



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav

Modernization of spatial data
infrastructure to reduce risks and
impacts of floods

J. Režek, Geodetska uprava RS

Kristalna palača, Ljubljana, 18. oktober 2016



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



**DVIGUJEMO PODATKOVNE
STANDARDE**



ZAKAJ PROJEKT ?



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



preprečevanje

sanacija



ZATO !



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



sanacija

preprečevanje



PREPREČEVANJE



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



odločanje

izvajanje



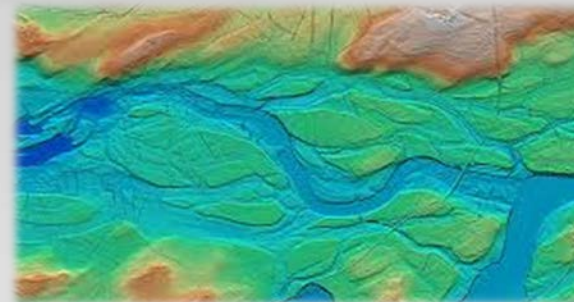
VODE ...



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



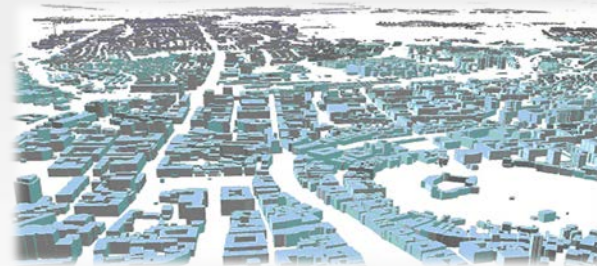
... tečejo po
**Zemeljskem
površju**



... se razlivajo po
**Zemeljskem
površju**



... povzročajo škodo
na **zemljiščih in
objektih**



prostor

MODELI

MODELI ZEMLJE IN PROSTORSKI PODATKI



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



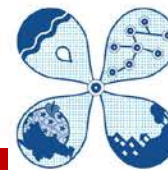
(geo) podatki in



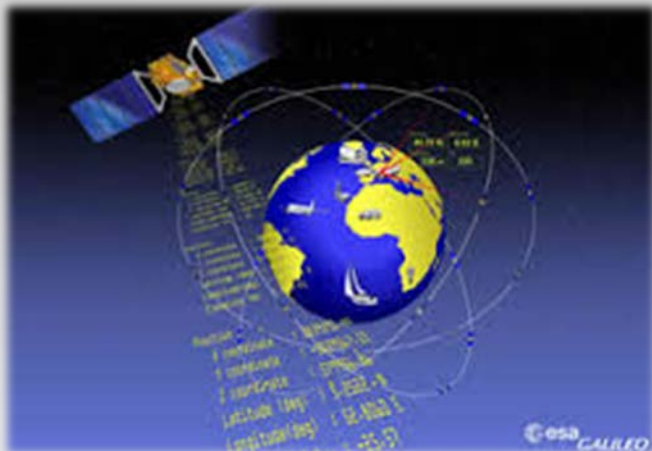
(geo) informacijska infrastruktura

DVIGUJEMO PODATKOVNE STANDARDE

Zemeljsko površje PROSTORSKI KOORDINATNI SISTEM



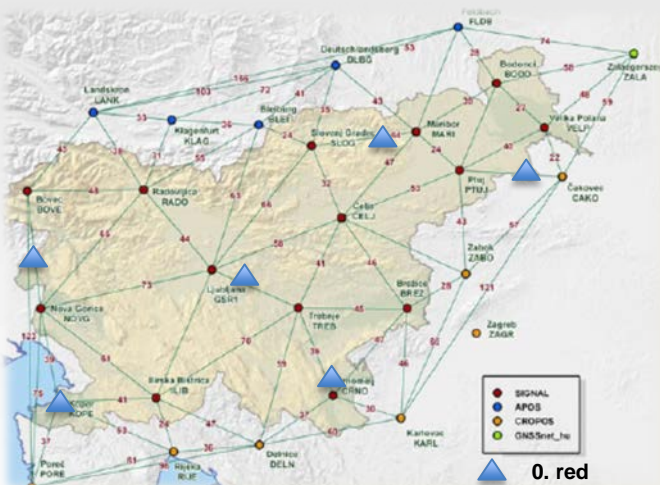
POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



Uvajanje sodobne **geodetske infrastrukture** !

Državni prostorski koordinatni sistem

- horizontalni
- vertikalni



- sodoben (tehnološko v skladu z EUREF)
- Evropski (ESRS - svetovni ITRS)
- Resolucija UN (2015): Globalni geodetski referenčni sistem za trajnostni razvoj

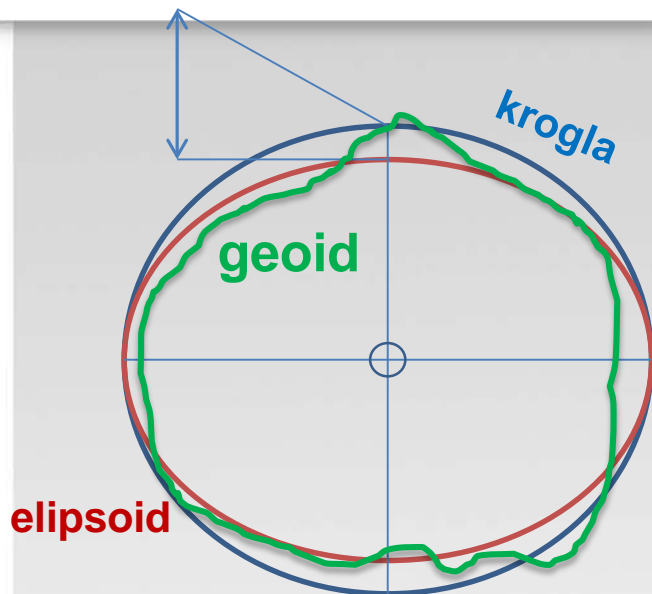
DVIGUJEMO PODATKOVNI STANDARD

Zemeljsko površje

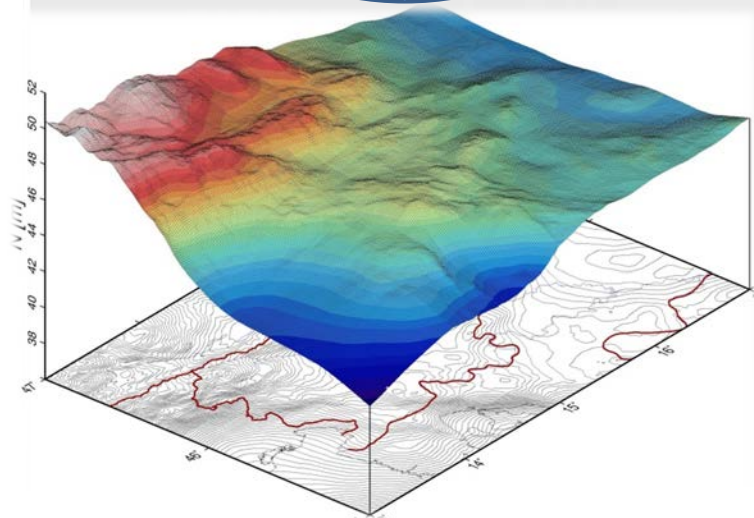
OBLIKA ZEMLJE



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



Približek geoida je **kvazi-geoid**



Novi Slovenski model geoida

- z 10 cm natančnostjo

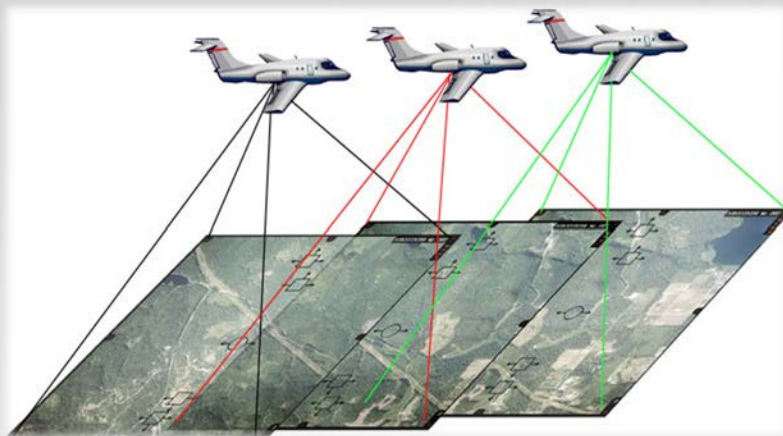
DVIGUJEMO PODATKOVNI STANDARD

Zemeljsko površje

TOPOGRAFSKI SISTEM



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV

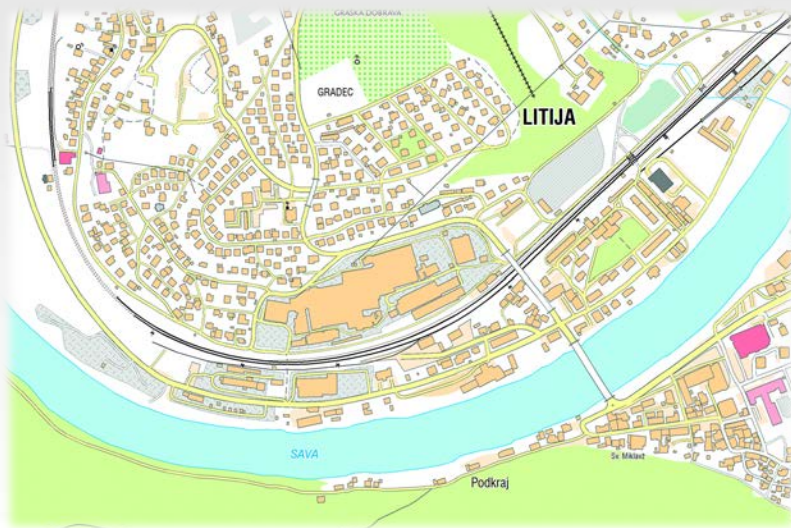


... podatki 1 : 5000 na enem mestu,
skladno z zahtevami predpisov po direktivi
INSPIRE

Državni topografski model (DTM)

- Sodoben (tehnološko)
- Evropski standard (ISO, INSPIRE)

DVIGUJEMO PODATKOVNI STANDARD



Nežurni TOPOgrafski podatki !

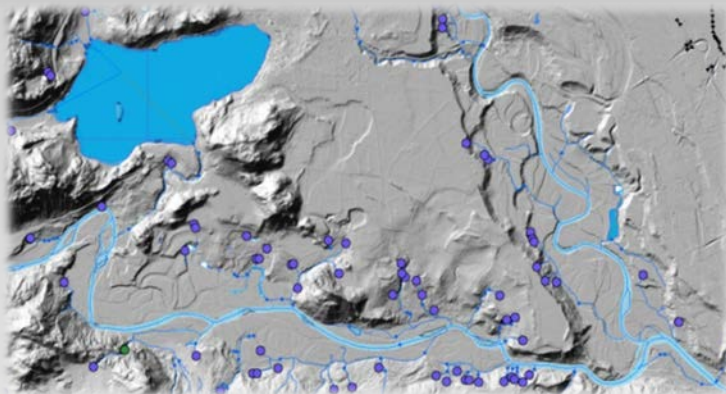


DVIGUJEMO PODATKOVNI STANDARD

Zemeljsko površje – HIDROGRAFIJA



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV

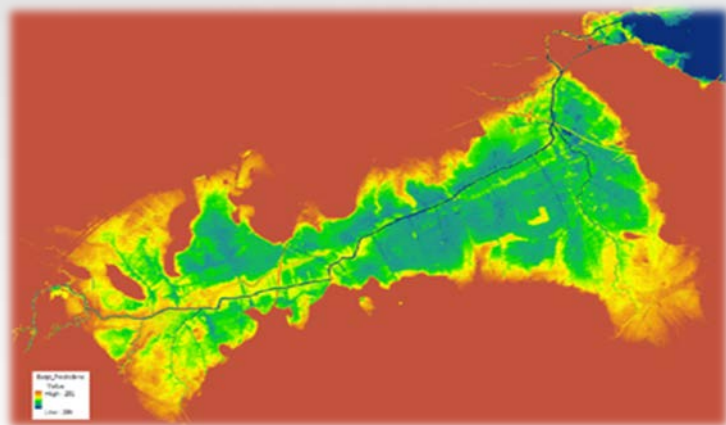


Hidrografija natančnosti in
ločljivosti 1:5000 v DTM

Popis objektov vodne infrastrukture

Distribucija podatkov LIDAR

- standardizirani (INSPIRE)
- z objekti vodne infrastrukture



DVIGUJEMO PODATKOVNI STANDARD

INFRASTRUKTURA za prostorske podatke



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJSANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



... infrastruktura: osnovna oprema in strukture (kot so ceste ali mostovi), potrebne da država, regija ali organizacija **pravilno deluje**.

Slovenska infrastruktura za prostorske podatke

- Standardizirana (Inspire, OGC)
- Evropsko povezljiva
- Spletni servisi

DVIGUJEMO PODATKOVNI STANDARD



O projektu

Ministrstvo za okolje in prostor
Geodetska uprava



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



Velik in kompleksen: 3 leta, >250 dejavnosti, 3 mio €, >70 pogodb



- mag. Jurij **Režek** (vodja projekta)
- mag. Klemen **Medved** (podprojekt GRS)
- Marjana **Duhovnik** (podprojekt TOPO)
- Boštjan **Savšek** (podprojekt HIDRO)
- Tomaž **Petek** (podprojekt (INSPIRE))
- mag. Nives **Jurcan** (projektna pisarna)

Partnerja:



UL, FGG, Oddelek za geodezijo



Geodetski inštitut



Kartverket



**Posodobitev prostorske podatkovne
infrastrukture za zmanjšanje tveganj
in posledic poplav**



POSODOBITEV
PROSTORSKE
PODATKOVNE
INFRASTRUKTURE
ZA ZMANJŠANJE
TVEGANJ IN
POSLEDIC POPLAV



**DVIGUJEMO PODATKOVNE
STANDARDE**

