



GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE

SLOVENSKO ZDRUŽENJE ZA GEODEZIJO IN GEOFIZIKO

Področje: GEODEZIJA

Poročilo o delu v letu 2009

dr. Dalibor RADOVAN
Geodetski inštitut Slovenije



DELA ZA GEODETSKO UPRAVO RS

Prehod na nov državni koordinatni sistem

Državno omrežje stalnih postaj GNSS – SIGNAL

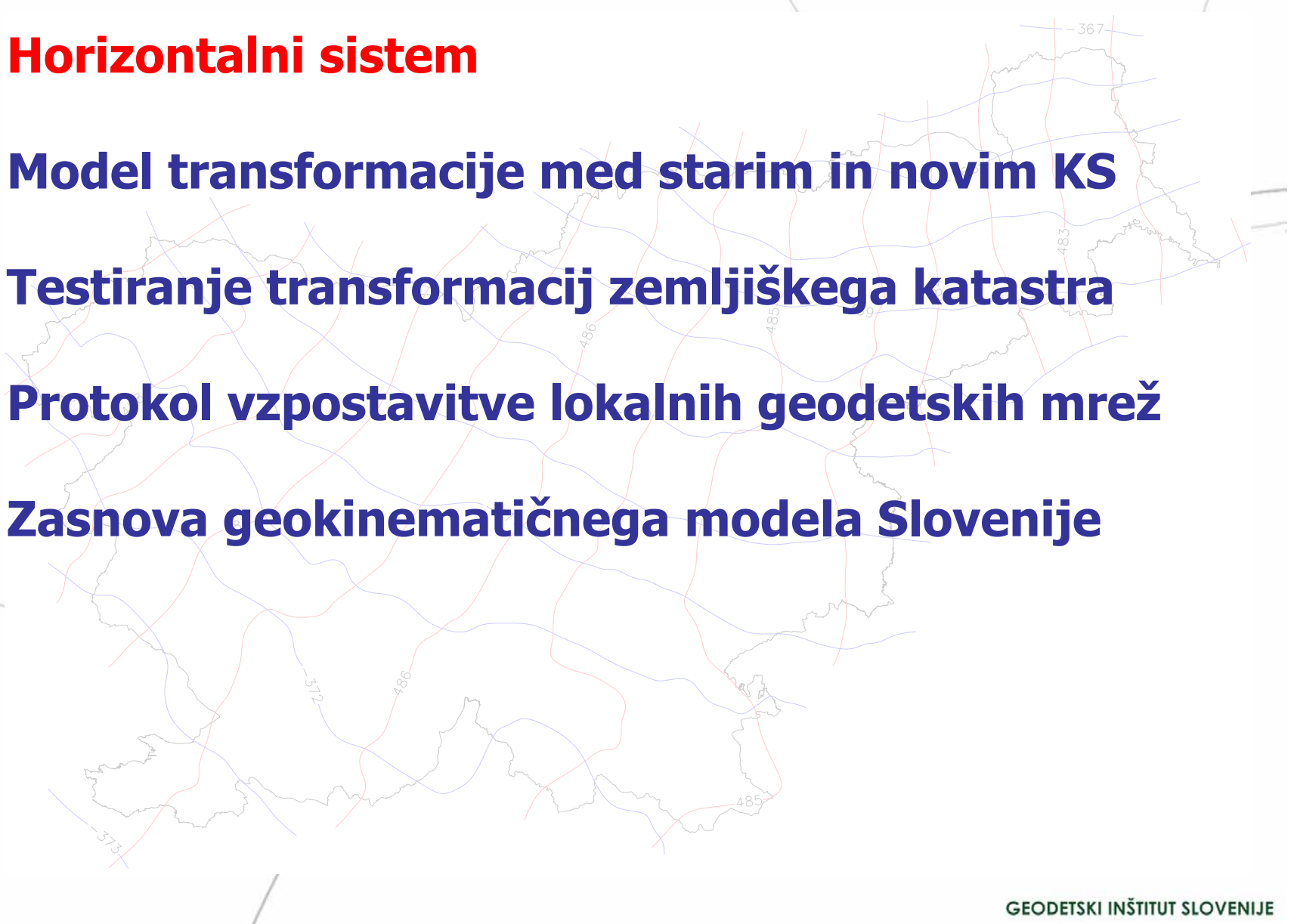
Izvedba:

GURS, GI, FGG



PREHOD NA NOV DRŽAVNI KOORDINATNI SISTEM

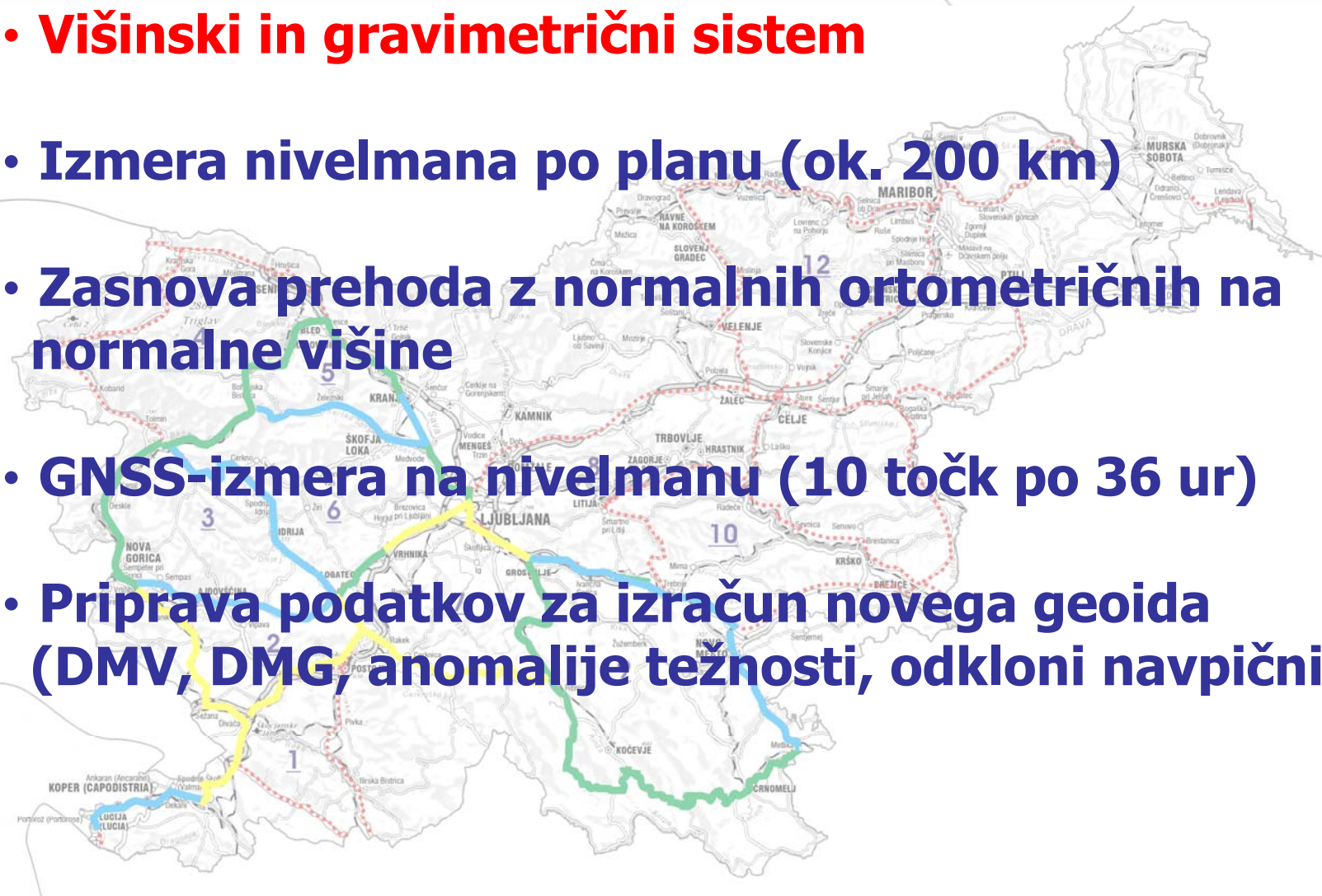
- **Horizontalni sistem**
- **Model transformacije med starim in novim KS**
- **Testiranje transformacij zemljiškega katastra**
- **Protokol vzpostavitve lokalnih geodetskih mrež**
- **Zasnova geokinematičnega modela Slovenije**





PREHOD NA NOV DRŽAVNI KOORDINATNI SISTEM

- **Višinski in gravimetrični sistem**
- **Izmera nivelmana po planu (ok. 200 km)**
- **Zasnova prehoda z normalnih ortometričnih na normalne višine**
- **GNSS-izmera na nivelmanu (10 točk po 36 ur)**
- **Priprava podatkov za izračun novega geoida (DMV, DMG, anomalije težnosti, odkloni navpičnic)**





DRŽAVNO OMREŽJE STALNIH POSTAJ GNSS

SIGNAL

- Operativno delovanje – Služba za GPS
- Novi GPS/GLONASS sprejemnik (Slov. Gradec)
- Vključitev novih postaj sosednjih držav (izmenjava s Hrvaško in Italijo)





RAZISKOVALNO DELO

- **Raziskovalni program ARRS**
»**Geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Slovenije**« **UL FGG**
(1.1.2009-31.12.2011)
- **Aplikativni raziskovalni projekt ARRS**
»**Seizmotektonski model Ljubljanske kotline**«
GeoZS, UL NTF, UL FGG
(1.5.2009-30.4.2011)
- **CRP Projekt** »**Določitev magnetne deklinacije za območje Slovenije in primerjava z globalnimi modeli zemeljskega magnetnega polja**« **GIS, UL FE, UL FPP**
(1.1.2007-31.12.2009)



OBJAVE

- **1.01 - 6 člankov (originalni zn. članki)**
 - 5 - SCI člankov
- **1.02 - 5 člankov (pregledni zn. članki)**
- **1.08 - 4 prispevki (prispevki na zn. konferencah)**
- **1.16 - 1 prispevek (del zn. monografije)**



RAZNO

- Letno srečanje IAG podkomisije **EUREF** v Firencah: 3 udeleženci z GI in GURS
- Simpozij **EUPOS** v Berlinu: 1 udeleženka z GI
- kampanjska GNSS izmera v okviru projekta **CEGRN** (Central European Geodynamic Regional Network) junij 2009: 3 kampanjske točke, celotno omrežje **SIGNAL**