



FZ2024  
INTELI-  
GENCIJA



**RIJEKA**

## 22. FESTIVAL ZNANOSTI RIJEKA 22. - 27. TRAVNJA 2024.

### ORGANIZATOR:

Centar za popularizaciju i promociju znanosti Sveučilišta u Rijeci,  
Sveučilište u Rijeci, Udruga Zlatni rez

### SUORGANIZATORI:

Prirodoslovni muzej Rijeka, Gradska knjižnica Rijeka,  
Udruga za razvoj visokoga školstva Universitas, Zaklada Sveučilišta u Rijeci

### POKROVITELJI FESTIVALA ZNANOSTI RIJEKA:

Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija

### ORGANIZACIJSKI ODBOR:

dr. sc. Bojana Čulum Ilić, dr. sc. Nina Čeh,  
dr. sc. Vedrana Mikulić Crnković (predsjednica), dr. sc. Željka Modrić Surina,  
Vanesa Ujčić Ožbolt



**22. – 27. TRAVNJA****STEM park Rijeka**

Potruga za blagom*	<i>Stemaj po parku!</i>
--------------------	-------------------------

**Škole za škole**

Virtualno predstavljanje projekata <sup>+</sup>	<i>Osnovna škola Frane Petrića, Cres; Osnovna škola Ivana Gorana Kovačića, Vrbovsko; Osnovna škola Kostrena; Osnovna škola Kozala; Osnovna škola Milan Brozović, Kastav; Osnovna škola Petar Zrinski, Čabar; Osnovna škola Pećine; Osnovna škola Podmurvice; Osnovna škola Skrad; Pomorska škola Bakar; Prometna škola Rijeka; Prirodoslovna i grafička škola Rijeka; Prva riječka hrvatska gimnazija; Prva sušačka hrvatska gimnazija; Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka</i>
---	---

**Vrtići za vrtiće**

Virtualno predstavljanje projekata <sup>+</sup>	<i>Dječji vrtić More, PPO Đurđice; Dječji vrtić Rijeka, CPO Zamet, PPO Zamet; Dječji vrtić Rijeka, CPO Turnić, PPO Mavrica; Dječji vrtić Opatija; Dječji vrtić Pahuljica, Rab; Dječji vrtić More, PPO Kvarner; Dječji vrtić Mali princ, Dječji vrtić Žirafa</i>
---	---

+Upute i poveznice za pristupanje *online* ili hibridnim aktivnostima objavljene su na adresi <https://festivalznanosti.uniri.hr/>.

\*STEM park Rijeka: Upute za potragu za blagom dostupne su na adresi <https://festivalznanosti.uniri.hr/>.

**22. TRAVNJA PONEĐJELJAK****Prva riječka hrvatska gimnazija, Rijeka**

9.30 – 11.30	radionica*	<i>Jezik obrazovanja: propitivanje daljnega školovanja na engleskome jeziku s gimnazijalcima, voditeljica: Branka Drljača Margić</i>
12.30 – 14.00	radionica*	<i>Jezik obrazovanja: propitivanje daljnega školovanja na engleskome jeziku s gimnazijalcima, voditeljica: Branka Drljača Margić</i>

**Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja, Rijeka**

10.00 – 11.00	radionica*	<i>Muzej prekosutra! – putovanje kroz budućnost</i>
---------------	------------	---

**Art kvart, Dječja kuća, Rijeka**

11.00 – 11.30	otvorenje	<i>Otvorenje 22. Festivala znanosti Rijeka</i>
---------------	-----------	--

**Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka**

12.00 – 13.30	tribina	<i>Emocionalna inteligencija u suvremenom kontekstu umjetne inteligencije</i> gost: Vladimir Takšić; moderatorica: Jasminka Ledić
---------------	---------	--

**Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

12.00 – 13.00	otvorenje izložbe	<i>Izložba fotografija „Pametna rješenja građenja”, organizator: Martina Vivoda Prodan</i>
14.00 – 15.00	prezentacija	<i>Sanja Šurdonja: Prezentacija studija Građevinskog fakulteta u Rijeci</i>
16.00 – 18.00	tribina	<i>Budućnost doktora/ica znanosti: Pomicanje granica izvan tradicionalnih akademskih putova, voditeljice: Sanja Dugonjić Jovančević i Nikoleta Zubić</i>

**Korzo**

12.00 – 14.00	interaktivne demonstracije	<i>Znanost na Korzu</i>
12.00 – 14.00	znanost na visokoj nozi	<i>Najviši klaun na svijetu – Marko Klaun na štulama</i>

\***Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja, Rijeka:** Sudjelovanje je moguće uz prethodnu prijavu na adresu [cudotvornica@ppmhp.hr](mailto:cudotvornica@ppmhp.hr) ili broj telefona 051/213-578.

\***Prva riječka hrvatska gimnazija:** Aktivnosti su zatvorenog tipa.

**23. TRAVNJA U T O R A K****Osnovna škola Nikole Tesle, Rijeka**

8.00 – 8.45	predavanje*	Mirjana Grčić Fabić, Dario Maradin, Antonija Petrić: <i>Znanost i poduzetništvo – inteligentan par</i>
-------------	-------------	--

**Kampus Trsat, zgrada sveučilišnih odjela**

9.00 – 18.00	otvoreni dan	<i>Otvoreni dan Tetragon (Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Fakultet informatike i digitalnih tehnologija, Fakultet za fiziku, Fakultet za matematiku)</i>
--------------	--------------	--

**Osnovna škola Eugen Kumičić, Rijeka**

10.00 – 11.00	predavanje*	Dario Maradin, Mirjana Grčić Fabić: <i>Inteligencija i znanstveno-tehnološki napredak</i>
---------------	-------------	---

**Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja, Rijeka**

10.00 – 11.30	radionica*	<i>Muzej prekosutra! – putovanje kroz budućnost</i>
---------------	------------	---

**Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci**

12.00 – 14.00	radionica	<i>Sestrinstvo 2.0: Inovacije i umjetna inteligencija u zdravstvu</i> , voditelji: Mario Dugonjić i Petra Šaban Valentak
---------------	-----------	--

13.00 – 14.00	tribina	Stanislav Peharec, Gordana Starčević Klasan i Željko Jovanović: <i>Utjecaj tjelesne aktivnosti na razvoj djece</i>
---------------	---------	--

**Centar za logiku i teoriju odlučivanja, Rijeka**

10.00 – 12.00	radionica	<i>Odlučivanje i zajednička dobra</i> , voditelj: Borna Debelić
---------------	-----------	---

**Korzo**

12.00 – 14.00	interaktivne demonstracije	<i>Znanost na Korzu</i>
---------------	----------------------------	-------------------------

12.00 – 14.00	znanost na visokoj nozi	<i>Najviši klaun na svijetu – Marko Klaun na štulama</i>
---------------	-------------------------	--

**Građevinski fakulteta Sveučilišta u Rijeci**

11.00 – 12.00	radionica*	<i>Natjecanje u protupotresnoj gradnji</i> , voditelji: Katarina Tutić i Damjan Jurković
---------------	------------	--

12.00 – 13.00	radionica*	<i>Aerodinamička ispitivanja zrakoplova od papira u vjetrotunelu</i> , voditelj: Vanja Travaš
---------------	------------	---

14.00 – 15.00	interaktivna demonstracija	Marko Bašić: <i>Arhigon – budućnost izrade troškavnika</i>
---------------	----------------------------	--

**Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

13.45 – 15.15	interaktivna demonstracija*	Davorin Balaž: <i>Business culture, customs and tactics in North America</i>
---------------	-----------------------------	--

**Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

12.00 – 13.00	predavanje	Vladimir Pelić: <i>Od abakusa do superračunala</i>
---------------	------------	--

**Art kvart, Dječja kuća, Rijeka**

17.00 – 18.00	radionica*	<i>Planet kukaca</i> , voditeljice: Anita Hodak i Božena Viduka
---------------	------------	---

17.00 – 18.00	radionica*	<i>Složi i zaigraj sudoku za malene</i> , voditelji: Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković i Ivona Traunkar
---------------	------------	--

18.00 – 19.00	radionica*	<i>Planet kukaca</i> , voditeljice: Anita Hodak i Božena Viduka
---------------	------------	---

18.00 – 19.00	radionica*	<i>Potruga za blagom u pi-ritmu</i> , voditelji: Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković i Ivona Traunkar
---------------	------------	--

**Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka**

18.00 – 19.00	znanost u svakodnevi	Željka Modrić Surina: <i>Koliko su hobotnice inteligentne, a koliko ljudi žele da to budu?</i>
---------------	----------------------	--

19.00 – 20.00	razgovor	<i>Inteligencija u divljini i divlje u inteligenciji: susret prirode i prava</i> , sudjeluju: Sanja Barić, Sandra Winkler i Željka Modrić Surina
---------------	----------	--

\***Dječja kuća, Rijeka:** Informacije o aktivnostima i načinu prijave dostupne su na stranici <https://djecjakuca.hr/>.

\***Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci:** Aktivnost je zatvorenog tipa.

\***Građevinski fakulteta Sveučilišta u Rijeci:** Za Natjecanje u protupotresnoj gradnji potrebna je prethodna najava na adresu [damjan.jurkovic@gradri.uniri.hr](mailto:damjan.jurkovic@gradri.uniri.hr), a za Aerodinamička ispitivanja zrakoplova od papira u vjetrotunelu na adresu [vanja.travas@uniri.hr](mailto:vanja.travas@uniri.hr).

\***Osnovna škola Nikole Tesle, Rijeka:** Aktivnost je zatvorenog tipa.

\***Osnovna škola Eugen Kumičić, Rijeka:** Aktivnost je zatvorenog tipa.

\***Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja, Rijeka:** Sudjelovanje je moguće uz prethodnu prijavu na [cudotvornica@ppmhp.hr](mailto:cudotvornica@ppmhp.hr) ili broj telefona 051/213-578.

**OTVORENI DAN TETRAGON**

UTORAK, 23. travnja 2024. godine

Kampus Trsat, Zgrada sveučilišnih odjela, Radmile Matejčić 2, Rijeka

<b>Predavanja</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Kemija novca <i>Tomislav Portada</i>	O-030	11.00 – 12.00 14.00 – 15.00	FABRI
O meteorologiji i klimatologiji pustinjske prašine na Jadranu <i>Boris Mifka</i>	O-029	11.00 – 12.00	FIZRI
Primjena umjetne inteligencije u Globalnoj meteorskoj mreži <i>Lovro Pavletić</i>	O-029	12.15 – 13.00	FIZRI
Što su nas naučili biljni lijekovi <i>Stribor Marković</i>	O-030	12.00 – 13.00	FABRI
Magija, umjetna inteligencija ili pametno inženjerstvo <i>Rok Piltaver</i>	O-028	12.00 – 13.00	FIDIT
Uzbudljive karijere naših matematičara	O-027	13.00 – 14.00	FMRI
Medicinska fizika u nuklearnoj medicini — klinika i istraživanja <i>Ivan Pribanić</i>	O-029	13.00 – 13.45	FIZRI
Zar elementarne čestice znaju kakav je svemir? <i>Mateo Paulišić</i>	O-029	14.00 – 15.00	FIZRI

<b>Kratka popularna predavanja</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Kako je biti student na FABRI-ju <i>Ivona Grgić, Lana Žoldoš</i>	O-268	9.00 – 09.30 13.30 – 14.00	FABRI
PEPTIDE-DRUG CONJUGATES: A new promising class of molecules to fight cancer and microbial infections <i>Toni Todorovski</i>	O-268	10.00 – 10.30	FABRI

<b>Natjecanje Tetragon</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Okupljanje sudionika i pozdravna riječ	O-027	9.00 – 9.30	FABRI, FIZRI, FIDT, FMRI
Natjecanje		9.30 – 12.15	FABRI, FIZRI, FIDT, FMRI
Proglašenje pobjednika	O-027	15.00	FABRI, FIZRI, FIDT, FMRI

<b>Radionice</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Biotehnologija i ekologija* <i>Ivana Ratkaj, Andrej Nikolić</i>	O-353	9.00 – 18.00	FABRI
Šarenilo kemije* <i>Ana Filošević Vujnović, Gea Kosović</i>	O-264	9.00 – 18.00	FABRI
(Bio)kemija oko nas* <i>Ivan Gudelj, Barbara Radovani, David Visentin,</i>	O-265	9.00 – 18.00	FABRI
Provirimo zajedno u unutrašnjost čovjeka* <i>Ivana Munitić, Josip Peradinović</i>	ispred O-236	9.00 – 13.00	FABRI
Putovanje molekula po SiO <sub>2</sub>  <i>Gabriela Ambrožić, Maria Kolympadi Markovic</i>	O-023	9.00 – 10.00 15.00 – 16.00	FIZRI

Učenje programiranja izradom interaktivnih prezentacija i igara <i>M. Holenko Dlab, A. Aleksić, A. Jularić, V. Vujić</i>	O-365	10.00 – 11.00 11.15 – 12.15 12.30 – 13.30	FIDIT
HuggingFace, HuggingChat i asistenti # <i>Andrija Poleksić</i>	O-350	10.00 – 11.00	FIDIT
Koliko je 'teška' supermasivna crna rupa u našoj galaksiji? 🌌† <i>Tomislav Jurkić</i>	O-161	10.30 – 12.00 14.30 – 16.00	FIZRI
Upoznajte biljke urbanog okružja* <i>Stribor Marković</i>	ispred zgrade	10.00 – 11.00 14.00 – 15.00	FABRI
Zašto vidimo predmete, planete i zvijezde? 🌌† <i>Ivana Poljančić Beljan</i>	O-153	10.00 – 11.00 14.00 – 15.00	FIZRI
Magični kvadrati i pravokutnici+, za učenike OŠ i SŠ <i>Sara Ban</i>	O-360	11.00 – 12.00	FMRI
Mikroskopski svijet* <i>Marin Dominovi</i>	O-352	12.00 – 18.00	FABRI
Ja istražujem u Scratchu+, za učenike OŠ <i>B. Crnković, M. Holenko Dlab, V. Mikulić Crnković, I. Traunkar</i>	O-364	12.30 – 13.30 13.30 – 14.30	FMRI
Igrajmo se s Eulerom+, za učenike OŠ <i>F. Flajšman, T. Gržinčić, K. Plantić, N. Markek, M. Šimac</i>	O-355	13.30 – 14.30	FMRI

<b>Laboratoriji otvoreni za razgled</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Porfirini u fotodinamičkoj terapiji <i>Nela Malatesti, Martina Mušković</i>	O-270	13.00 – 18.00	FABRI
Vinska mušica u znanstvenim istraživanjima* <i>Ana Filošević Vujnović, Bobana Samardžija</i>	O-234	9.00 – 18.00	FABRI
Laboratorij za semantičke tehnologije <i>Ana Meštrović, Slobodan Beliga, Milan Petrović</i>	O-36.	11.00 – 14.00	FIDIT
Laboratorij za fiziku površina † <i>Robert Peter</i>	O-S20	9.00 – 11.00 13.00 – 15.00	FIZRI
Laboratorij za tanke filmove † <i>Iva Šarić Janković</i>	O-S21	9.00 – 11.00 13.00 – 15.00	FIZRI
Laboratorij za kvantnu i nelinearnu optiku † <i>Marin Karuza</i>	O-S24	9.00 – 11.00 13.00 – 15.00	FIZRI
Laboratorij za medicinsku fiziku i fiziku okoliša † <i>Diana Mance</i>	O-020	9.00 – 11.00 13.00 – 15.00	FIZRI
Laboratorij za astročestičnu fiziku † <i>Marina Manganaro</i>	O-103	9.00 – 11.00 13.00 – 14.00	FIZRI
Laboratorij za pretražnu elektronsku mikroskopiju † <i>Ivna Kavre Piltaver</i>	O-119, O-120	9.00 – 11.00 13.00 – 15.00	FIZRI

<b>Igrokazi i predstave</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Što sve može moj mozak?* <i>Jelena Ban</i>	O-030	10.00 – 11.00 13.00 – 14.00	FABRI



<b>Edukativne igre</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Escape room: Math Escape <sup>+</sup> , za učenike SŠ	0-615	9.00 – 17.00	FMRI
Potruga za tajnom <sup>+</sup> , za učenike SŠ	atrij	11.30 – 12.30 14.30 – 15.30	FMRI
Potruga za blagom u pi-ritmu <sup>+</sup> , za učenike OŠ	atrij	11.00 – 12.00	FMRI

<b>Smotra</b>	<b>Prostorija</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>Organizator</b>
Biotehnologija u svakodnevici	atrij	9.00 – 15.00	FABRI
Igra molekula <i>Diana Mance, Marija Čargonja</i>	atrij	9.00 – 16.00	FIZRI
Pokusi u ekstremnim uvjetima <i>Iva Šarić Janković, Ivna Kavre Piltaver</i>	atrij	9.00 – 16.00	FIZRI
Matematičke igre i slagalice	atrij	9.00 – 16.00	FMRI
Sudoku za velike i male	atrij	9.00 – 16.00	FMRI

\* Ako je broj posjetitelja unutar grupe veći od pet, potrebna prethodna najava putem Googleova obrasca dostupnog na stranici <https://www.biotech.uniri.hr/hr/otvoreni-dan.html>.

# Zbog ograničenog broja sudionika potrebna je prethodna najava na adresu [promo@inf.uniri.hr](mailto:promo@inf.uniri.hr).

🗓️ † Planirano vrijeme posjeta laboratorijima i radionicama, kao i broj posjetitelja, potrebno je najaviti na adresu [nenad.krali@phy.uniri.hr](mailto:nenad.krali@phy.uniri.hr). Posjete laboratorijima nastojat ćemo omogućiti i izvan navedenih termina.

\*aktivnosti na Fakultetu za matematiku uz prethodnu najavu na adresu [inovak@math.uniri.hr](mailto:inovak@math.uniri.hr).

**24. TRAVNJA SRIJEDA****Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka**

9.00 – 19.00	escape room*	<i>Math Escape – matematički escape room iz virtualne sobe</i>
--------------	--------------	--

**STEM lab – CTK Rijeka**

10.00 – 14.00	potraga za blagom*	<i>Stemaj po labu</i>
---------------	--------------------	-----------------------

**Osnovna škola Nikola Tesla, Rijeka**

11.30 – 12.30	predavanje*	Jelena Jardas Antičić i Nenad Vretenar: <i>Inteligencija, matematika i donošenje odluka</i>
---------------	-------------	---

**Ekonomski fakultet Mije Mirkovića, Rijeka**

13.15 – 16.00	predavanje*	Antonija Petrić: <i>Značaj poslovne inteligencije u radu analitičara kontrolera</i>
---------------	-------------	---

**Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja, Rijeka**

10.00 – 11.30	radionica*	<i>Muzej prekosutra! – putovanje kroz budućnost</i>
---------------	------------	---

**Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

10.00 – 11.30	radionica*	<i>Kako osmisliti zeleni grad i graditi održivo?</i> , voditeljice: Sanja Dugonjić Jovančević i Neira Torić Malić
---------------	------------	---

12.00 – 15.00	radionica	<i>BIM koordinacija u fazama projektiranja i izgradnje i BIM info sat</i> , voditelji: Monika Mlakić i Goran Anić
---------------	-----------	---

**Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

8.00 – 16.00	escape room*	<i>Mastermind</i> , voditelji: Ena Vrčec, Iva Kristić i Silvestar Mežnarić
--------------	--------------	--

**Astronomski centar Rijeka**

11.00 – 11.30	kviz	<i>Ljudska inteligencija : umjetna inteligencija</i>
---------------	------	--

**Korzo**

12.00 – 14.00	interaktivne demonstracije	<i>Znanost na Korzu</i>
---------------	----------------------------	-------------------------

12.00 – 14.00	znanost na visokoj nozi	<i>Najviši klaun na svijetu – Marko Klaun na štulama</i>
---------------	-------------------------	--

**Art kvart, Dječja kuća, Rijeka**

17.00 – 18.00	radionica*	<i>Pustolovine šašavih znanstvenika</i> , voditelji: Anita Hodak i Božena Viduka
---------------	------------	--

18.00 – 19.00	radionica*	<i>Pustolovine šašavih znanstvenika</i> , voditelji: Anita Hodak i Božena Viduka
---------------	------------	--

**Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka**

17.00 – 18.00	predavanje	Sanja Dević Pavlić, Nina Pereza i Tea Mladenić: <i>Medicinska genetika u modernoj medicini</i>
---------------	------------	--

18.00 – 19.00	znanost u svakodnevici	Vlatka Rosa Janjić: <i>Jedan dan u životu konzervatora</i>
---------------	------------------------	--

19.00 – 20.00	predavanje	Nenad Kralj: <i>Optomehanika: od gravitacijskih valova do kvantnih računala</i>
---------------	------------	---

\*Dječja kuća, Rijeka: Informacije o aktivnostima i načinu prijave na adresi <https://djecjakuca.hr/>.

\*Ekonomski fakultet Mije Mirkovića, Rijeka: Aktivnost je zatvorenog tipa.

\*Gradska knjižnica Rijeka: Prijava za *escape room* na adresi [inovak@uniri.hr](mailto:inovak@uniri.hr).

\*Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci: Prethodna prijava na adresu [sanja.dugonjic@uniri.hr](mailto:sanja.dugonjic@uniri.hr).

\*Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci: Prethodna prijava upisom u tablicu <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ngDTwuP0DWwrlZa6wE52ZWBjQZIMEgQiOAKZMnRwt71/edit#gid=0> ili na adresu [ena.vrcek@medri.uniri.hr](mailto:ena.vrcek@medri.uniri.hr) ili zavodski broj 051 651 139.

\*Osnovna škola Nikola Tesla, Rijeka: Aktivnost je zatvorenog tipa.

\*Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja, Rijeka: Sudjelovanje je moguće uz prethodnu prijavu na adresu [cudotvornica@ppmhp.hr](mailto:cudotvornica@ppmhp.hr) ili broj telefona 051/213-578.

\*STEM lab – CTK Rijeka: Za organizirane grupe uz prethodnu najavu na adresu [info@ctk-rijeka.hr](mailto:info@ctk-rijeka.hr).

**25. TRAVNJA ČETVRTAK****Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka**

9.00 – 19.00	escape room*	<i>Math Escape</i> – matematički <i>escape room</i> iz virtualne sobe
--------------	--------------	---

**Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

9.00 – 11.00	<i>interaktivna demonstracija*</i>	Nikola Lopac, Darko Palaić, Irena Jurdana i Tomislav Krljan: <i>Prozor u svijet umjetne inteligencije i računalnog vida</i>
--------------	------------------------------------	---

**Prirodoslovni muzej Rijeka**

9.00 – 13.00	predstavljanje projekata*	<i>Vrtići za vrtiće</i>
--------------	---------------------------	-------------------------

9.00 – 13.00	radionica*	<i>Edukativni program za vrtiće</i> , voditelji: djelatnici Prirodoslovnog muzeja Rijeka
--------------	------------	--

**STEM lab – CTK Rijeka**

10.00 – 14.00	potraga za blagom*	<i>Stemaj po labu</i>
---------------	--------------------	-----------------------

**Astronomski centar Rijeka**

11.00 – 11.30	kviz	<i>Ljudska inteligencija : umjetna inteligencija</i>
---------------	------	--

11.30 – 12.00	prezentacija	<i>Emocionalna inteligencija</i>
---------------	--------------	----------------------------------

12.00 – 18.00	promatranje*	<i>Promatranje Sunca</i>
---------------	--------------	--------------------------

19.00 – 20.00	tribina	<i>Prednosti i nedostaci umjetne inteligencije</i>
---------------	---------	--

20.30 – 21.30	putopisno predavanje	<i>Pomrčina Sunca Amerika 2024</i>
---------------	----------------------	------------------------------------

21.30 – 00.00	promatranje*	<i>Promatranje aktualnih nebeskih objekata</i>
---------------	--------------	--

**Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

14.00 – 16.30	tribina	Bogdan Lukić: <i>Turistička infrastruktura</i>
---------------	---------	--

predavanje	Miroslav Marić: <i>Aktualni trend planiranja i izgradnje infrastrukture cestovnog prometa (primjeri u Srbiji)</i>
------------	---

**Osnovna škola Čavle, Čavle**

11.35 – 12.20	<i>interaktivna demonstracija*</i>	Gordana Blagojević Zagorac i Tamara Gulić: <i>Inteligentni mikroorganizmi</i>
---------------	------------------------------------	---

**Korzo**

12.00 – 14.00	interaktivne demonstracije	<i>Znanost na Korzu</i>
---------------	----------------------------	-------------------------

12.00 – 14.00	znanost na visokoj nozi	<i>Najviši klaun na svijetu – Marko Klaun na štulama</i>
---------------	-------------------------	--

**Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

8.00 – 16.00	escape room*	<i>Mastermind</i> , voditelji: Ena Vrček, Iva Kristić i Silvestar Mežnarić
--------------	--------------	--

11.00 – 12.00	radionica*	<i>Inteligencija u životinja: testiranje učenja i pamćenja laboratorijskih miševa</i> , voditeljice: Jelena Rajič Bumber, Nika Gržeta i Tamara Janković
---------------	------------	---

**Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci**

11.00 – 14.00	radionica	Ivna Kavre Piltaver i Rok Piltaver: <i>Kako računala pohranjuju podatke</i>
---------------	-----------	---

**Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

12.30 – 13.30	predavanje	Jelena Jardas Antonić i Nenad Vretenar: <i>Inteligencija, matematika i donošenje odluka</i>
---------------	------------	---

**Trg ispred hotela Continental**

17.00 – 19.00	šetnja*	Željko Arbanas: <i>Inteligentna geotehnička rješenja u Rijeci (geotehnička šetnja Rijekom)</i>
---------------	---------	--

<b>Art kvart, Dječja kuća, Rijeka</b>		
17.00 – 18.00	radionica*	<i>Da ti pamet stane</i> , voditeljica: Marta Blažević
17.00 – 18.00	radionica*	<i>Složi i zaigraj sudoku za malene</i> , voditeljica: Ivona Traunkar
18.00 – 19.00	radionica*	<i>Da ti pamet stane</i> , voditeljica: Marta Blažević
18.00 – 19.00	radionica*	<i>Potruga za blagom u pi-ritmu</i> , voditeljica: Ivona Traunkar
<b>Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka</b>		
17.30 – 18.00	znanost u svakodnevi	Karlo Blažetić: <i>Umjetna inteligencija u radiologiji</i>
18.00 – 19.30	tribina	<i>Umjetna inteligencija u istraživanju i inovacijama te u nastavi – ogromne mogućnosti i etičke dvojbe</i> , panelisti: Saša Zelenika, Ana Meštrović, Ana Pošćić, Jonatan Lerga, Damir Medved
<b>Brod na Kupi, Prirodoslovni muzej Rijeka</b>		
18.00 – 19.00	predavanje u sklopu izložbe	Boštjan Surina: <i>Paralelni svjetovi</i>

\***Astronomski centar Rijeka:** Promatranje i radionica ovisi o vremenskim uvjetima.

\***Dječja kuća, Rijeka:** Informacije o aktivnostima i načinu prijave na adresi <https://djecjakuca.hr/>.

\***Gradska knjižnica Rijeka:** Prijava za escape room na adresu [inovak@uniri.hr](mailto:inovak@uniri.hr).

\***Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci:** Za EscapeRoom prethodna je prijava upisom u tablicu <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ngDTwuPODWwrlZa6wE52ZWBjQZIMEgQiOAKZMnRwt7l/edit#gid=0> ili na e-mail [ena.vrcek@medri.uniri.hr](mailto:ena.vrcek@medri.uniri.hr) ili zavodski broj 051 651 139, a za radionicu na mail [jelena.rajic@uniri.hr](mailto:jelena.rajic@uniri.hr).

\***Osnovna škola Čavle:** aktivnost je zatvorenog tipa.

\***Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci:** Potrebna je prijava na adresu [pfri.festival.znanosti@gmail.com](mailto:pfri.festival.znanosti@gmail.com)

\***Prirodoslovni muzej Rijeka:** Aktivnost je zatvorenog tipa.

\***Trg ispred hotela Continental:** Potrebna prethodna najava na adresu [zeljko.arbanas@gradri.uniri.hr](mailto:zeljko.arbanas@gradri.uniri.hr) (najkasnije do 22. 4. 2024.).

\***STEM lab – CTK Rijeka:** Za organizirane grupe uz prethodnu najavu na adresu [info@ctk-rijeka.hr](mailto:info@ctk-rijeka.hr).

**26. TRAVNJA P E T A K****Art kvart, Gradska knjižnica Rijeka**9.00 – 19.00 escape room\* *Math Escape – matematički escape room iz virtualne sobe***Brod na Kupi, Prirodoslovni muzej Rijeka**9.00 – 10.00 radionica\* *Planet kukaca, voditeljica: Anita Hodak*10.00 – 11.00 radionica\* *Planet kukaca, voditeljica: Anita Hodak***Gradska vijećnica, Rijeka**9.30 – 12.00 prezentacije *Škole za škole*12.00 – 13.00 predavanje *Andrea Švob: Matematika i umjetna inteligencija*13.00 – 14.00 predavanje *Virna Kisiček: Magnetoelektrici – temelj visokotehnoloških inovacija*14.00 – 15.00 predstavljanje *Nagrađeni radovi Natjecanja Društva matematičara i fizičara***STEM lab – CTK Rijeka**10.00 – 14.00 potraga za blagom\* *Stemaj po labu***Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**10.00 – 16.00 otvorena vrata *Paulina Krolo, Natalija Bede Odorčić, Marijana Cuculić, Vedran Jagodnik, Igor Ružić: Dan otvorenih vrata laboratorijā***Korzo**12.00 – 14.00 interaktivne demonstracije *Znanost na Korzu*12.00 – 14.00 znanost na visokoj nozi *Najviši klaun na svijetu – Marko Klaun na štulama***Prometna škola Rijeka**13.15 – 14.15 predavanje i radionica\* *Bojana Olgic Draženović i Stella Suljić Nikolaj: Inteligentno investiranje za treću dob***Dom mladih Rijeka**17.00 – 19.15 radionica\* *Istina ili laž, voditeljice: Josipa Andrušić i Dijana Malinić Mihelić***festivalznanosti.uniri.hr (live stream na ekranima u Gradskoj knjižnici Rijeka)**17.00 – 18.00 online predavanje+ *Bojan Čukić: Umjetna inteligencija je tu. Što sad?*18.00 – 19.00 online predavanje+ *Ana Meštović: Može li ChatGPT postati „pametniji“?*19.00 – 20.00 online predavanje+ *Slobodan Beliga: Jednostavan jezik i AI: nova era inkluzivnosti?*

\***Brod na Kupi, Prirodoslovni muzej Rijeka:** Prijave za radionicu na adresu [anita@prirodoslovni.hr](mailto:anita@prirodoslovni.hr).

\***Dom mladih Rijeka:** Sudjelovanje uz prethodnu najavu putem prijavnice na adresi [www.dom-mladih.hr](http://www.dom-mladih.hr).

\***Gradska knjižnica Rijeka:** Prijava za escape room na adresu [inovak@uniri.hr](mailto:inovak@uniri.hr).

\***Prometna škola Rijeka:** Aktivnosti su zatvorenog tipa.

\***STEM lab – CTK Rijeka:** Za organizirane grupe uz prethodnu najavu na adresu [info@ctk-rijeka.hr](mailto:info@ctk-rijeka.hr).

+ Upute i poveznice za pristupanje *online* ili hibridnim aktivnostima objavljene su na adresi <https://festivalznanosti.uniri.hr/>.

**Gradska vijećnica, Rijeka, 26. travnja 2024.**

TERMIN	ŠKOLA	TEMA
9.30 – 9.50	Osnovna škola Kozala, Rijeka	Inteligencija morskih životinja (projekt More moje, volim te)
9.40 – 9.50	Osnovna škola Pećine, Rijeka	Samo nam je igra na umu
9.50 – 10.00	Osnovna škola Podmurvice, Rijeka	Korištenje umjetne inteligencije za školske obaveze
10.00 – 10.10	Osnovna škola Milan Brozović, Kastav	AI umjesto nas ili za nas?
10.10 – 10.20	Osnovna škola Kostrena, Kostrena	Emocionalna inteligencija u okviru psihološke karakterizacije književnoga lika
10.20 – 10.30	OŠ Skrad, Skrad	Inteligencija kroz matematiku, povijest i informatiku
10.30 – 10.40	Osnovna škola Ivana Gorana Kovačića, Vrbovsko	Istraživanje verbalne inteligencije: Priče – Riječi – Igre
10.40 – 10.50	Osnovna škola Petar Zrinski, Čabar	Velike zvijeri u čabarskim šumama
10.50 – 11.00	Osnovna škola Frane Petrića, Cres	Umjetna inteligencija
11.00 – 11.10	Pomorska škola Bakar	AI sa zrnom soli
11.10 – 11.20	Prometna škola Rijeka	Umjetna inteligencija – put u budućnost?
11.20 – 11.30	Prirodoslovna i grafička škola Rijeka	Upotreba UI (AI) u grafitima i muralima
11.30 – 11.40	Prva riječka hrvatska gimnazija, Rijeka	Kome bolje rade moždane vijuge – čovjeku ili AI? STEM escape room
11.40 – 11.50	Prva sušačka hrvatska gimnazija, Rijeka	Mobilne aplikacije umjetne inteligencije u nastavi
11.50 – 12.00	Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka	Baštinski (Ri)industrijalci – baština i AI

**27. TRAVNJA SUBOTA****Astronomski centar Rijeka**

20.00 – 21.00	eksperiment prezentacija	Zvonimir Dusper: <i>Do hita u pola sata: umjetna inteligencija u glazbi</i>
21.00 – 22.00	promatranje*	<i>Šetnja zvjezdanim nebom</i>

**\*Astronomski centar Rijeka:** Promatranje i radionica ovisi o vremenskim uvjetima. U srijedu, 24. travnja 2024., u 10.00 je projekcija Priča o pogledu – putovanje fotona od zvijezde do ljudskog uma; u 19.30 projekcija Umjetna inteligencija u svakodnevnici. U četvrtak, 25. travnja 2024., u 10.00 je projekcija Svemir u dvorištu; u 18.00 projekcija Umjetna inteligencija u svakodnevnici. U petak, 26. travnja 2024., u 19.00 je projekcija Zemlja – svemirski dragulj; u 21.00 projekcija Zvezdano nebo – naše blago. U subotu, 27. travnja 2024., u 19.00 je projekcija Od zvijezda do crnih rupa.

Sve navedeno redovne su projekcija uz naplatu ulaznica po 4 eura (djeca, studenti i umirovljenici) i 5 eura (građanstvo).

**22.**  
**FESTIVAL ZNANOSTI**  
**RIJEKA**  
**22. – 27. TRAVNJA 2024.**

**Organizator:** Centar za popularizaciju i promociju znanosti Sveučilišta u Rijeci, Sveučilište u Rijeci, Udruga Zlatni rez

**Suorganizatori:** Prirodoslovni muzej Rijeka, Gradska knjižnica Rijeka, Udruga za razvoj visokoga školstva Universitas, Zaklada Sveučilišta u Rijeci

**U Festival uključeni:** Agencija za odgoj i obrazovanje, Akademsko Astronomsko Društvo – Rijeka, Astronomski centar Rijeka, Centar tehničke kulture Rijeka, Centar za umjetnu inteligenciju i kibernetičku sigurnost Sveučilišta u Rijeci, Dom mladih Rijeka, Društvo matematičara i fizičara, Ekonomska škola Mije Mirkovića Rijeka, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci, Fakultet informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci, Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci, Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci, Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo Grada Rijeke, Osnovna škola Čavle, Osnovna škola Eugen Kumičić Rijeka, Osnovna škola Nikola Tesla Rijeka, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka, Prometna škola Rijeka, Prva riječka hrvatska gimnazija, Veleučilište Par

**Pokrovitelji Festivala znanosti Rijeka:** Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija

**Organizacijski odbor:** dr. sc. Bojana Čulum Ilić, dr. sc. Nina Čeh, dr. sc. Vedrana Mikulić Crnković (predsjednica), dr. sc. Željka Modrić Surina, Vanesa Ujčić Ožbolt

**ULAZ** je na sve manifestacije Festivala znanosti slobodan.

**INFOŠTAND** Posjetite infoštant Festivala znanosti na Korzu 16. – 27. travnja 2024. od 10.00 do 16.00 sati.