

Slovenska predstavitev na XXV. kongresu ISPRS v Torontu

22.7.2026 - | gov.si

V Torontu v Kanadi je od 4. do 11. julija 2026 potekal XXV. kongres Mednarodnega združenja za fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje. Na najpomembnejšem svetovnem strokovnem in znanstvenem dogodku s tega področja je sodelovalo tudi enajst predstavnikov iz Slovenije. Geodetsko upravo Republike Slovenije je zastopala Marjana Duhovnik.

XXV. kongres Mednarodnega združenja za fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje, (*angleško International Society for Photogrammetry and Remote Sensing - ISPRS*), je gostilo Kanadsko združenje za daljinsko zaznavanje (*angleško Canadian Remote Sensing Society - CRSS-SCT*).

Kongres predstavlja najpomembnejši svetovni strokovni in znanstveni dogodek na področjih fotogrametrije, daljinskega zaznavanja, geoprostorskih informacijskih sistemov, kartografije, računalniškega vida in infrastrukture za prostorske podatke.

Po podatkih organizatorjev se ga je udeležilo več kot 2.200 strokovnjakov, raziskovalcev ter predstavnikov javnih uprav, univerz in podjetij z vsega sveta.

Od opazovanja Zemlje do umetne inteligence in digitalnih dvojčkov

Program kongresa je predstavil najnovejše dosežke na področjih fotogrametrije in 3D-modeliranja, opazovanja Zemlje in satelitskih sistemov, daljinskega zaznavanja okolja ter geoprostorskih podatkovnih zbirk.

Udeleženci so obravnavali tudi uporabo umetne inteligence in strojnega učenja v geoinformatiki, razvoj digitalnih dvojčkov, kartografijo, prostorske analize, upravljanje geoprostorskih informacij ter razvoj geodezije in infrastrukture za prostorske podatke.

Posebna pozornost je bila namenjena uporabi umetne inteligence pri obdelavi satelitskih in letalskih posnetkov. Predstavljeni so bili postopki avtomatiziranega pridobivanja prostorskih podatkov ter razvoj naprednih 3D-modelov in digitalnih dvojčkov.

Takšne rešitve omogočajo boljšo podporo odločanju v javni upravi, gospodarstvu in raziskovalnem okolju. Med osrednjimi predavatelji so bili priznani strokovnjaki z univerz in raziskovalnih ustanov ter predstavniki vodilnih tehnoloških podjetij.

Obsežen in raznolik strokovni program

Kongres je bil organiziran v več vzporednih programskih sklopih. Udeleženci so lahko izbirali med številnimi tematskimi področji in spremljali:

- plenarna predavanja uglednih mednarodnih strokovnjakov,
- tematske strokovne in znanstvene sekcije,
- posebne in vabljene sekcije,
- forumske razprave,
- praktične delavnice in učne predavitve,

- predstavitev posterjev,
- razstavni del s sodelovanjem podjetij in institucij.

Predavanja so v vzporednih sekcijah potekala ves teden. Tako so lahko raziskovalci in strokovnjaki predstavili veliko število novih raziskovalnih rezultatov ter praktičnih primerov uporabe geoprostorskih tehnologij.

Predstavitve raziskav in projektov na znanstvenih posterjih so omogočale neposredno razpravo med avtorji in udeleženci. Pomemben del kongresa so predstavljali tudi razstavni prostori, kjer so podjetja in organizacije prikazovali najnovejšo programsko opremo, senzorje, satelitske storitve in druge tehnološke rešitve.

Mednarodna izmenjava znanja in krepitev sodelovanja

Kongres ISPRS je osrednji svetovni forum za izmenjavo znanja in izkušenj na področju geoprostorskih ved. Povezuje raziskovalno okolje, državne geodetske in kartografske institucije ter zasebni sektor.

Njegova posebna vrednost je v predstavitvi najnovejših tehnoloških trendov in vzpostavljanju mednarodnega sodelovanja pri razvoju geoprostorskih podatkov, standardov in storitev.

Kongres je potrdil izjemno hiter razvoj področij daljinskega zaznavanja, umetne inteligence, 3D-modeliranja in upravljanja geoprostorskih podatkov. Številčna mednarodna udeležba, kakovosten znanstveni program ter predstavitve najnovejših raziskav in tehnoloških rešitev so omogočili celovit pregled aktualnih trendov in prihodnjih usmeritev stroke.

Udeležba na kongresu je bila pomembna priložnost za strokovno izpopolnjevanje, izmenjavo izkušenj in krepitev mednarodnih povezav na področjih geodezije, kartografije in geoprostorskih informacijskih sistemov.

Enajst predstavnikov iz Slovenije

Iz Slovenije se je kongresa udeležilo enajst predstavnikov:

- pet predstavnikov Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani,
- trije predstavniki Inštituta za antropološke in prostorske študije ZRC SAZU,
- predstavnik Geodetskega inštituta Slovenije,
- predstavnik podjetja Flycom Technologies,
- predstavnica Geodetske uprave Republike Slovenije.

Geodetsko upravo Republike Slovenije je zastopala Marjana Duhovnik. Skupaj s kolegoma z Geodetskega inštituta Slovenije in podjetja Flycom Technologies predstavila poster z naslovom *Avtomatska ekstrakcija stavb iz podatkov letalskega laserskega skeniranja: slovenski pristop*.

Angleški naslov predstavitve je bil *Automated Building Extraction from Airborne Laser Scanning Data on a National Scale: Slovenia's Approach*.

Slovenski pristop k samodejnemu 3D-modeliranju stavb

Poster je predstavil slovenski pristop k samodejni ekstrakciji in 3D-modeliranju stavb iz podatkov letalskega laserskega skeniranja (*angleško Light Detection and Ranging – LiDAR*).

LiDAR je tehnologija, ki z laserskimi meritvami omogoča natančno določanje oblike in višine površja

ter objektov v prostoru.

Predstavljeni pristop uporablja metode umetne inteligence ter povezuje podatke LiDAR, ortofoto in fotogrametrične oblake točk. Takšna kombinacija omogoča učinkovitejše vzdrževanje državnih prostorskih evidenc in pripravo kakovostnih 3D-modelov stavb.

Pridobljeni modeli se lahko uporabljajo v različnih geoinformacijskih aplikacijah. Podpirajo prostorske analize, vizualizacije, spremljanje sprememb v prostoru ter razvoj naprednih digitalnih rešitev.

Slovenska predstavitev je pokazala, kako lahko povezovanje kakovostnih državnih prostorskih podatkov, sodobnih tehnologij in strokovnega znanja prispeva k učinkovitejšemu upravljanju prostora.

<https://www.gov.si/novice/2026-07-21-slovenska-predstavitev-na-xxv-kongresu-isprs-v-torontu>