

# Poročilo o delu sekcije Geodezija v 2012

SZGG, letno srečanje,  
januar 2013

# ARRS-programi in projekti

## Raziskovalni program:

- *»Geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Slovenije«*
- **Zaključen 31.12.2012**
- **Prijava za novo obdobje uspešna**
- **Pridobili smo financiranje RP za obdobje 5 let.**

## • Temeljni projekt:

- *“Določitev in ocena vplivov izrednih Sončevih aktivnosti na satelitsko določanje lokacije” FE+FGG+GI*
- 5. faza: Izvedba obdelave podatkov
- 4. faza: Klasifikacija zanesljivosti in razpoložljivosti satelitskega določanja lokacije

# ARRS-programi in projekti

## Aplikativni projekt:

- *»Seizmotektonski model Ljubljanske kotline« GeoZS+ULNTF+ULFGG+ARSO*
- Projekt se je končal v 2012
- Priprave na objave
- Prijava na razpis ARRS za nadaljevanje projekta v 2012 je bila neuspešna

## CRP projekti:

- *Zasnova temeljne večnamenske državne geoinformacijske infrastrukture*
- *Kombinirani visokoločljivostni postopki zajemanja, razpoznavanja in vzdrževanja prostorskih podatkov*
- Projekta sta se končala v 2012

## Podoktorski projekt:

- **Možnosti skupne uporabe lidarja in arhivskih nemerskih posnetkov**
- Projekt se nadaljuje v 2012

# **EVROPSKI projekt 7OP**

**Projekt OBSERVE, *Identification and Networking of EO activities in the Balkan area*, krepitev in razvoj dejavnosti opazovanja Zemlje na Balkanu.**

- **zaključen v 2012.**

**Povabilo v pridruženo članstvo Slovenije v EU projekt 7OP EPOS**

- **Udeležba v 2012 na konferencah v Pragi, Rimu in Parizu**
- **Delo poteka v WG, sam sem vključen v delo WG IV geodezija (evidentiranje omrežij postaj GNSS, primernih za geodinamične raziskave)**
- **S strani WG IV, v oktobru 2012 oddana prijava na razpis EC “Integrating and opening existing national research infrastructures”.**

# **Drugi evropski projekti**

**DAAD – Development of Joint Master Programme Land and Property Management in Western Balkan**

**COST IC1203 EU Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd (ENERGIC)**

# **Projekt financiran s strani EEA**

**'Modernization of spatial data infrastructure to reduce risks and impacts of floods', financiranega s strani finančnega mehanizma EEA (European Economic Area) (NO, LICH, ISL) 2009-2014**

- **Priprave za operativno izvedbo del.**
- **4 podprojekti:**
  - **GEODETSKI REFERENČNI SISTEM:**
  - **Cilj projekta je vzpostavitev novega višinskega sistema Slovenije, novega modela geoida in kvazigeoida ter vzpostavitev nove geodetske mreže 0. reda, ki jo bo sestavljalo 6 točk/postaj v Sloveniji. Postaje bodo vzpostavljene v okviru finančnih zmognosti Slovenije, delovale pa bodo kot postaje GGOS (Global Geodetic Observation System)**
  - **VZPOSTAVITEV NACIONALNE BAZE TOPOGRAFSKIH PODATKOV**
  - **UVELJAVITEV (PROMOCIJA) DIREKTIVE INSPIRE**
  - **HIDROGRAFIJA (podpora posodobitvi in obnovi vodne prostorsko podatkovne infrastrukture)**

**Uradno je za izvedbo projekta v Sloveniji zadolžena GURS.**

# Teškoče aktivnosti

## OPERATIVNO DELOVANJE SLUŽBE ZA GPS

### DELA NA OSNOVNEM GEODETSKEM SISTEMU

#### Nivelman

- Nivelmanski vlak Brežice – Celje. Končan! Dolžina 77km
- Nivelmanski vlak Celje – Maribor. Končan! Dolžina 65km
- Nivelmanski vlak Litija – Stična. Končan! Dolžina 24km
- Nivelmanski vlak Metlika – Črnomelj. Končan! Dolžina 18km.
- 
- *\*Skupaj izmerjeno 184 km nivelmana!*

# Tekoče aktivnosti

## Gravimetrija

- **Postojna-Ilirska Bistrica-Jelšane-Starod-Kozina. Izmerjenih 80 reperjev na 70 km**
- **Ivančna Gorica-Litija. Izmerjenih 30 reperjev na 24 km.**
- **Črnomelj-Metlika. Izmerjenih 12 reperjev na 15 km.**
- **Metlika-Novo mesto. Izmerjenih 22 reperjev na 30 km.**
- **Celje-Mestinje-Brežice. Izmerjenih 100 reperjev na 75 km.**
- **Novo mesto-Grosuplje. Izmerjenih 7 reperjev. – ni dokončana naloga**
- **Skupaj izmerjeno 251 reperjev na 225km nivelmana!**



# Tekoče aktivnosti

## Določitev elipsoidnih višin

- Izvedene meritve na nivelmanskih odsekih Novo mesto - Grosuplje (60km- cca. 50 reperjev),
- Novo mesto - Vahta - Metlika - Črnomelj (43km - cca. 40 reperjev),
- Ilirska Bistrica - Jelšane (10km - 10 reperjev),
- Gorica - Tolmin (v delu) - (43 km - 35 reperjev)
- Celje – Brežice (80km – 65 reperjev)
- \*Skupaj izmerjeno cca. 200 reperjev na 236km nivelmana

## 36 - urne GPS meritve za vpetje geoida!

- Gotenica, Bistrica ob Sotli, Šmarje pri Jelšah, Markovščina, Gornja Radgona
- \*Skupaj izmerjenih 5 geodetskih točk! Tri točke so tudi izračunane

# Teško aktivnosti

## Obnova trigonometričnih točk I. reda

- Obnovljen trigonometer I. reda – Nanos
- Obnovljen trigonometer I. reda - Blegoš
- Obnovljen trigonometer I. reda - Snežnik

\*Skupaj obnovljene 3 trigonometrične točke I. reda!

# Drugo

## ZNANSTVENE IN STROKOVNE OBJAVE

### Članki v SCI-revijah v 2011:

- 3 SCI člankov (v revijah I. SKUPINE WoS)
- 12 Člankov v slovenskih znanstvenih revijah in Geodetskem vestniku

## ORGANIZACIJA STROKOVNIH SREČANJ

- **GEODETSKI DAN 2011: "GEODEZIJA PRI UPRAVLJANJU Z VODAMI"**  
Dolenjske toplice, 19.-20. oktober 2012