

SZGG, letno srečanje, 26. januar 2017

Poročilo o delu sekcije Geodezija v 2016

B. Stopar, M. Kuhar, B. Koler, UL FGG
S. Berk, K. Medved, GURS

ARRS-programi in projekti

Raziskovalni program:

- Geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Slovenije (2013-2017)

Temeljni projekti

- Samodejna objektno usmerjena klasifikacija pokrovnosti podatkov optičnega daljinskega zaznavanja 2014-2017 (ZRC–SAZU)
- Morfološki operatorji za razpoznavo vzorcev v velikih oblakih točk, 2013–2016 (UM FERI + GIS)

Drugi projekti

- **Modernization of spatial data infrastructure to reduce risks and impacts of floods (»Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav«, nosilec MOP, GURS), delno financiran s sredstev finančnega mehanizma EEA.**
- **Določitev državnega globinskega referenčnega sistema na morju, Priprava začasnega navodila za operativno izvajanje hidrografskih meritev in vzdrževanje pomorskih kart, Ministrstvo za infrastrukturo.**



Drugi projekti

Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav«, nosilec MOP, GURS)

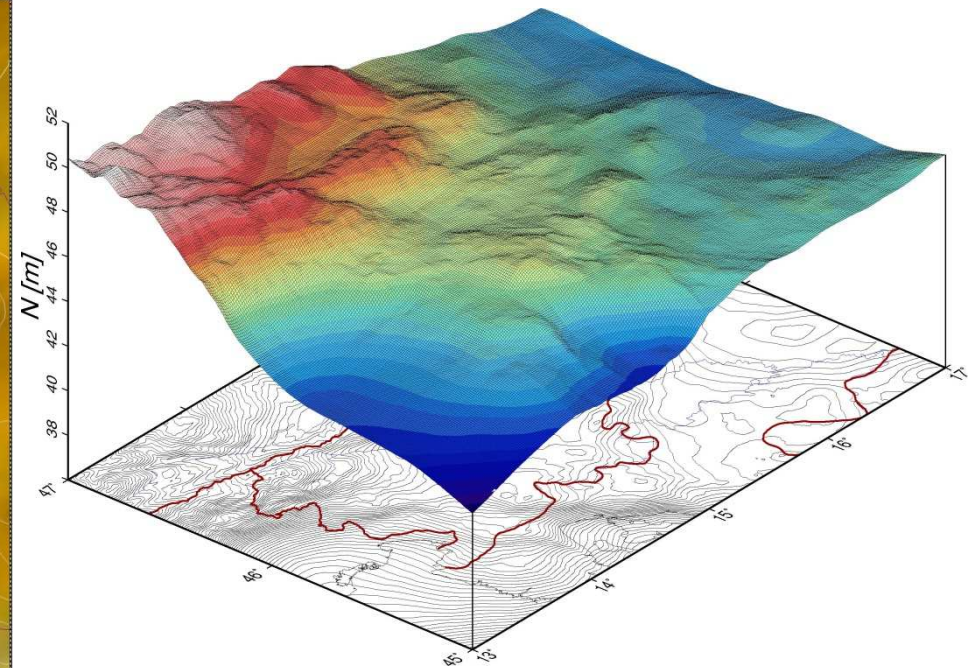
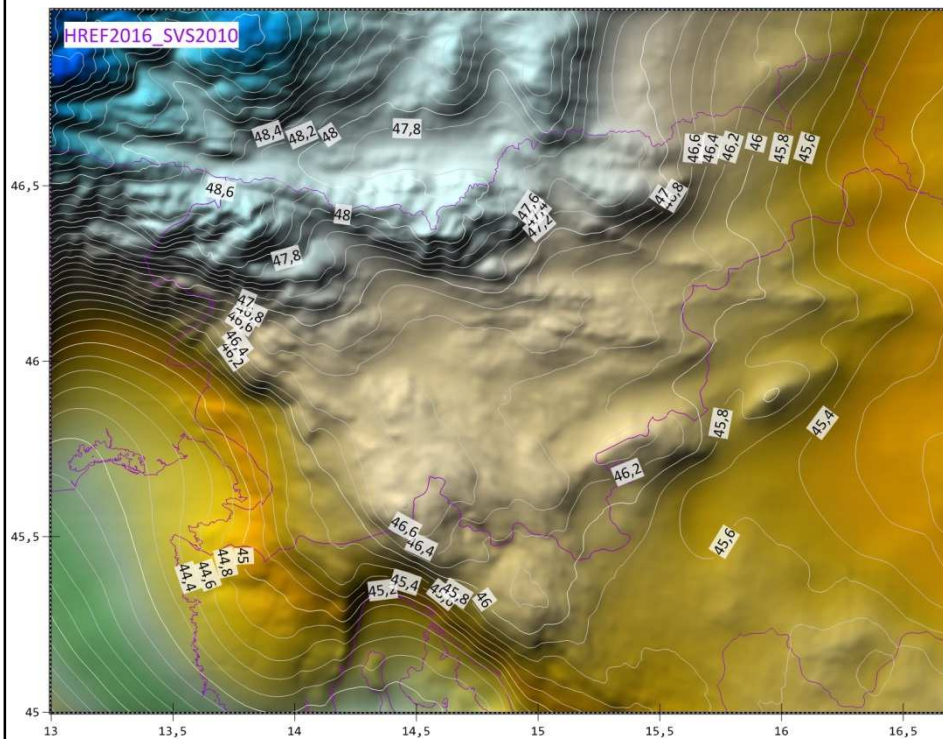
V okviru podprojekta (Geodetski referenčni sistem) izvedene naloge:

- Implementacija kombinirane geodetske mreže in višinske komponente ESRS v državni geodetski referenčni sistem.
- Operativno delovanje kombinirane geodetske mreže, t. i. mreža ničtega reda, 6 točk (Areh, Kog, Koper, Korada, Prilozje in Šentvid pri Stični).
- Izvedena regionalna gravimetrična izmera, skupaj pribl. 600 novih gravimetričnih točk (osrednji del Slovenije).
- Izračun nivelmanske mreže 1. reda (nivelmanska mreža + gravimetrična izmera), skupaj pribl. 1800 km.
- Določitev srednje višine morja na MP Koper (18,6 letno povprečje).
- Določitev novega višinskega datuma.
- Določitev novega višinskega sistema.
- Določitev novega modela (kvazi)geoida.

Projekt

„Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav“

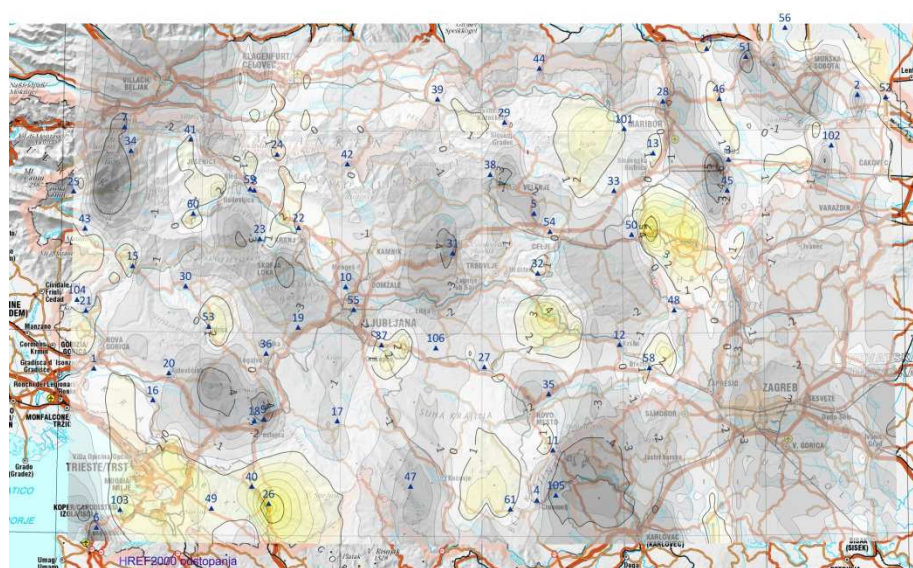
Nov model geoida



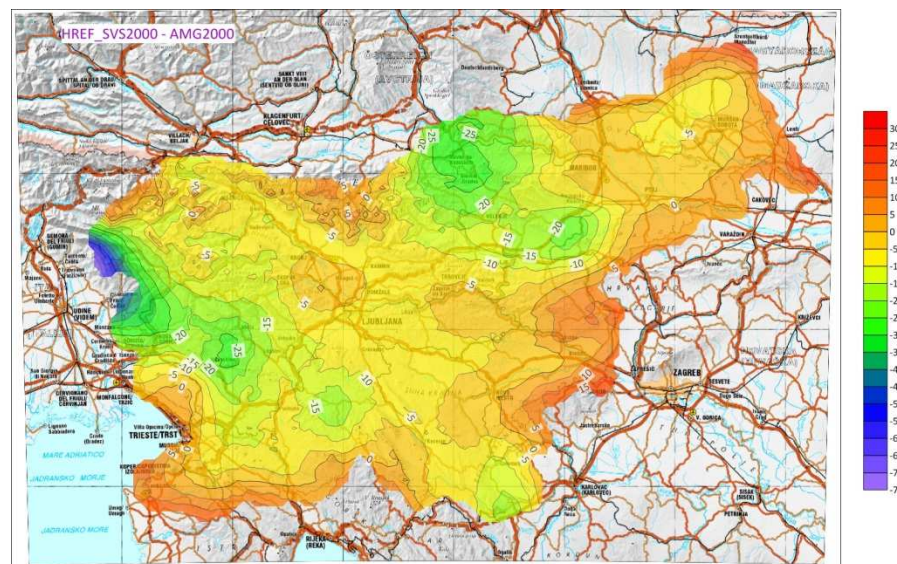
Projekt

„Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav“

Nov model geoida



Notranja kakovost geoida 2016



Odstopanja med modeloma
geoida 2000 in 2016

Drugi projekti

Prehod obstoječe podatkovne infrastrukture v nov državni koordinatni sistem:

- Kontrola, izboljšava in verifikacija modela trikotniške transformacije ... (pilotni projekt)
- Analiza možnosti izboljšave položajne točnosti, natančnosti in zanesljivosti zveznega grafičnega sloja zemljiškega katastra

Masovni zajem prostorskih podatkov:

- Zagotavljanje sistemskih podatkovnih podlag in informacijske infrastrukture za upravljanje z vodami: Lasersko skeniranje Slovenije, GIS, naročnik GURS

Udeležba na konferencah

- Konferenca, Trst, Italija, "New Advanced GNSS and 3D Spatial Techniques - Applications to Civil and Environmental Engineering, Geophysics, Architecture, Archaeology and Cultural Heritage,, v spomin na profesorja Giorgia Manzonija, 18.-20. februar 2016 – 2 prispevka
- 26. EUREF-simpozij, San Sebastian, Španija, 25.-27. maj 2016, predstavitev nacionalnega poročila za Slovenijo, GURS + GIS + UL FG
- Kongres, XXIII. ISPRS Congress, Praga Češka republika, 12-19 July 2016, 2 prispevka
- ...
- 5 predavanj na tujih univerzah
- ...

Doktorske disertacije

- KREGAR, Klemen, Optimizacija postopkov terestričnega laserskega skeniranja za meritve visoke natančnosti, doktorska disertacija UL FGG, mentorizr. prof. dr. Dušan Kogoj
- DROBEŽ, Petra, Analiza možnosti vzpostavitve 3D katastra ob uporabi virov daljinskega zaznavanja, doktorska disertacija UL FGG, mentoricaizr. prof. dr. Anka Lisec
- FRIDL, Jerneja, Vsebina in načela oblikovanja šolskih zemljevidov, doktorska disertacija UL FGG, mentor doc. dr. Dušan Petrovič

Publicistično delo

ZNANSTVENE OBJAVE

- 1A1 – 5 člankov
- 1A2 – 1 članek
- 1A3 – 2 članka
- 1A4 – 9 člankov
- več objav v drugih revijah
- objave v zbornikih znanstvenih in strokovnih srečanj
- ...