

detskog dana. Nakon kratke šetnje i jutarnje kavice idućeg jutra, put nas je dalje vodio prema Jeruzalemu. Tamo smo obišli crkvu Žalosne Majke Božje čiji toranj predstavlja trigonometrijsku točku na Bečkom meridijanu. Bila je to prilika da ponovimo osnove uspostave trigonometrijskih mreža. Prošetali smo uživajući u prekrasnim vidicima, a sve završili u Vinskom podrumu Brenholz, s obzirom da se radi o vinorodnom kraju.

Zaključak putovanja je da smo tri dana uživali u geodeziji, ali i homogenosti (citiram našeg predsjednika HGD-a). Vidjeli smo nešto novo, ali i ponovili nešto znano svima nama.

*Mirjana Zovko, predsjednica UGKKŽ*

## FESTIVAL ZNANOSTI 2024



Festival znanosti je manifestacija koja se u Hrvatskoj kontinuirano održava od 2003. godine s ciljem približavanja znanosti javnosti kroz informiranje o aktivnostima i rezultatima na području znanosti, poboljšavanje javne percepcije znanstvenika te motiviranje mladih ljudi za istraživanje i stjecanje novih znanja. Organizatori Festivala znanosti tradicionalno su Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Rijeci, Sveučilište u Zadru i Sveučilište u Osijeku u suradnji s Tehničkim muzejom Nikola Tesla i British Councilom, a pod visokim pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske, i uz sufinanciranje Grada Zagreba – Gradskog ureda za kulturu i civilno društvo i Ministarstva kulture i medija (URL 1).

Festival znanosti, dvadeset prvi po redu, održan je od 22. do 27. travnja 2024. godine. Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je *inteligencija* (slika 1). Ovogodišnji Festival znanosti održan je u 37 hrvatskih gradova. U Zagrebu je središnje mjesto održavanja predavanja, prezentacija, projekcija, radionica i izložba bio Tehnički muzej Nikola Tesla uz brojna događanja u mnogim znanstvenim, obrazovnim i kulturnim institucijama diljem Grada.



Slika 1. Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je *inteligencija* (URL 1).

Uz pojam inteligencije nameću se različite teme i pitanja (URL 1):

- Umjetna protiv biološke inteligencije u prometu ...
- Inteligencija kroz kemijske pokuse ...
- Inteligencija prirode: što možemo naučiti od najvećih i najstarijih stanovnika planeta Zemlje?
- Inteligencija gljiva ...
- Kreativni gradovi budućnosti ...
- Što nas pokreće? Može li sve to i umjetna inteligencija?
- Uloga inteligencije u vremenskim prognozama ...
- „Pametni“ mikroorganizmi ...
- Koliko su mikrobi inteligentni?
- Kako ćemo nahraniti rastuću populaciju do 2050. godine?
- Biljke – pametne tvornice lijekova ...
- Supermoći umjetne inteligencije: brže, pametnije, jače u borbi protiv bolesti ...
- Gmazovi – inteligencija ili instinkt ...
- Zašto su ljudi najinteligentnija vrsta na Zemlji?
- 3D printane jagode – inteligentna rješenja za zdrave slastice novog doba ...
- Inteligencija pčelinje zajednice ...
- Za bolju inteligenciju i veselje – rješenje je čokolada!
- Mogu li računala biti pametna, inteligentna, mudra – čovječna?

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu bio je zastupljen na ovogodišnjem Festivalu znanosti sljedećim aktivnostima u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu i na Opservatoriju Hvar na Hvaru (URL 1):

- *Dani otvorenih vrata Zvezdarnice Hvar i Festival znanosti 2024*, različite aktivnosti za djecu i odrasle na Opservatoriju Hvar na Hvaru, Filip Matković, Jaša Čalogović, Karmen Martinić, Toni Visković, Akshay Kumar Remeshan, Galina Chikunova i Mateja Dumbović
- *Inteligencija u geodeziji*, prezentacija, Đuro Barković, Mladen Zrinjski, Loris Redovniković, Ivan Ljubičić, Sergej Baričević, Antonio Tupek, Krunoslav Špoljar, Luka Družević i Jurica Jagetić
- *Proširena stvarnost u geovizualizaciji*, predavanje, Iva Cibilić, Vesna Poslončec-Petrić i Stanislav Frangeš
- *Kako do zemljišnih informacija o mjestu na kojem se nalazim?*, predavanje, Josip Križanović
- *Praktični primjeri karata izrađenih umjetnom i ljudskom inteligencijom*, predavanje, Robert Župan i Stanislav Frangeš
- *Izradi kartu uz čaroliju umjetne inteligencije*, radionica i prezentacija, Ana Kuveždić Divjak, Andrea Miletić i Karlo Kević
- *Možemo li vidjeti toplinu?: Istraživanje svijeta termalnom kamerom*, radionica, Vanja Miljković, Ela Ključarić, Lovro Klarić i Mate Botica
- *Galileo – europski satelitski sustav za navigaciju i pozicioniranje*, predavanje, Danijel Šugar, Željko Bačić i Zvonimir Nevistić.

Cjeloviti program događanja ovogodišnjega Festivala znanosti može se pogledati na mrežnim stranicama: <https://www.festivalznanosti.hr/2024/>.

Veselimo se 22. Festivalu znanosti iduće godine.

## Mrežna adresa

URL 1: Festival znanosti 2024, <https://www.festivalznanosti.hr/2024/>, (30. 4. 2024.).

*Mladen Zrinjski, Đuro Barković, Antonio Tupek i Krunoslav Špoljar*

## SVEUČILIŠNI MAGISTRI INŽENJERI GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dana 21. lipnja 2024. godine, na sveučilišnom diplomskom studiju geodezije i geoinformatike diplomiralo je 12 pristupnika i time su ostvarili akademski naziv sveučilišna magistra inženjerka geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišni magistar inženjer geodezije i geoinformatike.

Pregled sveučilišnih magistara inženjera geodezije i geoinformatike na sveučilišnom diplomskom studiju geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta:

<b>Pristupnik</b> <b>Naslov diplomskog rada</b>	<b>Datum obrane, mentor</b>
<i>Josip Bolješić</i> "Primjena GIS-a u određivanju optimalnih lokacija punjača za električna vozila"	21. 6. 2024., izv. prof. dr. sc. Mario Miler
<i>Franka Cvitanić</i> "Izmjera geodetske mikromreže primjenom GNSS-a"	21. 6. 2024., prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
<i>Barbara Galić</i> "Određivanje i analiza visinskih pomaka na Mareografskoj postaji Bakar"	21. 6. 2024., prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
<i>Kate Gojak</i> "Detekcija cesta koristeći LIDAR podatke zračnog snimanja RH"	21. 6. 2024., izv. prof. dr. sc. Mario Miler
<i>Andrija Gunjević</i> "Web stranica s dinamičnom web-kartom i bazom podataka logopedskih kabineta"	21. 6. 2024., izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić
<i>Franka Knežević</i> "Prostorno vremenske analize promjena u prostoru pomoću podatkovne kocke"	21. 6. 2024., izv. prof. dr. sc. Mario Miler
<i>Ana Puljić</i> "Usporedba rezultata nadziranih klasifikacija hiperspektralnih i satelitskih snimki"	21. 6. 2024., izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
<i>Ivan Rojnić</i> "Razvoj računalne aplikacije za obradu geodetskih terestričkih mjerenja"	21. 6. 2024., prof. dr. sc. Mladen Zrinjski