



VEČRAZSEŽNO MODELIRANJE PROSTORA



Zveza geodetov Slovenije in Društvo geodetov Gorenjske
najavljata termin izvedbe strokovnega posveta

51. GEODETSKI DAN

z naslovom

Večrazsežno modeliranje prostora,

ki bo 15. in 16. novembra 2023 na Brdu pri Kranju.

Sestava programskega in organizacijskega odbora:

Člani programskega odbora

asist. dr. Jernej Tekavec – predsednik
mag. Katja Oven – podpredsednica
izr. prof. dr. Anka Lisec
mag. Erna Flogie Dolinar
mag. Gregor Klemenčič
Jožica Marinko
doc. dr. Dušan Petrovič
izr. prof. dr. Polona Pavlovčič Prešeren
dr. Klemen Medved
mag. Tomaž Černe
doc. dr. Tilen Urbančič
Jožef Dajanko

Člani organizacijskega odbora

Jožica Marinko – predsednica
Andrej Hudoklin – podpredsednik
Bojana Kelbel
Mihela Černe
Alenka Šifrar
Amanda Jakopin Šimunkovič
Dominik Zupan

Vljudno vabljeni k sodelovanju in udeležbi!

dr. Jernej Tekavec,
predsednik programskega odbora

mag. Gregor Klemenčič,
predsednik Zveze geodetov Slovenije

Jožica Marinko
predsednica organizacijskega odbora



VEČRAZSEŽNO MODELIRANJE PROSTORA



51. GEODETSKI DAN: VEČRAZSEŽNO MODELIRANJE PROSTORA

Brdo pri Kranju

15.–16. november 2023

51TH SLOVENIAN LAND SURVEYING DAY: MULTIDIMENSIONAL MODELLING OF SPACE

Brdo pri Kranju

15–16th November 2023

PROGRAM / PROGRAMME

Sreda, 15. 11. 2023 / Wednesday, November 15, 2023

Uvodni pozdravi / Welcome speeches

VABLJENA PLENARNA PREDAVANJA I/ INVITED PLENARY LECTURES I

3D prostorski podatki

3D spatial data

dr. Thomas Kolbe¹

Švicarska geoinformacijska strategija in njeno izvajanje

Swiss Geoinformation Strategy and Implementation

dr. Christine Najar²

PREDAVANJA II / LECTURES II

Strojno učenje in časovne vrste satelitskih posnetkov za klasifikacijo poljščin

Machine Learning and Satellite Image Time Series for Crop Classification

Matej Račič³, dr. Luka Čehovin Zajc⁴, dr. Kristof Oštir³

Uporaba radarskih in optičnih časovnih vrst satelitskih posnetkov za spremljanje fenologije dreves

Using Radar and Optical Satellite Image Time Series to Monitor Tree Phenology

Ana Potočnik Bubvald³, dr. Kristof Oštir³, dr. Mitja Skudnik⁵

Spremljanje kakovosti pri 3D-modeliranju stavb iz UAV fotogrametričnih podatkov

Quality control in 3D building modelling using UAV photogrammetric data

dr. Urška Drešček³, dr. Mojca Kosmatin Fras³, dr. Anka Lisec³



VEČRAZSEŽNO MODELIRANJE PROSTORA



Analiza pogojev in simulacija nastanka prometnih nesreč z metodami strojnega učenja

Condition Analysis and Occurrence Simulation of Traffic Accidents Using Machine Learning

Matija Gerčer³, dr. Zoran Bosnić⁴, dr. Anka Lisec³

Umetna inteligenca v GIS

Artificial Intelligence in GIS

Alen Mangafić⁶

Zajem topografije vodne gladine s fotogrametričnimi metodami

Measurements of Free Water Surface Topography Using Photogrammetric Methods

Žan Pleterski³, dr. Benjamin Bizjan^{3,7}, dr. Marko Hočevar⁷, dr. Sabina Kolbl Repinc³, dr. Gašper Rak³

PREDSTAVITEV RAZSTAVLJAVCEV / PRESENTATIONS OF EXHIBITORS

PREDAVANJA III / LECTURES III

3D kataster

3D cadastre

dr. Dalibor Radovan⁶, mag. Katja Oven⁶, dr. Jernej Tekavec³, Andrej Mesner⁸, Alen Šraj⁸, mag. Ema Pogorelnik⁹

Vloga geodetske stroke ob uveljavljanju BIM po GZ-1

The Role of the Surveying Profession in Implementing BIM According to GZ-1

dr. Tilen Urbančič^{3,10}

Izdelava in uporaba popolnega ortofota

True Orthophoto Production and Usage

dr. Dejan Grigillo³, dr. Mojca Kosmatin Fras³, Katja Šušteršič¹¹, Aleksandar Šasić Kežul¹¹

Visokoločljivi državni podatki daljinskega zaznavanja

National High-resolution Remote Sensing Data

mag. Vasja Bric⁶, mag. Katja Oven⁶, Peter Prešeren⁹

Slavnostna akademija / Ceremonial Academy

Četrtek, 16. 11. 2023 / Thursday, November 16, 2023

PREDAVANJA IV / LECTURES IV

4D državni koordinatni sistem

4D National Coordinate System

dr. Klemen Medved⁹, Sandi Berk⁹, dr. Oskar Sterle³, dr. Bojan Stopar³

**Večdimenzionalni državni topografski model***Multidimensional National Topographic Model**Marjana Dubovnik⁹, Marija Brnot⁹, Primož Kete⁶***3D prostorski podatki v kulturni dediščini***3D Spatial Data in Cultural Heritage**dr. Dušan Petrovič³, Matevž Domajnko¹², dr. Dejan Grigillo³, dr. Klemen Kozmus Trajkovski³, dr. Tilen Urbančič^{3, 10}, dr. Mojca Kosmatin Fras³***Krožno gospodarjenje s prostorom***Circular Management of Space**mag. Tomaž Černe⁸, dr. Marjan Čeb³, dr. Anka Lisec³, dr. Jernej Tekavec³, dr. Janez Šušteršič¹³, Ajda Kafol Stojanović⁶***PREDAVANJA V / LECTURES V****Dostopi do večdimenzionalnih geodetskih podatkov***Access to Multidimensional Geodetic Data**Kristina Perko⁹***Pojmovanje prostora z vidika načrtovanja, graditve in evidentiranja nepremičnin***Spatial Conception from the Perspective of Planning, Construction and Real estate Record**Zala Bokal¹⁴, Miha Gamse¹⁴, Peter Novak¹⁴***Geodezija in sodobna umetnost***Land Surveying and Contemporary Art**Boštjan Pucelj⁹***Zaključek s pogostitvijo in druženjem / Conclusion & Social Event****Institucije/Institutions:**¹ Technical University of Munich, TUM School of Engineering and Design² Federal Office of Topography – swisstopo³ UL, Fakulteta za računalništvo in informatiko / University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science⁴ UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo / University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering⁵ Gozdarski inštitut Slovenije / Slovenian Forestry Institute⁶ Geodetski inštitut Slovenije / Geodetic Institute of Slovenia⁷ UL, Fakulteta za strojništvo / University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering⁸ Igea d.o.o.⁹ Geodetska uprava RS / Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia¹⁰ Geotočka d.o.o.¹¹ Flycom Technologies d.o.o.¹² CultArm3D, Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research¹³ RE-FORMA d.o.o.¹⁴ Ministrstvo za naravne vire in prostor / Ministry of Natural Resources and Spatial Planning of the Republic of Slovenia

NOVICE IZ NEWS FROM GEODETSKIH DRUŠTEV PROFESSIONAL SOCIETIES



DOGODKI DRUŠTVA ŠTUDENTOV GEODEZIJE SLOVENIJE

V letošnjem študijskem letu je na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo ponovno zaživelo Društvo študentov geodezije Slovenije. Vodstvo društva si je celotno študijsko leto prizadevalo za pripravo in izvedbo različnih dogodkov, ki so pripomogli k strokovnemu izpopolnjevanju in grajenju skupnosti med študenti geodezije.

Niz dogodkov se je začel s tradicionalnim geodetskim brucovanjem, na katerem smo bruce pospremili skozi neformalni iniciacijski proces, s čimer so postali pravi študentje (slika 1).



Slika 1: Tradicionalno geodetsko brucovanje.

V marcu je društvo organiziralo strokovno ekskurzijo v München. Ogledali smo si Tehniško univerzo v Münchnu in spoznali tamkajšnje študente geodezije, ki so nam predstavili celotno katedro za geodezijo in potek študija. Poleg fakultete smo si ogledali Nemški muzej (Deutsches Museum, največji znanstveni in tehniški muzej na svetu) ter si večere popestrili v tradicionalnih nemških pivnicah v družbi študentov geodezije iz različnih držav.



Slika 2: Geodetska ekskurzija v München.

Poleg tega smo v želji po spoznanju stroke tudi iz vidika dela v praksi v marcu organizirali okroglo mizo z delodajalci. Udeležili so se je predstavniki podjetij Dobrovita, Flycom Technologies in DFG Consulting, ki so nam z veseljem odgovorili na vprašanja o stroki in poklicu geodeta nasploh.

V maju je društvo z namenom sprostitev pred izpitnim obdobjem organiziralo geodetske karaoke. Konec izpitnega obdobja pa smo člani društva zaznamovali s pohodom na Krim.

Zahvalili bi se radi vsem sponzorjem, ki so nam omogočili organizacijo dogodkov. To so:

- Flycom Technologies d.o.o.,
- Geoservis d.o.o.,
- GeoNARIS in
- Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo.

Tovrstni dogodki in srečanja namreč krepijo naša strokovna in kulturna obzorja ter širijo pogled na študij in geodezijo kot stroko.

Maja Filač