

# STOLETNICA MEDNARODNE ORGANIZACIJE ZA FOTOGRAMETRIJO IN DALJINSKO ZAZNAVANJE – ISPRS

*Maja Bitenc, Urša Kanjir, Mojca Kosmatin Fras, Tomaž Podobnikar*

## 1 PRAZNOVANJE STOLETNICE ISPRS

Mednarodna organizacija za fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje – ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, <http://www.isprs.org/>) je letos, 4. julija 2010, praznovala natanko 100 let od njene ustanovitve. V ta namen je ISPRS organizirala obsežno slovesnost na Tehniški univerzi na Dunaju (mestu ustanovitve organizacije). Slovesnost pa je bila umeščena še med dva druga strokovna dogodka: dnevi nacionalnih združenj za fotogrametrijo, daljinsko zaznavanje in geoinformacije treh dežel (Nemčije, Švice in Avstrije) ter simpozij tehnične komisije VII, kar je bila predvsem za lokalne organizatorje (Inštitut za fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje – I.P.F.) zahtevna organizacijska naloga.

Ob ustanovitvi in do leta 1980 se je organizacija imenovala International Society for Photogrammetry (ISP), saj se je daljinsko (satelitsko) zaznavanje uveljavilo šele s civilnimi satelitskimi sistemi. Ustanovitelj ISP je bil Eduard Doležal, ki je bil med drugim profesor in rektor Tehniške Univerze na Dunaju.

Na dan slovesnosti je najprej potekala svečana generalna skupščina ISPRS-a, na kateri je organizacija predstavila in na koncu sprejela nov Strateški plan ISPRS, ki je predvsem odraz velikih sprememb v družbi, okolju in tehnologiji. Skupščine so se v skladu s statutom ISPRS udeležili tudi slovenski predstavniki z nacionalnim delegatom Mojco Kosmatin Fras, ki ima pravico glasovanja ter dvema svetovalcema). Popoldne so bila vabljeni predavanja: Gottfried Konecny (upokojeni profesor, Nemčija) je na zelo zanimiv način predstavil zgodovino ISPRS-a in odkritja, ki so odločilno vplivala na razvoj področja, Lawry Jordan (ESRI, ZDA) je izpostavil velik pomen »geoslik« pri obravnavi prostorskih podatkov (GeoImagery – A New Paradigm), Norbert Pfeifer (I.P.F., Avstrija) pa je razmišljal o možnih smereh razvoja področij ISPRS-a (Future development in ISPRS's areas of interest). Na prireditvi je bila podeljena tudi medalja Karla Krausa (Karl Kraus Medal) kot nagrada avtorju/avtorjem najodličnejšega učbenika v zadnjem obdobju. Nagrado so prejeli Thomas Luhmann, Stuart Robson, Stephen Kyle in Ian Harley za knjigo z naslovom Close Range Photogrammetry: Principles, Techniques and Applications.

Zvečer so se udeleženci na gala večerji lahko družili v sproščenem vzdušju ob glasbi in dobri hrani. Celotna slovesnost je bila zelo dobro pripravljena in je primerno počastila tako pomembno, morda tudi prelomno, obletnico.



Slika 1a: Svečana generalna skupščina ISPRS.



Slika 1b: Odkritje plošče prof. Eduarda Doležala, ustanovitelja Mednarodne organizacije za fotogrametrijo.

## 2 DELOVANJE ŠTUDENTSKE MREŽE »STUDENT CONSORTIUM »

Študentska mreža Student Consortium (SC), ki deluje v okviru ISPRS-ove delovne skupine WG VI/5, je tudi na tokratnih dogodkih prisostvovala pri pisanem slavnostnem in konferenčnem programu. Zaradi obsežnosti celotnega dogodka na slovesnosti žal ni bilo posebnega programa za študentske zadeve, vendar pa je študentska mreža vseeno uspela dobro predstaviti in odločno zastopati stran mlajših predstavnikov organizacije. Tako je bil posebej za to priložnost tiskan sicer spletni študentski časopis ISPRS SC Newsletter, ki izhaja brezplačno štirikrat letno, in v katerem študenti, mladi raziskovalci ter drugi simpatizerji objavljajo članke z vedno večjo znanstveno težo. Prav tako je v njem moč najti druge uporabne informacije, ki se tičejo stroke in študijev povezanih z njo. Več detajlov o samem delovanju študentske mreže je bilo možno izvedeti na informativni točki, kjer so bili predstavljeni lični posterji, poleg tiskanih spletnih časopisov pa so delili letake s strnjeno vsebino, ki je dostopna tudi na spletni strani [www.isprs-sc.org](http://www.isprs-sc.org).

Predstavitev študentske mreže v okviru dogodkov ob stoletnici ISPRS-a je predstavljala predvsem pomembno priložnost zaradi komunikacije mlajših udeležencev z zbranimi profesorji in drugimi prisotnimi strokovnjaki, saj je prav povezovanje mladih v organizacijo ISPRS eden glavnih namenov ustanovitve študentske mreže. Omenimo naj, da je bilo na simpoziju tehnične komisije VII moč slišati in obiskati kar nekaj odličnih predstavitev ter tehničnih posterjev kot rezultatov raziskav mlajših predstavnikov, kar je z vidika razvijanja in napredovanja discipline izjemnega pomena.



Slika2: Urša Kanjir z udeležencem študentske mreže.

### 3 SIMPOZIJ TEHNIČNE KOMISIJE VII

Dan po slovesnosti ob stoletnici ISPRS-a se je začel odvijati tridnevni Simpozij tehnične komisije VII (TC VII). Na začetku in na koncu simpozija so povabljeni predavatelji predstavili aktualne vsebine daljinskega zaznavanja. Vmes, v dveh dneh in pol, se je zvrstilo več kot sto predavanj, ki so potekala vzporedno v treh predavalnicah Elektrotehniškega Inštituta Univerze na Dunaju. Predstavljnih je bilo tudi skoraj dvakrat več posterjev, ki so bila udeležencem simpozija na ogled in diskusijo v glavni stavbi Tehniške univerze. Prispevki so bili tematsko razvrščeni na naslednje tematike: uporaba daljinskega zaznavanja, združevanje in asimilacija podatkov, lasersko skeniranje, zaznavanje sprememb in modeliranje procesov, daljinsko zaznavanje z mikrovalovi, daljinsko zaznavanje z multi- in hiperspektralno kamero, klasifikacija pokritosti površja, geometrično modeliranje, obdelava posnetkov in razpoznavanje vzorcev, fizikalno modeliranje in spektralni podpisi, operativna uporaba daljinskega zaznavanja ter predstavljeni programi za opazovanje Zemlje. Kot je razvidno iz dolgega seznama tematik, je simpozij zaobjemal široko in interdisciplinarno področje fotogrametrije in daljinskega zaznavanja. Sklopom predavanj so sledila vprašanja, ki so nas udeležence spodbudila k razmišljanju in razvijanju idej za nove projekte. Svoje raziskave sta razgrnila tudi Slovenska geodeta. Maja Bitenc je predstavila del magistrske naloge na temo mobilnega laserskega skeniranja peščene obale na Nizozemskem, Tomaž Podobnikar pa je govoril o parametrizaciji ter določitvi gorskih vrhov in hribovij na podlagi digitalnega modela reliefa, starih kart in posnetkov. Predstavil je tudi poster.



Slika 3a: Otvoritev Simpozija tehnične komisije VII.



Slika 3b: Predstavitve Maje Bitenc.



Slika 3c: Poster Tomaža Podobnikarja.

Med odmori so se pogovori nadaljevali ob pijači in slaščicah v prijetnem, sproščenem in nadvse prijateljskem vzdušju. Spoznavanje in navezovanje stikov je ključni element takšnih simpozijev in priložnosti za to na Dunaju vsekakor ni zmanjkalo. Prvi dan se je strokovni del simpozija nadaljeval v »Ice breaker Party«. Topel obrok nam je postregla kar avstrijska vojska, izbrano vino pa lokalni vinogradniki. Tudi za glasbo je bilo poskrbljeno. Drugi večer simpozija je bila organizirana večerja v restavraciji Schweizerhaus s tipično avstrijsko hrano, kot je dunajski zrezek in pivo. Ko se je zvečerilo, smo se še zavrteli na velikem panoramskem kolesu in občudovali poglede na osvetljeno velemesto.



Slika 4a, 4b: Slovenski udeleženci med druženjem.

Po koncu simpozija smo se utrujeni a vendar izredno veseli in z zanosom za nadaljnje delo raztepli nazaj domov, na vse konce sveta, in si obljubili ponovno snidenje na prihajajočih ISPRS dogodkih. Že v oktobru 2010 bo v čilenskem Santiagu regionalna konferenca Latinske Amrike in konec avgusta svetovna konferenca v avstralskem Melburnu. Se vidimo tam!

**mag. Maja Bitenc, univ. dipl. inž. geod.**

Geodetski Inštitut Slovenije, Jamova 2, SI-1000 Ljubljana  
e-pošta: Maja.Bitenc@gis.si

**Urša Kanjir, univ. dipl. inž. geod.**

ZRC SAZU, Novi trg 2, SI-1000 Ljubljana,  
e-pošta: ursa.kanjir@zrc-sazu.si

**dr. Mojca Kosmatin Fras, univ. dipl. inž. geod.**

UL FGG, Oddelek za geodezijo, Jamova 2, SI-1000 Ljubljana  
e-pošta: mojca.kosmatin-fras@fgg.uni-lj.si

**dr. Tomaž Podobnikar, univ. dipl. inž. geod.**

ZRC SAZU, Novi trg 2, SI-1000 Ljubljana,  
UL FGG, Oddelek za geodezijo, Jamova 2, SI-1000 Ljubljana,  
e-pošta: tp@zrc-sazu.si