

Letna skupščina SZGG 2012

**Področje geodezija
Poročilo o delu v letu 2011
Bojan Stopar**

ARRS-programi in projekti:

-
- **Raziskovalni program:**
- ***»Geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Slovenije«***
-
- **Temeljni projekt:**
- ***“Določitev in ocena vplivov izrednih Sončevih aktivnosti na satelitsko določanje lokacije” FE+FGG+GI***
- 3. faza: Izdelava sistematičnega pristopa k obdelavi podatkov
- 4. faza: Določitev in pridobivanje nabora vhodnih podatkov
- **Aplikativni projekt:**
- ***»Seizmotektonski model Ljubljanske kotline« GeoZS, ULNTF, ULFGG, ARSO***
- Projekt se končuje v 2012, prijava na razpis ARRS za nadaljevanje projekta
-

CRP projekti

- ***Zasnova temeljne večnamenske državne geoinformacijske infrastrukture***
- GI+FGG
- 2. faza: Izhodišča za vzpostavitev kakovostne večnamenske državne geoinformacijske infrastrukture
- 3. faza: Zasnova kakovostne večnamenske državne geoinformacijske infrastrukture

- ***Kombinirani visokoločljivi postopki zajemanja, razpoznavanja in vzdrževanja prostorskih podatkov GI+FGG+DFG+SAZU***
- 2. faza: Zasnova avtomatskih in polavtomatskih postopkov za zajemanje, razpoznavanje in vzdrževanje topografskih objektnih razredov in objektnih tipov
- 3. faza: Testiranje in implementacija postopkov za zajemanje, razpoznavanje in vzdrževanje

Mednarodni projekt FP7

- **Projekt OBSERVE, BALKAN GEO NET,**
- **16.februarja je organizirana delavnica:**
„Zajem, obdelava in uporaba podatkov o okolju in prostoru: “GEO, GMES in nacionalne aktivnosti v Sloveniji”
- Več informacij terr program na:
- http://www.balkangeo.net/index.php?option=com_content&view=article&id=102&Itemid=86
- elektronski pošti geo@ijs.si.

Drugi projekti

- **Operativno delovanje Službe za GPS**
- Omrežje SIGNAL – operativno delovanje
- Menjava programske opreme: Trimble VRS³NET
- Nakup zunanje diskovne enote za enoten arhiv podatkov omrežja
- Analiza popolnosti RINEX-podatkov v letu 2010
-
- **Lasersko skeniranje 2011-2012** celotno ozemlje, različna gostota točk zajema (10tč/m², 5tč/m²), konec v 2012, v 2011 pribl. 50%
- Izdelki:
- Georeferenciran oblak točk
- Georeferenciran in klasificiran oblak točk (vrsta rabe, pokrovnost)
- Oblak točk reliefa (tla)
- DMR (1m*1m)
- Ortofoto (analitično senčenje)
-
- Notranja kontrola izvajalca in kontrola s strani GI
-
- **Kontrola kakovosti projekta: Aeroposnetki in ortofoto 2009–2011**
- Izvedba kontrole preostalih blokov projekta Aeroposnetki in ortofoto 2009–2011
- **Kontrola kakovosti projekta: Lasersko skeniranje in aerofotografiranje 2011**
- Izvedba kontrole kakovosti za 4 bloke tipa A (10 točk/m²) in tri bloke tipa B (5 točk/m²)
-

Drugi projekti

- **VZPOSTAVITEV NOVEGA VIŠINSKEGA SISTEMA SLOVENIJE**
- **NIVELMAN** niveliran odsek Postojna – Starod - kozina! (cca. 70km) In odsek Ljubljana – Trojane – Celje (cca. 70km)
- **DOLOČITEV ELIPSOIDNIH VIŠIN NA REPERJIH** Na 150 reperjih izmerjene elipsoidne višine.
- **DOLOČITEV ELIPSOIDNIH VIŠIN NA TOČKAH ZA ORIENTACIJO GEOIDA** Na 6 točkah smo izvedli uspešno 36- 50 urne GPS meritve.
- **KONTROLA OSLONILNIH TOČK ZA LIDAR** Izmerjenih 7000 točk.
- **GRAVIMETRIJA** Na 100 reperjih izvedene gravimetrične meritve.
- **KOMBINIRANE MERITVE NA GEODETSKIH TOČKAH ZA POTREBE DOLOČITVE GEOIDA**
- Delo obsega stabilizacijo, niveliranje in trigonometrično višinomerstvo! (Celje, Lendava, Ljubljana, Trebnje,) – Vse (niv, stab, trig.) dokončano.

Drugi projekti

- **VZPOSTAVITEV NOVEGA VIŠINSKEGA SISTEMA SLOVENIJE**
- **NIVELMAN** niveliran odsek Postojna – Starod - kozina! (cca. 70km) In odsek Ljubljana – Trojane – Celje (cca. 70km)
- **DOLOČITEV ELIPSOIDNIH VIŠIN NA REPERJIH** Na 150 reperjih izmerjene elipsoidne višine.
- **DOLOČITEV ELIPSOIDNIH VIŠIN NA TOČKAH ZA ORIENTACIJO GEOIDA** Na 6 točkah smo izvedli uspešno 36- 50 urne GPS meritve.
- **KONTROLA OSLONILNIH TOČK ZA LIDAR** Izmerjenih 7000 točk.
- **GRAVIMETRIJA** Na 100 reperjih izvedene gravimetrične meritve.
- **KOMBINIRANE MERITVE NA GEODETSKIH TOČKAH ZA POTREBE DOLOČITVE GEOIDA**
- Delo obsega stabilizacijo, niveliranje in trigonometrično višinomerstvo! (Celje, Lendava, Ljubljana, Trebnje,) – Vse (niv, stab, trig.) dokončano.

Publicistično delovanje

- Članki v SCI-revijah v 2011:
- 8 SCI člankov (v revijah, ki izhajajo v tujini)
- Več člankov v slovenskih znanstvenih revijah Geodetskem vestniku

Programski odbor strokovnega srečanja

GEODETSKI DAN 2011:

“KAKOVOST GEODETSKIH IN PROSTORSKIH
PODATKOV“