obilazak* (20 učenika, 30 minuta, O-616) | V. Travaš: Radionica u vjetrotunelu*   |

Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci; \* uz prethodnu najavu na inovak@math.uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2).

Fakultet za fiziku i Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci; \* uz prethodnu najavu na marina.manganaro@phy.uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2).

Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci; \* uz prethodnu najavu na nina.ceh@uniri.hr; lokacija: Građevinski fakultet (Radmile Matejčić 3).

Centar za napredno računanje i modeliranje; \* uz prethodnu najavu na ante.sikirica@uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2).

## Centar tehničke kulture Rijeka

|               |  |
|---------------|--|
| 9.00 - 13.00  | Otvoreni dan STEM LAB-a* (namijenjeno grupama učenika osnovne škole) |
| 17.00 - 19.00 | Otvoreni dan STEM LAB-a  |

Centar tehničke kulture Rijeka; \* uz prethodnu najavu na info@ctk-rijeka.hr; lokacija: STEM LAB (Korzo 2A)

## TEHNIČKI FAKULTET

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| 13.30 - 15.00                         | M. Balas i D. Legović: Izradi svoj brod* (radionica za 20 učenika osnovnih škola)  |  |
| 13.30 - 15.00                         | Dani otvorenih laboratorija za male: Virtualna realnost u brodogradnji (Domagoj Vrtovšnik), Toplinska obrada čelika (Lovro Liverić), Infracrvena termografija u tehnici (Paolo Blecich), Dronovi i roboti (Ana Maria Mihel i Deni Klen), Motori (Vedran Mrzljak), Solarna elektrana (Michele Rojnić i Alen Jakoplić), Riteh Racing Team* (aktivnost za učenike osnovnih škola) |  |
| JAVNA ZNANSTVENO-POPULARNA PREDAVANJA |  |  |
| 15:30 - 15:45                         | Ivana Lučin i Marta Alvir: Mogućnosti primjene obnovljivih izvora energije na hrvatskim otocima  | Damjan Banić i Sandra Kvaternik Simonetti: Kompozitni materijali u inženjerskim konstrukcijama |
| 15:50 - 16:05                         | Ante Sikirica: Primjena bespilotnih letjelica u traganju i spašavanju  | Ivan Sulovsky: Potencijal vjetrom potpomognute propulzije broda                                |
| 16:10 - 16:25                         | Sandi Baressi Šegota: Inženjerstvo sintetičkih podataka i primjena   | Tin Matulja: Hidrokrila za jedrenja na dasci   |
| 16:30 - 16:45                         | Vedran Jurdana: Vremensko-frekvencijska analiza signala s primjenama   | David Liović: 3D tiskanje metala   |
| 16:50 - 17:05                         | Franko Hrzić: Primjena umjetne inteligencije u medicini  | Tomislav Senčić: Povijest i razvoj Stirling motora   |
| 17:10 - 17:25                         | Ana Vranković Lacković: Primjena entropije kod digitalnih signala  |  |

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci; \* uz prethodnu najavu na suncana.smokvinahanza@riteh.uniri.hr; lokacija: Tehnički fakultet (Vukovarska ul. 58).

# R<sup>T</sup>2024

30.1.2024. (UTORAK)

## KAMPUS TRSAT (aktivnosti za učenike srednje škole)

|   |  |                                       |   |   |  |   |
|---|--|---------------------------------------|---|---|--|---|
| 10.00 - 10.30   | G. Janeš, A. Sikirica: Putovanje kroz svijet superračunala: HPC Bura - prezentacija i obilazak* (20 učenika, O-616)      |                                       | N. Tamarut: Što su inovacije i kako nastaju?* (30 učenika, 107)   |   | Math Escape* - matematički bijeg iz virtualne sobe traje sat vremena, a prijaviti se mogu ekipe od najviše četiri člana, srednjoškolci i stariji (O-615) |   |
| 10.30 - 11.00   | Karlo Mrakovčić: Zvezdarnica Vera Rubin: astronomija s vrhunskom tehnologijom* (20 učenika, O-161)                       |                                       |   |   |  |   |
| 11.05 - 11.35   | Marina Manganaro: Imaging Atmospheric Cherenkov telescopes: eyes to see the Universe in high energy                      |                                       | 15-MIN TED TALKS - mladi znanstevnici (O-027)<br>M. Petrović: Mreže, vinske mušice i ovisnost   |   |  |   |
| 11.40 - 12.10   | J. Lerga: Primjeri primjene umjetne inteligencije u obradi digitalnih signala  |                                       | M. Burić: Dijagnoza oftalmoloških bolesti u veterinarskoj medicini upotrebom neuronskih mreža<br>M. Zubović: Usmjereni grafovi i primjene |   |  |   |
| 12.15 - 12.45   | I. Slamić: Matematika obrade signala   |                                       | V. Kisiček: Multiferoici<br>P. Seleš: Borofen - materijal budućnosti  |   |  |   |
| 13.00 -14.00  | B. Perak: AI asistenti u kulturi (predavanje i demonstracija, lokacija: Filozofski fakultet, Sveučilišna avenija 4, hol) |                                       |   |   |  |   |
| 13.00 - 14.00   | B. Crnković, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar: Ja istražujem* (20 učenika, O-355)  |                                       | M. Karuza: Svijet moderne fizike* (10 učenika, O-S24)   | G. Janeš, A. Sikirica: Putovanje kroz svijet superračunala: HPC Bura - prezentacija i obilazak* (20 učenika, 30 minuta, O-616)                    |  | D. Jurković, K. Tutić, N. Čeh: Suvremena protutpotresna gradnja - kako rade prigušivači u visokim neboderima?* (radionica, G-311) |
| 14.00 -15.00  | B. Crnković, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar: Matematika virtualne stvarnosti* (20 učenika, O-355)                      | Matematičke igre i slagalice* (O-360) | G. Ambrožić, M. Kolypadi Marković: Putovanje molekula po silicijevom dioksidu* (10 učenika, O-023)  | M. Manganaro: The Southern Wide-field Gamma-ray Observatory (SWG0)* (15 minuta, 20 učenika, O-029)  |  | N. Tamarut: Što su inovacije i kako nastaju?* (30 učenika, 45 minuta, 107)  |
| 15.00 - 16.00   | B. Crnković, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar: Matematika virtualne stvarnosti* (20 učenika, O-355)                      |                                       | R. Peter: Ima li razlike između smeđeg i bijelog šećera*(10 učenika, O-S21)   | Marina Manganaro: Gamma rays or hadrons? Searching for particles in the images of Cherenkov telescopes* (20 učenika, radionica, 30 minuta, O-029) |  | N. Tamarut: Što su inovacije i kako nastaju?* (30 učenika, 45 minuta, 107)  |
| Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na inovak@math.uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2).  |  |                                       |   |   |  |   |
| Fakultet za fiziku i Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na marina.manganaro@phy.uniri.hr ili rpeter@uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2).                                   |  |                                       |   |   |  |   |
| Fakultet informatike i digitalnih tehnologija, Centar za umjetnu inteligenciju i kibernetičku sigurnost i Centar za napredno računanje i modeliranje; * uz prethodnu najavu na ante.sikirica@uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2). |  |                                       |   |   |  |   |
| Step Ri znanstveno-tehnologijski park Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na ntamarut@uniri.hr; lokacija: Step Ri (Radmile Matejčić 10).  |  |                                       |   |   |  |   |
| Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na nina.ceh@uniri.hr; lokacija: Građevinski fakultet (Radmile Matejčić 3).   |  |                                       |   |   |  |   |

# RIT2024

31.1.2024. (SRIJEDA)

## Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet

Lokacija: Pomorski fakultet u Rijeci (Studentska ulica 2)

| Prostorija                                   | Vrijeme       | Osoba                             | Vrsta aktivnosti           | Opis aktivnosti/Naslov predavanja   |
|--|---------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| 423/Navigacijski simulator                   | 10:00 - 12:00 | Marko Strabić<br>[NAV LAB]        | Interaktivna demonstracija | Pomorska navigacija (razni scenariji/faze navigacije)   |
| MASTER HUB                                   | 09:00 - 12:00 | Goran Vukelić<br>[MASTER LAB]     | Interaktivna demonstracija | 3D printanje i skeniranje   |
|  |               | Irena Brdar<br>[LACON LAB]        | Interaktivna demonstracija | Kako elektricitetom do saznanja o aktivnosti mozga?<br>(upotreba EEG uređaja u svrhu jezičnih istraživanja) |
|  |               | Sanjin Valčić<br>[REEFER LAB/CMT] | Demonstracija              | Intermodalni rashladni kontejneri   |
| 408/VR učionica                              | 10:00 - 10:30 | Mateo Matošević<br>[VR]           | Predavanje                 | Primjena virtualne stvarnosti u edukaciji   |
|  | 10:30 - 11:30 |                                   | Interaktivna demonstracija | Virtualna brodska strojarnica   |
| Lokacija: Torpedo (Ulica Milutina Barača 19) |               |                                   |                            |   |
| Učionica/obala                               | 09:00 - 12:00 | Lovro Maglić<br>[CMT]             | Interaktivna demonstracija | Istraživanje i rukovanje podvodnom daljinski upravljivom jedinicom  |
|  | 09:00 - 12:00 | Tomislav Krljan<br>[Traffic LAB]  | Interaktivna demonstracija | Istraživanje i rukovanje zračnom daljinski upravljivom jedinicom  |
|  | 10:00 - 10:30 |                                   | Predavanje                 | Primjena bespilotnih letjelica u cestovnom prometu  |

kontakt osoba/koordinator događaja za PFRI: David Brčić (david.brcic@pfri.uniri.hr)

# RIT2024

1.i 2.2.2024. (ČETVRTAK i PETAK)

## KAMPUS TRSAT, 1.2.2024. (aktivnosti za širu javnost)

|   |  |
|---|--|
| 9.00 - 19.00  | <b>Math Escape* (O-615) - matematički bijeg iz virtualne sobe traje sat vremena, a prijaviti se mogu ekipe od najviše četiri člana, srednjoškolci i stariji</b><br><b>Science&amp;Art@Hartera*</b> |
| 10.00 – 10.15   | predstavljanje projekta FASIH  |
| 10.15 – 11.00   | Predavanje: Tvornica papira u Rijeci - od početka do kraja, predavačice: Kritina Pandža i Iva Mrak (O-027)   |
| 11.30 -12.00  | Predavanje: Hartera - spoj lokacije, resursa i okolnosti, predavač: Željko Vrcan (O-027)   |
| 12.00 - 12.30   | Predavanje: Hartera - što baštini priroda?, predavačica: Željka Modrić Surina (O-027)  |
| 12.30 – 13.00   | Radionica: Utopia vs. Dystopia@Hartera, voditelji: Ingeborg Fülepp, Željka Modrić Surina*  |
| 14.00 – 15.30   | Radionica: Science&Art&Media (primjeri dobre prakse), voditelji: Bojan Crnković, Ingeborg Fülepp, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar*  |
| 16.00 – 17.30   | Radionica: Science&Art@Hartera, voditelji: Bojan Crnković, Ingeborg Fülepp, Vedrana Mikulić Crnković, Željka Modrić Surina*  |
| 18:00 - 19:30   | <b>Saša Ceci: Tehnologija - prekursor ili nuspojava znanosti (predavanje)</b>  |
| Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na inovak@math.uniri.hr; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2).  |  |
| Science&Art@Hartera - radionica u organizaciji Centra za industrijsku baštinu Sveučilišta u Rijeci, Centra za popularizaciju i promociju znanosti Sveučilišta u Rijeci i Prirodoslovnog muzeja Rijeka; * uz prethodnu najavu na klara@prirodoslovni.com; lokacija: zgrada sveučilišnih odjela (Radmile Matejčić 2). |  |
| Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci; lokacija: Građevinski fakultet (Radmile Matejčić 3).   |  |

## TEHNIČKI FAKULTET, 1.2.2024. (aktivnosti za učenike srednje škole)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 9.00 – 15.00  | <b>Dani otvorenih laboratorija*</b> |
| Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na suncana.smokvinahanza@riteh.uniri.hr; lokacija: Tehnički fakultet (Vukovarska ul. 58). |                                     |

## TEHNIČKI FAKULTET, 2.2.2024. (aktivnosti za učenike srednje škole)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 9.00 – 15.00  | <b>Dani otvorenih laboratorija*</b> |
| Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci; * uz prethodnu najavu na suncana.smokvinahanza@riteh.uniri.hr; lokacija: Tehnički fakultet (Vukovarska ul. 58). |                                     |