

Vabimo vas na delavnico

UPORABA LETALSKIH IN SATELITSKIH POSNETKOV

v sredo, 4. aprila 2012,

v M hotelu v Ljubljani.

Komu je delavnica namenjena?

Delavnica je namenjena vsem, ki se pri svojem delu srečujejo z uporabo letalskih in satelitskih posnetkov ter njihovo uporabo v različne namene ali o tem še razmišljajo. Podrobno bomo predstavili aerofotografiranje in satelitsko snemanje, potegnili bomo vzporednice med obema tehnikama in ju primerjali z zračnim laserskim skeniranjem (ZLS).

Ciklično aerofotografiranje Slovenije (CAS) predstavlja najbolj kontinuiran in enoten niz izvornih podatkov, ki prikazujejo stanje v prostoru od leta 1975 naprej. V okviru CAS je vsak del Slovenije posnet enkrat na 3 leta že od leta 1985 naprej. Prav tako se dostopnost in uporaba satelitskih posnetkov povečuje in v kombinaciji z letalskimi in lidarskimi podatki se razvija tudi avtomatizacija zajema sprememb v našem okolju.

Stereo aeroposnetke visoke prostorske ločljivosti, večspektralne satelitske posnetke ali georeferencirane ortofotografije, lahko uporabljamo za zelo različne namene kot na npr.: vzdrževanje topografskih zbirk, kartiranje različnih ekoloških fenomenov, kontrolo subvencij v kmetijstvu, kartiranje različnih vrst rabe zemljišč, preučevanje poplav ter druge namene. Zato je delavnica namenjena vsem, ki želijo spremljati in preučevati prostorske informacije na območju Slovenije in tudi širše.

Odgovorili bomo na naslednja aktualna vprašanja:

- Katere podatke daljinskega zaznavanja potrebujemo za določen namen?
- Na kaj moramo niti pozorni pri naročanju letalskih ali satelitskih posnetkov?
- Kakšno prostorsko, spektralno in radiometrično ločljivost obeh izvornih posnetkov potrebujemo za našo uporabo?
- Kaj je aerotrinagulacija in kaj direktno georeferenciranje letalskih posnetkov?
- Kateri rezultati CAS so na razpolago in kako jih naročimo?
- Kako transformiramo podatke med različnimi koordinatnimi sistemi?

Zakaj je tema pomembna?

Različni komercialni visokoločljivi satelitski sistemi, ki omogočajo dolžino talnega intervala (DTI) 0,5 m (GeoEye, World-view-2, Ikonos) omogočajo zajem podatkov z ločljivostjo enako ortofotom zadnjih dveh ciklov. Zajem posnetkov v CAS2009-11 se je in v CAS 2012-14 se bo izvajal z enakim ali boljšim DTI od 0,25 m.

V zadnjih nekaj letih Slovenija prehaja iz starega koordinatnega sistema D48/GK na nov koordinatni sistem D96/TM, tako je zadnji CAS že izdelan v novem koordinatnem sistemu, DMR in ortofoto pa so bili v celoti transformirani tudi v star koordinatni sistem.

Marsikateri uporabnik prostorskih podatkov se sprašuje, kakšne predlosti imajo letalski ali satelitski posnetki, ter kakšne so prednosti zapisa podatkov v novem koordinatnem sistemu. Podatki s seminarja vam bodo olajšali odločitev, katere posnetke uporabiti.

VSEBINA:

1. Osnove aerofotografiranja (dr. Mihaela Triglav Čekada)

- osnove aerofotografiranja in aerotriangulacije
- kaj je ortofoto
- primerjava s terestričnim stereofotografiranjem
- natančnost in prostorska ločljivost
- kombiniranje z drugimi senzorji: lidar in satelitski posnetki
- kaj moramo paziti, ko naročamo aerofotografiranje ali ortofote
- možnosti uporabe:
 - o za zajem topografskih prostorskih podatkov
 - o za potrebe prostorskega načrtovanja
 - o v gozdarstvu in kmetijstvu
 - o drugje

2. Ciklično aerofotografiranje Slovenije (mag. Vasja Bric)

- Ciklično aerofotografiranje v Slovenije (CAS)
- opis izdelkov in kontrol kakovosti CAS
- hranjenje in izdajanje podatkov CAS in posebnih aerofotografiranj Slovenije (PAS)
- primerjava: lidar, aero in satelitski posnetki
- razvoj in uporaba aerofotografiranja v svetu

3. Osnove uporabe satelitskih posnetkov (Vesna Dežman Kete in Nika Mesner)

- posnetki različnih satelitskih sistemov, ki so na voljo
- natančnost in prostorska ločljivost
- georeferenciranje satelitskih posnetkov
- kaj moramo paziti, ko naročamo satelitske posnetke
- možnosti uporabe:
 - o za zajem topografskih prostorskih podatkov
 - o v gozdarstvu in kmetijstvu
 - o drugje

4. Uporaba ortofotografij in satelitskih posnetkov v kmetijstvu (Alenka Rotter)

- uporaba ortofota za določanje vrste rabe in kmetijskih zemljišč
- uporaba satelitskih posnetkov za kontrole subvencij

5. Transformacije med različnimi koordinatni sistemi (Sandi Berk)

- stari koordinatni sistem D48/GK
- novi koordinatni sistem D96/TM, ki temelji na ETRS89
- transformacije med starim in novim koordinatnim sistemom
- transformacije ortofota in nove razdelitve na liste

PREDAVATELJI

- **Sandi Berk**, Geodetski inštitut Slovenije
- **mag. Vasja Bric**, Geodetski inštitut Slovenije
- **dr. Mihaela Triglav Čekada**, Geodetski inštitut Slovenije
- **Vesna Dežman Kete**, Geodetski inštitut Slovenije
- **Alenka Rotter**, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje

Kotizacija za izobraževanje je 160,00 EUR skupaj z DDV in vključuje 7-urno izobraževanje, seminarsko gradivo, potrdilo o udeležbi, napitke in prigrizek med odmori. Kotizacijo je potrebno poravnati pred izobraževanjem, na poslovni račun 01100-6030348025, odprt pri Upravi za javne prihodke v Ljubljani. Prosimo vas, da pri plačilu navedete sklic: 00-040412.

V kolikor se prijavite na seminar UPORABA LETALSKIH IN SATELITSKIH POSNETKOV in hkrati tudi na seminar MOŽNOSTI UPORABE LASERSKEGA SKENIRANJA imate na oba seminarja 20 % popusta.

PRIJAVE

sprejemamo do 30. marca 2012 oz. do zasedenosti prostih mest, in sicer

- preko [spletne prijave](#)
- po elektronski pošti: isg@gis.si
- po faxu 01/425 06 77 ali
- na naslov: Geodetski inštitut Slovenije, Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana.

Za dodatne informacije smo dosegljivi na elektronskem naslovu isg@gis.si ali na telefonski številki 01 200 29 08.

Vabljeni!