

51. Geodetski dan: Večrazsežno modeliranje prostora

Brdo pri Kranju, 15. in 16. 11. 2023

V Kongresnem centru Brdo pri Kranju se je 15. in 16. novembra 2023 odvijal 51. geodetski dan. Tematika letošnjega geodetskega dne je bila namenjena izzivom geodetske in geoinformacijske stroke v današnji družbi s poudarkom na izzivih večrazsežnega modeliranja. Dogodek sta organizirala Zveza geodetov Slovenije in Društvo geodetov Gorenjske v sodelovanju z Ministrstvom za naravne vire in prostor RS in Geodetsko upravo RS, Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo pri Univerzi v Ljubljani, Geodetskim inštitutom Slovenije, Inženirsko zbornico Slovenije ter Združenjem geodetskih izvajalcev GIZ-GI.

51. geodetski dan se je začel z uvodnimi pozdravi predstavnikov organizatorjev dvodnevnega dogodka, in sicer mag. **Gregorja Klemenčiča**, predsednika Zveze geodetov Slovenije, **Tomaža Petka**, direktorja Geodetske uprave RS, **Jožice Marinko**, predsednice Društva geodetov Gorenjske, in **prof. dr. Anke Lisec**, predstojnice Oddelka za geodezijo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezije, Univerza v Ljubljani.

Prvi del strokovnega programa, ki ga je pod vodstvom **dr. Jerneja Tekavca** z Univerze v Ljubljani, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, pripravil programski odbor, je bil namenjen vabljenim predavanjem. Izzive večrazsežnostnega modeliranja prostora je najprej predstavil prof. **Thomas Kolbe** s Tehniške Univerze v Münchnu, ki je udeležence seznanil z najnovejšimi inovacijami na tem področju na svetovni ravni. Poseben poudarek je bil na prispevku geodetske in geoinformacijske stroke pri digitalnih dvojčkih urbanega okolja, ki zahteva kakovostne 3D podatkovne modele z dodatno časovno dimenzijo, če želimo take modele uporabiti v vsakdanu – pa naj bo to spremljanje kakovosti zraka, gostote prometa ali pa informacijsko podpreti avtonomna vozila. Tako tretja prostorska kot tudi četrta časovna dimenzija podatkov geodetsko in geoinformacijsko stroko postavlja pred številne izzive, tudi za javno geodetsko službo. Kako se s temi izzivi soočajo v Švici, je predstavila dr. **Christine Najar** z državne geodetske uprave swisstopo.

Sledile so predstavitve rezultatov izbranih raziskovalnih in razvojnih projektov, ki se vsebinsko vežejo na tematiko geodetskega dne. Med drugim so doktorski in podoktorski raziskovalci predstavili izzive zagotavljanja kakovosti večrazsežnih modelov prostora pri združevanju različnih podatkov, izpostavili priložnosti obdelave velike količine prostorskih podatkov z algoritmi strojnega in globokega učenja, posebna pozornost pa je bila namenjena razpravi o izzivih umetne inteligence v geoinformatiki. V popoldanskem delu so se udeleženci seznanili z razvojnimi projekti, vezanimi na nadgradnjo obstoječih uradnih prostorskih podatkov, vključno s 3D katastrom, večrazsežnostnimi topografskimi podatkovnimi modeli ter modeliranje kulturne dediščine

Predstavitev razvojnih projektov, izzivov in novosti na področju večrazsežnostnega modeliranja v Sloveniji se je nadaljevala tudi v četrtek, ko je bila posebna pozornost namenjena novostim državnega koordinatnega sistema ter izzivom zagotavljanja kakovosti podatkov daljinskega zaznavanja za različne namene, med drugim tudi za ocenjevanje škode naravnih nesreč. V sklepnih predavanjih so se udeleženci seznanili še z vlogo prostorskih informacij za smotrno upravljanje prostora.

Dvodnevni strokovni posvet je spremljala dvodnevna razstava geodetskih in geoinformacijskih podjetij ter drugih institucij, ki delujejo na področju geodezije in geoinformatike. Že tradicionalno pa se je v okviru geodetskega dne odvijala slavnostna akademija, naslovljena »Mera za vse ljudi in vse čase – meter, dobri ljudje in zahvala«, z bogatim kulturnim programom, ki je bila namenjena podelitvi priznanj Zveze geodetov Slovenije

Več informacij: <http://geodetskidan.si/>