

20TH INTERNATIONAL CONFERENCE GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY

Zagreb and online, 5-7. 9. 2024.

U Zagrebu i online održana je 5–7. rujna 2024. godine 20. međunarodna konferencija o geoinformacijama i kartografiji. Organiziranjem te konferencije Hrvatsko kartografsko društvo i Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu željeli su doprinijeti razvoju geoinformatike, kartografije, geodezije, geografije i srodnih područja s posebnim naglaskom na nova dostignuća. Širok izbor tema i renomirani pozvani predavači jamčili su zanimljivost predavanja i suvremen pristup.

Članovi Organizacijskog odbora bili su: Miljenko Lapaine, Marija Brajković, Mia Maras, Dubravka Mlinarić, Marijo Seničić, Krunoslav Špoljar, Marina Viličić, Martina Triplat-Horvat i Robert Župan.

Pokrovitelji su bili Međunarodno kartografsko društvo (International Cartographic Association – ICA) i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih (MZOM).



REPUBLIC OF CROATIA
**Ministry of Science,
Education and Youth**

Geomatika d.o.o. bila je zlatni sponzor, a ostali sponzori bili su GeoModeling d.o.o., List-Labs d.o.o. i Zavod za fotogrametriju d.d.



GEOMATIKA d.o.o.
IZMJERA, PROJEKTIRANJE I INŽENJERING



listlabs



GeoModeling d.o.o.



**Zavod za
fotogrametriju d.d.**

Pozvani predavači bili su:



Prof. Emer. Wolfgang Kainz, professor emeritus kartografije i geografskih informacijskih znanosti s Odjela za geografiju i regionalna istraživanja Sveučilišta u Beču, glavni urednik časopisa ISPRS International Journal of Geo-Information, bivši predsjednik Austrijske kartografske komisije.



Prof. Emer. Evangelos Livieratos s Tehničkog fakulteta Aristotelovog sveučilišta u Solunu (AUTH). Izabran u zvanje redovitog profesora (1979) na Katedri za višu geodeziju i kartografiju Ruralno-geodetskog fakulteta Tehničkog fakulteta AUTH. Autor, organizator i predsjedavajući Povjerenstva za digitalnu kartografsku baštinu ICA-e (2005-2019). Osnivač i urednik međunarodnog web časopisa e-Perimeton.



Prof. Dr. László Zentai je profesor i voditelj Odsjeka za kartografiju i geoinformatiku na Sveučilištu Eötvös Loránd u Budimpešti. Prorektor je sveučilišta. Bio je glavni tajnik i blagajnik ICA-e. Aktivni je orijentacijski sportaš i član Vijeća Međunarodne orijentacijske federacije.

Prva dva dana, 5. i 6. 9. 2024. održava su ova predavanja:

Dino BEČIĆ: Spatial Patterns and Housing Inequalities – An Exploratory Analysis in the City of Zagreb

Wolfgang KAINZ: From GIS and Remote Sensing to Spatial Data Science

Krisztián KERKOVITS: A Low-Distortion Authalic Sphere for Regional Maps

Vinka KOLIĆ BUBIĆ, Valerija FILIPOVIĆ: Hydrographic Institute of the Republic of Croatia – Development and Activities

Miljenko LAPAINE: Hammer Projection

Evangelos LIVIERATOS: The Importance of Cartographic Literacy in GI Science: Maps vs Images

Tome MARELIĆ: Are Portolan Charts and Portolan Mile Geometrically Rooted in Classical Antiquity? Cartometric Analysis of the Carte Pisane, Cortona, Avignon, Lucca Charts, and Al-Shirazi's "Greek Map"

Damir MEDAK, Mario MILER, Luka RUMORA, Dino DOBRINIĆ, Ivan BRKIĆ: The First LiDAR Survey of Croatia – a 3D model for a webGIS

Dubravka MLINARIĆ: Teaching Cartography at Academic Level in Croatia: Preliminary Results

Dušan PETROVIĆ: Archiving Analogue Material of Basic Topographic Plan of Slovenia

Denis RADOŠ, Branimir VUKOSAV, Mislav Stjepan ČAGALJ: Ergonyms Associated with the Name "Dalmatia" in Croatia

Julijan SUTLOVIĆ: A Case Study of Geopolitical Discourse Conflict: Lokrum Island's Geographical Name

Atima THARATIPYAKUL, Haw Yuh LOH, Simon T. PERRAULT, Yong WANG, Michael T. GASTNER: Effectiveness of Large-Language Models in Recognizing Spatially Intensive Statistical Data

László ZENTAI: The European Higher Education Area, the European University Alliances: Chance for Inter- and Multidisciplinary University Programmes, Chance for Cartography and Geoinformatics

Robert ŽUPAN, Stanislav FRANGEŠ: Web Cartography Using AI

Trećeg dana konferencije organiziran je stručni posjet na Medvednicu.

Medvednica je planina u središnjoj Hrvatskoj, sjeverno od Zagreba, koja označava južnu granicu povijesne regije Zagorje. Najviši vrh na nadmorskoj visini od 1035 m je Sljeme. Veći dio područja Medvednice je park prirode. U miocenu i pliocenu planina je bila otok unutar Panonskog mora.

Polazak ture bio je u subotu, 9. rujna 2024. u 10 sati ispred početne stanice žičare.



Na Sljemeni, vrhu Medvednice, vidjeli smo mjesto gdje su nekada bili trigonometar i drvena piramida iznad njega. Prva drvena građevina na Sljemeni podignuta je 1869. godine i služila je kao trigonometar I. reda. Građani su prvi put mogli uživati u pogledu sa Sljemena 1870. godine, kada je šuma na njegovom vrhu potpuno posječena. Iste je godine njemački geodet Nitzl na Sljeme doveo zagrebačke trgovce Lovrenčića i Meška, koje je pogled s planine toliko oduševio da su na njezinu vrhu odlučili sagrađiti čvrstu drvenu piramidu. Iako visoka samo 4 metra, ta je piramida bila prvi objekt u povijesti hrvatskog planinarstva!



Kako je rasla šuma, rasla je i piramida: 1877. godine sagrađena je nova drvena građevina visoka 8 m, a 1889. zamijenjena je željeznim vidikovcem od čak 12 m. Izgradnjom prvog željeznog TV tornja na Sljemenu 1960. godine piramida je postala suvišna pa je preseljena na Japetić u Samoborskoj gori, gdje i danas dočekuje planinare. Godine 1973. projektiran je novi TV toranj. Novi Sljemenski toranj zamišljen je kao raj za posjetitelje željne pogleda u daljinu, s liftom koji bi ih odveo na 81 metar visine do otvorenog vidikovca ili do nešto nižeg kafića s pogledom na sve strane svijeta. Čak je u planu bio i luksuzni restoran s rotirajućom platformom, koji nikada nije izgrađen. Nažalost, toranj je za posjetitelje bio otvoren samo nepune dvije godine, nakon čega su se posjetitelji Sljemena morali zadovoljiti pogledom na Zagorje s vidikovca na vrhu planine. Sljemenski toranj OIV (Odašiljači i veze) danas je jedan od simbola Zagreba, zaštitni znak Medvednice i najviša turistička točka hrvatske metropole koju vrijedi posjetiti i doživjeti. Udaljen je samo 50 m od gornje stanice nove, moderne sljemenske žičare.



Hotel Tomislavov dom je remek djelo hrvatske i svjetske arhitekture tridesetih godina prošlog stoljeća. Izgrađen je 1937. godine prema ideji arhitekta Stjepana Planića kao četverokatna zgrada savršeno uklopljena u prirodni okoliš zahvaljujući tlocrtu u obliku slova Y, prva takve vrste u Hrvatskoj i među prvim u Europi. Tomislavov dom ima ostakljenu blagovaonicu i veliku terasu za sunčanje u zapadnom traktu, primjer skladne upotrebe različitih materijala (kamen i drvo, beton i staklo) karakteristične za zagrebačku školu moderne arhitekture između dva rata. U Tomislavovu domu uživali smo u finom ručku. Povratak u grad žičarom bio je u poslijepodnevnim satima.

Za konferenciju je bilo prijavljeno 79 osoba. Budući da je konferencija bila uključena u program stručnog usavršavanja ovlaštenih inženjera geodezije HKOIG-a, sudionicima konferencije priznato je za sudjelovanje 7 akad. sati iz područja 2.

Detaljan program konferencije i sažetci dostupni su na www.kartografija.hr.

Miljenko Lapaine

STUDENTI GEODETSKOG FAKULTETA DOBITNICI REKTOROVE NAGRADE ZA AKADEMSKU GODINU 2023./2024.

Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2023./2024. osvojilo je 110 radova u pet kategorija:

- a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) – 79 radova
- b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora) – 12 radova
- d) Nagrada za „veliki“ timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora) – 5 radova
- e) Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova (na prijedlog člnika sastavnice ili rektora) – 3 rada
- f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (na prijedlog člnika sastavnice ili rektora) – 11 radova.

Unutar navedenih kategorija Rektorove nagrade su podijeljene za devet područja:

- a) Područje biomedicine i zdravstva
- b) Područje biotehničkih znanosti
- c) Područje društvenih znanosti
- d) Područje humanističkih znanosti
- e) Područje prirodnih znanosti
- f) Područje tehničkih znanosti
- g) Umjetničko područje
- h) Interdisciplinarna područja znanosti
- i) Interdisciplinarna područja umjetnosti.

Rektorovu nagradu za akademsku godinu 2023./2024. osvojila su četiri studenta Geodetskog fakulteta: Karlo Stipetić, Antonio Gojak, Josipa Humski i Toni Vučković.