



**28. Slovenski festival znanosti
z mednarodno udeležbo
ZNANOST V VSAKDANJEM ŽIVLJENJU
Ljubljana, 9. – 15. november 2022**

Častni pokrovitelj

Akademik prof. dr. Peter Štih
predsednik
Slovenska akademija znanosti in umetnosti

PROGRAM

28. Slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo poteka v hibridni obliki. Del programa, zlasti eksperimentalni del poteka *v živo*, preostali del programa *na daljavo* (virtualno). Del programa, ki poteka *v živo*, poteka z več lokacij v Ljubljani.

Slovenska znanstvena fundacija priporoča udeležencem festivala, da upoštevajo priporočila Nacionalnega inštituta za javno zdravje glede okuženosti s SARS-CoV-2 in osebno ravnanje kot odgovorni državljani.

I. FESTIVALSKI PROGRAM V ŽIVO

- **Sreda, 9. november 2022**

Lokacija: Prešernova dvorana SAZU, Novi trg 4, Ljubljana
(Poklon Hermanu Potočniku Noordungu, Sejem eksperimentov: učitelji, Sejem eksperimentov: dijaki, Sekcija: Prav, pravica in pravičnost, Slovenski poklon Fanny S. Copeland)

- **Četrtek, 10. november 2022 –**

Lokacija: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Večna pot 113, Ljubljana
(Razstava Potovanje in bivanje v vesolju, likovna dela finalistov in nagrajencev natečaja posvečenega 130. obletnici rojstva Hermana Potočnika Noordunga)

Lokacija: Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani, Trg republike 3, Ljubljana
(Ustvarjalnica CTK-digitalno kiparstvo in 3D – tisk)

- **Ponedeljek, 14. november 2022**

Lokacija: Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Jamova cesta 39
(Sekcija: Veselje z naravoslovjem – Neobičajni naravoslovni eksperimenti v izvedbi mag. Tomaža Ogrina in sodelavcev)

- **Torek, 15. november 2022**

Lokacija: Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Jamova cesta 39
(Sekcija: Veselje z naravoslovjem)

Sreda, 9. november 2022: prvi festivalski dan

Prešernova dvorana Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Novi trg 4, Ljubljana

-v živo-

10:00 – 10:15 : **Otvoritev 28. slovenskega festivala znanosti**
Poklon Thomasu Luckmannu, Hermanu Potočniku Noordungu in Fanny Susan Copeland
Dr. Edvard Kobal, predsednik uprave SZF
Pokrovitelj: Krka, d.d., Novo mesto

POKLON HERMANU POTOČNIKU-NOORDUNGU (1)

10:15 – 10:55 : **Noordungova vesoljska postaja**
Dr. Edvard Kobal, SZF
Pokrovitelj: Krka, d.d., Novo mesto

11:00 – 11:30 : **Planiške priprave za potovanje na Mars**
Prof. dr. Igor B. Mekjavić, Institut "Jožef Stefan", Ljubljana
Pokrovitelj: Inotherm, d.o.o., Prigorica

SEJEM EKSPERIMENTOV: UČITELJI

Pokrovitelj: Kemijski inštitut

11:35 – 11:55 **Guar moka v gospodinjstvu in v kemijskih poskusih**
Danica Vaupotič, univ. dipl. ekon., z dijaki
Šolski center Ptuj/Šola za ekonomijo, turizem in kmetijstvo, Ptuj

12:00 – 12:25 **Uporaba zeolitov v kemijskih poskusih**
Dominika Slanič-Fakin, univ. dipl. inž. agro., z dijaki
Šolski center Ptuj/Šola za ekonomijo, turizem in kmetijstvo, Ptuj

12:30 – 12:45 **Znanost na odru**
Mag. Nika Cebin, Gimnazija Ledina, Ljubljana

12:50 – 13:15 **Kako lahko nuklearno fuzijo vključimo v šolski kurikulum?**
Dr. Rok Rudež, Gimnazija Kranj

13:20 – 13:45 **Spodbujanje raziskovalnih pristopov pri pouku in učenju kemije v osnovni šoli**

Laura Javoršek, prof., Osnovna šola ob Rinži, Kočevje

13:50 – 14:15 **Mednarodno sodelovanje kot motivacija pri pouku naravoslovja**

Renata Flander, Osnovna šola Davorina Jenka, Cerklje na Gorenjskem

SEJEM EKSPERIMENTOV: DIJAKI

Pokrovitelj: Krka, d.d., Novo mesto

14:20 – 14:45 **Ocena aktivnosti katalizatorjev za cepitev vode z alternativnim sistemom**
Maša Melinc, dijakinja 2021/2022,
Gimnazija Ledina, Ljubljana, v sodelovanju s Kemijskim inštitutom,
Ljubljana

14:50 – 15:15 **Verižna fontana**
Žiga Vaupotič in Tian Vesel, dijaka,
Gimnazija Jožeta Plečnika, Ljubljana

15:20 – 15:45 **Analiza sončnih celic kot nadomestni vir energije za Slovenijo**
Daniil Gainullov, dijak,
Gimnazija Jožeta Plečnika, Ljubljana

Sekcija: PRAV, PRAVICA IN PRAVIČNOST (1)

17:00 – 17:45 **Pravo kot raziskovalni izziv**
Prof. Marko Kambič,
Pravna fakulteta Univerze v Ljubljani
Pokrovitelj: Klub prijateljev Slovenske znanstvene fundacije

18:00 – 20:00 **SLOVENSKI POKLON FANNY SUSAN COPELAND /
A SLOVENIAN TRIBUTE TO FANNY SUSAN COPELAND**

- **Fanny S. Copeland (1872-1970) in slovenski intelektualci**
Dr. Edvard Kopal, SZF, Ljubljana
- **Miss Fanny v slovenskih gorah**
Saša Mesec, Slovenski planinski muzej, Mojstrana
- Umetniški program
- Podelitev priznanj donatorjem in sponzorjem 28. slovenskega festivala znanosti

Pokrovitelji: Klub prijateljev Slovenske znanstvene fundacije, Ljubljana
Društvo slovensko-škotskega prijateljstva, Ljubljana
Scotish Slovenian Society, Edinburgh, Scotland/UK
Veleposlaništvo Velike Britanije in Severne Irske v Sloveniji,
Ljubljana/British Embassy Ljubljana

Četrtek, 10. november 2022: drugi festivalski dan

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Večna pot 113, Ljubljana

-v živo-

Svetovni dan znanosti za mir in razvoj

10:00 – 11:00

- **Otvoritev razstave Potovanje in bivanje v vesolju, posvečene 130. obletnici rojstva Hermana Potočnika Noordunga (1892-1929), pionirja klasične astronautike.**
- Podelitev priznanj in nagrad najbolj zanimivim in izvirnim avtorjem likovnih del.

Pokrovitelj/podpornik: Klub prijateljev Slovenske znanstvene fundacije, Ljubljana

Razstava je na ogled javnosti od četrтка, 10. novembra 2022 do vključno četrтка, 17. novembra 2022, med 10. in 15. uro.

Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani, Trg republike 3, Ljubljana

-v živo-

11:00 – 12:00

Ustvarjalnica CTK – digitalno kiparstvo in 3D – tisk.

Miha Knez, akademski kipar

Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani

12:00 – 13:00

Ponovitev

Sekcija: VESELJE Z NARAVOSLOVJEM

Ponedeljek, 14. november 2022

Velika predavalnica Instituta "Jožef Stefan", Ljubljana, Jamova cesta 39

-v živo-

10:00 – 10:55 : **Neobičajni naravoslovni eksperimenti**
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Šola eksperimentalne kemije/Institut
"Jožef Stefan", Ljubljana
Pokrovitelj/podpornik: Institut "Jožef Stefan", Ljubljana

13:00 – 13:55 : **Neobičajni naravoslovni eksperimenti**
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Šola eksperimentalne kemije/Institut
"Jožef Stefan", Ljubljana
Pokrovitelj/podpornik: Klub prijateljev SZF

Torek, 15. november 2022

Velika predavalnica Instituta "Jožef Stefan", Ljubljana, Jamova cesta 39

-v živo-

10:00 – 10:55 : **Neobičajni naravoslovni eksperimenti**
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Šola eksperimentalne kemije/Institut
"Jožef Stefan", Ljubljana
Pokrovitelj/podpornik: Klub prijateljev SZF

13:00 – 13:55 : **Neobičajni naravoslovni eksperimenti**
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Šola eksperimentalne kemije/Institut
"Jožef Stefan", Ljubljana
Pokrovitelja: Brinox, d.o.o., Medvode
 Omega, d.o.o., Ljubljana

II. FESTIVALSKI PROGRAM NA DALJAVO

- **Sreda, 9. november 2022**
(OTVORITEV, Sekcije: Strast do ustvarjalnega delovanja, Rad imam znanost in tehniko)
- **Četrtek, 10. november 2022**
(Sekcije: Klasični jeziki in kulture, Komuniciranje znanosti, Poklon Hermanu Potočniku Noordungu (2), Prav, pravica in pravičnost (2), ZAKLJUČEK FESTIVALA NA DALJAVO)

Sreda, 9. november 2022: prvi festivalski dan

-na daljavo-

09:00 – 09:15 **OTVORITEV FESTIVALA**
Akad. prof. dr. Peter Štih, predsednik, Slovenska akademija znanosti in umetnosti, Ljubljana
Podpornica: Krka, d.d., Novo mesto

09:15 – 09:25 **Uvod v 28. slovenski festival znanosti**
Andraž Ivšek, koordinator festivala

Sekcija: STRAST DO USTVARJALNEGA DELOVANJA
Pokrovitelj: Institut "Jožef Stefan", Ljubljana

09:30 – 10:15 **Vsi smo raziskovalci** – pridruži se občanski znanosti
Mag. Miro Pušnik, ravnatelj,
Centralna tehniška knjižnica/Univerza v Ljubljani

10:20 – 10:55 **Kaj imajo skupnega Luka Dončič, Coca Cola in telefon?**
(zaščita intelektualne lastine)
Petra Durini
Centralna tehniška knjižnica/Univerza v Ljubljani

11:00 – 11:55 : **Aplikacija znanstvenih izsledkov v restavraciji**
Dr. Martin Klinc,
Višja šola za les in oblikovanje, Maribor

12:00 – 12:55 **Strast do oblikovanja (in nastop na svetovni razstavi EXPO 2020)**
Julija Čerček, Rok Bezjak, Nejc Goter, študenti
Višja šola za les in oblikovanje, Maribor

Sekcija: RAD IMAM ZNANOST IN TEHNIKO
Pokrovitelj: Kemijski inštitut

13:00 – 13:55 **Globalno in lokalno izumiranje vrst**
Doc. dr. Al Vrezec
Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana

14:00 – 14:30 **Kemijski in drugi senzorji iz vsakdanjika**
Dr. Tina Škorjanc,
Univerza v Novi Gorici

15:00 – 15:30 **Radioamaterski sateliti**
Mag. Andrej Souvent,
Operato, energetske rešitve, d.o.o., Ljubljana

Četrtek, 10. november 2022: drugi festivalski dan

-na daljavo-

Svetovni dan znanosti za mir in razvoj

Sekcija: KLASIČNI JEZIKI IN KULTURE

Pokrovitelj: "Loterija Slovenije", d.d., Ljubljana/S&T, d.d., Ljubljana

09:00 – 09:55 **Corpus Humanum: človeško telo v medicini**

Polonca Zupančič, prof.,
Škofijska gimnazija Vipava

Pokrovitelj/podpornik: Klub prijateljev SZF

10:00 – 10:55 **Latine loqui amo (Rad govorim latinsko)**

Živa Kham-Omahen, prof.,
koordinatorica sekcije

11:00 – 11:30 **Epikurjev hedonizem**

Dr. Miha Debenak, prof.,
Prva gimnazija Maribor

Sekcija: KOMINICIRANJE ZNANOSTI

Pokrovitelj: Roche, farmacevtska družba, d.o.o., Ljubljana

11:45 – 12:25 **O komuniciranju znanosti**

Renata Dacinger, novinarka
RTV Slovenija, javni zavod, Ljubljana

12:30 – 13:10 **Dr. Branislava Sušnik, slovenska znanstvenica v Paragvaju**

Doc. dr. Marija Mojca Terčelj,
Fakulteta za humanistične študije Univerze na Primorskem, Koper

13:15 – 13:55 **Pomen komuniciranja znanosti v medijskih tekstih TV Slovenija**

Mag. Katja Stamboldžioski
RTV Slovenija, javni zavod, Ljubljana

Sekcija: POKLON HERMANU POTOČNIKU NOORDUNGU (2)

Pokrovitelji: Univerza v Ljubljani, Magneti Ljubljana d.d.

14:00 – 14:55 **Science and its increasing impact on our life**

Howie Firth, dr. h. c., direktor
Orkney International Science Festival, Kirkwall, Scotland/UK

15:00 – 15:55 **Dr. Ralp Copeland (1837-1905), kraljevi astronom za Škotsko, oče Fanny S. Copeland**
Dr. Matjaž Vidmar,
School of Engineering, The University of Edinburgh, Scotland/UK

16:00 – 16:55 **Osvajanje vesolja in slovenski vizionar Herman Potočnik Noordung (1892-1929)**
Prof. dr. Marija Strojnik,
Raziskovalni inštitut za optiko, Leon, Guanajuato, Mexico/Mehika, in
Arizona/USA

Pokrovitelj/podpornik: Mercator, d.d., Ljubljana

Sekcija: PRAV, PRAVICA IN PRAVIČNOST (2)
Pokrovitelj: Sika, d.o.o., Trzin

17:00 – 17:45 **Law in everyday life (Pravo v vsakdanjem življenju)**
Frank LaBuda, upokojeni sodnik,
New York, ZDA/USA

17:45 – 18:00 **ZAKLJUČEK FESTIVALA**
Andraž Ivšek, koordinator festivala,
zunanji sodelavec Slovenske znanstvene fundacije
