



**30. SLOVENSKI FESTIVAL ZNANOSTI  
Z MEDNARODNO UDELEŽBO**

**RAZLAGATI ZNANOST**

**LJUBLJANA, 24.-26. SEPTEMBER 2024**

Častna pokroviteljica

**prof. dr. Irena Lazar,**

predsednica

Znanstvenega sveta Slovenske znanstvene fundacije

Lokacija dogajanja:

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Univerze v Ljubljani

Večna pot 113, 1000 Ljubljana

PROGRAM (2. zapis: 20.09.2024)

TOREK, 24. SEPTEMBER 2024

## Dan zoologa Jovana Hadžija (1884-1972)

---

⑧ Predavalnica B, 10:00 – 11:30

### OTVORITVENA SLOVESNOST

Kratki nagovori:

- ❖ **dr. Edvard Kobal**, predsednik uprave in direktor festivala
- ❖ **g. Andraž Ivšek**, koordinator festivala
- ❖ **prof. dr. Irena Lazar**, častna pokroviteljica in predsednica Znanstvenega sveta Slovenske znanstvene fundacije

### SLAVNOSTNO PREDAVANJE:

#### O RASTLINAH IN KAKO PAMETNE SO

- ❖ **Prof. dr. Marina Dermastia**, Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, nosilka častnega naziva Slovenske znanstvene fundacije **Komunikatorica znanosti leta 2023**

➤ Primerno za učence, dijake, odrasle.

#### SHOW KEMIJSKIH IN FIZIKALNIH POSKUSOV – RAZLAGA NARAVOSLOVNIH KONCEPTOV

- ❖ **Marko Jeran in Jan Gnidovec**,  
Institut Jožef Stefan, Ljubljana, in Slovensko društvo ljubiteljev kemije.

➤ Primerno za učence, dijake, odrasle.

⑧ **OTVORITEV RAZSTAV** (11:30 – 11:45)

- Popolni Sončev mrk (april 2024)
- Polarni sij v Sloveniji (maj 2024)

⑧ Predavalnica B, 12:00 – 12:30

### TISKOVNA KONFERENCA

➤ Vabljeni predstavniki medijskih organizacij

⑧ Predavalnica 1, 12:00 – 12:50



prij



## PREDSTAVITEV ZBORNIKOV:

- Globalni obrazi starosti
- Zgodbe beguncev
- ❖ **Dr. Majda Naji**, urednica obeh zbornikov
  - Primerno za dijake in odrasle.

### ⑧ Predavalnica 2, 12:00 – 12:55

#### **ZNANSTVENA KAVARNA s kratkim predavanjem in daljšo delavnico:**

#### **RAZUMEVANJE PITNE VODE**

- ❖ **G. Marko Gajić**, soustanovitelj Blejskega vodnega festivala/Bled water festival in **g. Boštjan Jelovčan**, vodni somelje, Blejski vodni festival
  - Zainteresirani učenci, dijaki, odrasli.

### ⑧ Avla fakultete/oz. pred zgradbo (odvisno od vremena), 12:00 – 13:30

#### **ZNANSTVENA KUHINJA: OBUJENI OKUSI IZ RIMSKE ANTIKE**

- ❖ **Ga. Polona Janežič**, Obujeni okusi, gostinske storitve, s.p., Ljubljana  
Udeleženci se bodo seznanili s pripravo nekaterih jedi, ki so jih uživali ljudje v antičnem obdobju. Pripravljene jedi bodo udeleženci lahko tudi degustirali. Jedi bodo postrežene v ekološki embalaži za enkratno uporabo v replikah antičnih predmetov.
  - Primerno za učence, dijake in odrasle.

### ⑧ Predavalnica 1, 13:00 – 13:30

#### **VELIKA IMENA SLOVENSKE ZNANOSTI: JOVAN HADŽI, FELIKS LOBE, MARIO PLENIČAR**

- ❖ **Dr. Edvard Kobal**, Slovenska znanstvena fundacija, Ljubljana
  - Primerno za učence, dijake in odrasle.



prij



prij



SREDA, 25. SEPTEMBER 2024

## Dan strojnika Feliksa Lobeta (1894 – 1970)

---

Univerza v Ljubljani



⑧ Predavalnica 1, 10:00 – 10:50

SCOTTOVO SPOMINSKO PREDAVANJE:

### NANO RAKETE IN ONESNAŽEVANJE VESOLJA

❖ **Dr. Matjaž Vidmar**, Univerza v Edinburghu, Škotska, Velika Britanija (na daljavo).

V sodelovanju z Društvom slovensko-škotskega prijateljstva.

➤ Primerno za vse navdušence za rakete in vesolje.

⑧ Predavalnica 1, 11:00 – 11:50

PETRAČEVO SPOMINSKO PREDAVANJE:

### RAZVOJ OPTIKE ZA NAJVEČJI RENTGENSKI VESOLJSKI TELESKOP

❖ **Dr. Marcos Bavdaž**, Evropska vesoljska agencija, ESTEC, Noordwijk, Nizozemska

➤ Primerno za vse navdušence za vesolje.

⑧ Predavalnica 1, 12:00 – 12:50

PREDAVANJE:

### AHA – TRENUTEK V PROCESU ZNANSTVENEGA ODKRITJA IN PRELOMA S TRADICIJO

❖ **Prof. dr. Marija Strojnik**, Nacionalni svet za znanost in tehnologijo, Mehika

➤ Primerno za učence, dijake in odrasle.

⑧ Predavalnica 1, 13:00 – 13:50

PREDAVANJE:

### ENERGIJSKI VIRI PRIHODNOSTI

❖ **Dr. Andrej Godec**, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani

➤ Primerno za učence, dijake in odrasle.

KOLEKTOR

Univerza v Ljubljani



- ⑧ Predavalnica 2, 10:00 – 10:50

PREDAVANJE:

**POLARNI SIJ V SLOVENIJI**

- ❖ **Dr. Jure Atanackov**, Geološki zavod Slovenije, Ljubljana

➤ Primerno za učence, dijake in odrasle

- ⑧ Predavalnica 2, 11:00 – 11:50

DELAVNICA:

**O FOTOGRAFIRANJU MRKOV**

- ❖ **G. Boris Kham**, prof., Uvod
- ❖ **G. Gregor Kresal**, MFA, SFINGA PRO FILMS, Ljubljana

➤ Primerno za učence, dijake in odrasle.

- ⑧ Avla fakultete, 12:00 – 12:30

VODENI OGLED RAZSTAV:

**POLARNI SIJ V SLOVENIJI**

**POPOLNI SONČEV MRK**

- ❖ **Boris Kham**, prof., Ljubljana

➤ Primerno za učence, dijake in odrasle.

- ⑧ Predavalnica 3, 11:00 – 11:50

PREDAVANJE IN DISKUSIJA:

**KAKO SPODBUDITI ŠTUDENTE – BODOČE RAZLAGALCE ZNANOSTI**

- ❖ **Prof. dr. Mojca Juriševič**, Pedagoška fakulteta Univerze v Ljubljani

➤ Primerno za dijake, študente in odrasle.



Univerza v Ljubljani



⑧ Predavalnica 3, 12:00 – 12:30

SEJEM EKSPERIMENTI-DIJAKI:

**KEMIJSKA BITJA – razvoj didaktičnega gradiva**

Dijaki:

- ❖ **Nik Bregar**, STPŠ Trbovlje
- ❖ **Aleksej Lazar**, STPŠ Trbovlje
- ❖ **Ana Šarc**, Gimnazija Ledina, Ljubljana

Mentorji:

- ❖ **Stana Kovač Hace** in **dr. Uroš Ocepek**, oba STPŠ Trbovlje
- ❖ **Mag. Nika Cebin**, Gimnazija Ledina, Ljubljana
  - Primerno za učence, dijake in odrasle.



prij

ČETRTEK, 26. SEPTEMBER 2024

## Dan geologa Marija Pleničarja (1924 – 2016)

---

- ⑧ Predavalnica 1, 10:00 – 10:50

POGOVOR Z UDELEŽENCI:

### GALILEJ, GOETHE, EINSTEIN

- ❖ **Dr. Edvard Kobal**, Slovenska znanstvena fundacija, Ljubljana

➤ Primerno za učence, dijake in ostale.

- ⑧ Predavalnica 1, 11:00 – 11:50

POGOVOR Z UDELEŽENCI:

### ŽIVLJENJE IN DELO FIZIKA ALBERTA EINSTEINA

- ❖ **Howie Firth**, dr.h.c., direktor, Orkney International Science Festival Kirkwall, Orkney, Scotland, UK

V sodelovanju z Društvom slovensko-škotskega prijateljstva.

➤ Primerno za dijake, študente in ostale odrasle.

- ⑧ Predavalnica 1, 12:00 – 12:50

ZNANSTVENA KAVARNA:

### METEOROLOGIJA: FIZIKALNE KOTROLE VREMENA IN PODNEBJA

- ❖ **Dr. Dave Matthews**, Hydromet DSS, LLC, Colorado, ZDA

➤ Za dijake, študente in ostale odrasle.

- ⑧ Predavalnica 2, 10:00 – 11:50

POGOVOR Z UDELEŽENCI:

### O IZOBRAŽEVANJU

- ❖ **Dr. Ann Morrison Clement**, pedagoška svetovalka, Colorado, ZDA

➤ Za dijake, študente in ostale odrasle.



prij



prij



prij



⑧ Predavalnica 2, 11:00 – 11:50

DELAVNICA:

**NIMAM POJMA! ZAKAJ JE VČASIH BOLJE REČI, NE VEM**

- ❖ **Dr. Sonja Merjlak-Zdovc**, odgovorna urednica Časoris (casoris.si), spletni časopis
  - Za učence, dijake in odrasle.

---

## SEJEM EKSPERIMENTOV – DIJAKI

⑧ Predavalnica 2, 12:00 – 12:25

PREDSTAVITEV PROJEKTA:

**MIKRO IN NANOPLASTIKA V NAŠIH USTIH?**

- ❖ **Primož Dornik, Sofija Povše, Anđela Malinić**, dijaki 3. letnika Gimnazije Jožeta Plečnika Ljubljana

⑧ Predavalnica 2, 12:30 – 12:55

PREDSTAVITEV PROJEKTA:

**TRAJNOSTNI MATERIAL ZA LONČKE ZA ENKRATNO UPORABO**

- ❖ **Primož Dornik, Anna Klochenko**, dijaka Gimnazije Jožeta Plečnika Ljubljana

⑧ Predavalnica 2, 13:30 – 13:55

PREDSTAVITEV PROJEKTA:

**OPTIMIZIRANJE LASTNOSTI BIOLOŠKEGA ZDRAVILA Ansuvimab Z UPORABO PRISTOPOV RAČUNSKE KEMIJE**

- ❖ **Teož Rus**, dijak 4. letnika Gimnazije Jožeta Plečnika Ljubljana







⑧ Predavalnica 2, 13:30 – 13:55

PREDSTAVITEV PROJEKTA:

**LASERSKO STRUKTURIRANJE POVRŠINE, PRIHODNOST  
POVRŠINSKE OBDELAVE**

❖ **Maks Lah in Maj Horvat**, dijaka Gimnazije Jožeta  
Plečnika Ljubljana

⑧ Predavalnica 2, 14:00 – 14:25

PREDSTAVITEV PROJEKTA:

**KOROZIJA MAGNEZIJEVIH ZLITIN: PREDNOSTI IN  
SLABOSTI**

❖ **Mija Kapun**, dijakinja Gimnazije Jožeta Plečnika  
Ljubljana

⑧ Predavalnica 2, 14:30 – 14:55

PREDSTAVITEV PROJEKTA:

**SODOBNI NAČINI GRADNJE PREDOROV**

❖ **Nik Siegl in Maksim Jelača**, dijaka Gimnazije  
Jožeta Plečnika Ljubljana

Slovenska znanstvena fundacija se zahvaljuje  
gimnazijskim profesorjem in zunanjim strokovnjakom  
za mentorsvta dijakom.

- Primerno za k raziskovalnim projektom  
usmerjene učence in dijake ter vse odrasle  
ljubitelje znanosti.

Univerza v Ljubljani





⑧ Predavalnica 3, 9:00 – 9:50

PREDSTAVITEV:

### **RAZUMEVANJE POTOVANJA V ANTIKI**

❖ **Miha Franca**, KD Vespesjan/OŠV Ankaran

➤ Primerno za učence dijake in odrasle.

⑧ Predavalnica 3, 10:00 – 10:50

PREDSTAVITEV:

### **RAZISKOVALNI PREBOJ PRI ANTIČNIH ZVITKIH IZ HERKULANEJA – UPORABA UMETNE INTELIGENCE**

❖ **Dr. David Movrin**, Oddelek za klasično filologijo  
Filozofske fakultete, Univerza v Ljubljani

➤ Primerno za dijake, študente in odrasle.

⑧ Predavalnica 3, 11:00 – 11:50

PREDSTAVITEV:

### **KAKO MISLI FILOZOFIJA ZNANOST?**

❖ **Dr. Miha Debenak**, I. gimnazija Maribor

➤ Primerno za dijake, študente in odrasle.

⑧ Predavalnica 3, 12:00 – 12:50

PREDSTAVITEV:

### **POGLED NA ŽENSKE V ANTIKI**

❖ **Mag. Nataša Gaši**, RTV Slovenija, javni zavod,  
Ljubljana

➤ Primerno za dijake, študente in odrasle.

⑧ Predavalnica 3, 13:00 – 13:50

PREDSTAVITEV:

### **ANTIČNA KARTOGRAFIJA**

❖ **G. Dejan Češarek**, HERODOT, Inštitut za  
odkrivanje, raziskovanje in ohranjanje kulturne  
dediščine.

➤ Primerno za učence, dijake in odrasle.

⑧ Predavalnica 2, 15:00 – 15:10

### **ZAKLJUČEK FESTIVALA**

❖ **Andraž Ivšek**, koordinator festivala

prij



prij

## RAZSTAVE

V prostorih Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Ljubljana, Večna pot 113, bosta v času jubilejnega festivala znanosti in nato še določen čas na ogled dve razstavi ljubiteljev naravoslovne oz. astronomske fotografije in sicer:

- **Popolni Sončev mrk (april 2024)**

Predstavljeni bodo rezultati opazovanja popolnega Sončevega mrka v Teksasu (ZDA) in sicer 8. aprila 2024. Opazovanja so izvedli dijaki Tehniške gimnazije Vegove skupaj s svojim mentorjem, **prof. Rastom Snojem**. Sodelujejo še nekateri drugi Slovenci, ki so fotografirali ali snemali popolni Sončev mrk in sicer: **Zorko Vičar, Samo Kham** in **mag. Gregor Kresal**.

Na razstavljenih fotografijah bodo prikazane različne faze delnega in popolnega Sončevega mrka z različnimi osvetlitvami, ki omogočajo vidnost protuberanc in korone.

- **Polarni sij v Sloveniji (maj 2024)**

Razstavo so oblikovali slovenski očaranci nad pojavom polarnega sija. Tisti med njimi, ki so se odzvali na poseben razpis Slovenske znanstvene fundacije, objavljen poleti 2024 na portalu Vesolje: **Matjaž Breskvar, Martin Gladovič, Bojan Šinko, Boštjan Tovšak, Roman Novak, Zorko Vičar** in **Bogomir Humar**.

---

Glavna organizatorica festivala:

**Slovenska znanstvena fundacija**, Štefanova ulica 15, 1000 Ljubljana

Zanjo:

**Dr. Edvard Kobal**, predsednik uprave in direktor festivala,

[edvard.kobal@gmail.com](mailto:edvard.kobal@gmail.com), T: 041 768 457

Ostale kontaktne osebe:

**Jaka Čop**, asistent predsednika uprave SZF, [jaka.cop@gmail.com](mailto:jaka.cop@gmail.com),

T: 041 944 966

**Andraž Ivšek**, koordinator festivala, [ivsek@windowlive.com](mailto:ivsek@windowlive.com),

T: 031 779 604