

Izračun koordinat stalnih postaj sosednjih omrežij, vključenih v omrežje SIGNAL – uskladitev s slovenskim geodetskim datumom D96

Datum: 26. 01. 2011

Za določitev koordinat stalnih postaj omrežja SIGNAL je bila v letu 2007 izvedena tako imenovana »mini EUREF-kampanja '07« – s tem je bil skladno s slovenskim geodetskim datumom D96 določen položaj 15 stalnih postaj omrežja SIGNAL in 5 stalnih postaj omrežja APOS.

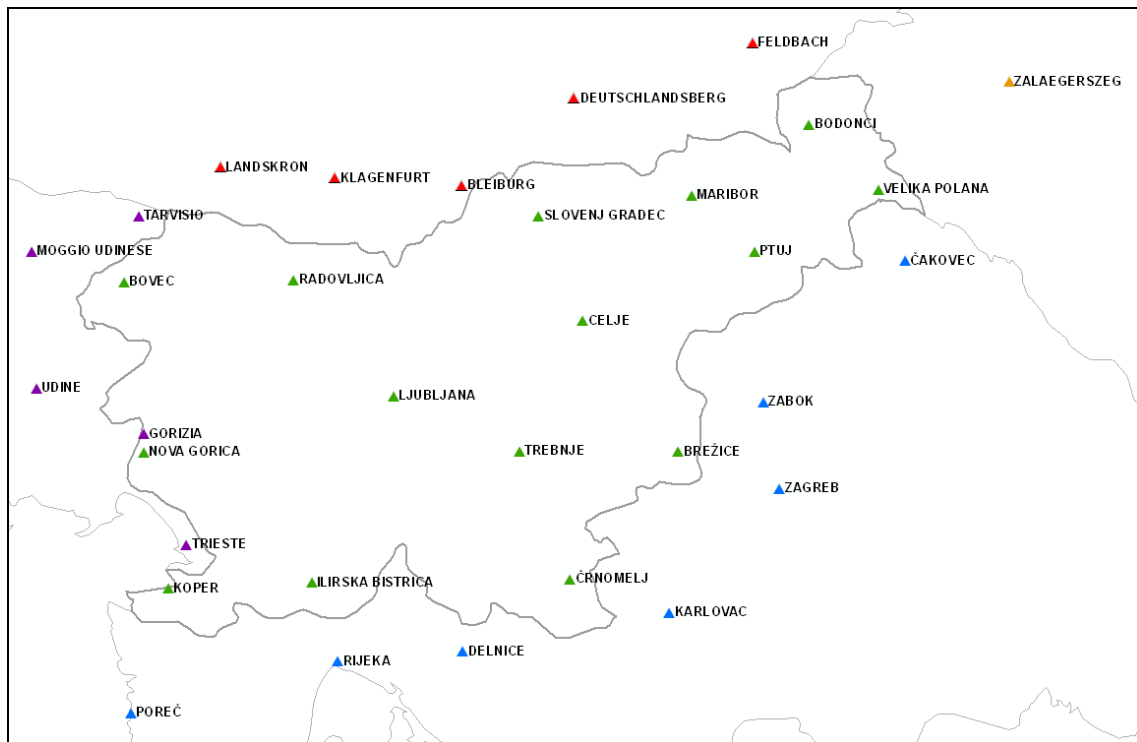
Postaje omrežja APOS so bile v okviru mednarodne izmenjave vključene v omrežje SIGNAL leta 2007. Po »mini EUREF-kampanji '07« se je na področju izmenjave podatkov stalnih GNSS postaj s sosednjimi državami dogajalo naslednje:

- L. 2009 je bil podpisan dogovor o izmenjavi podatkov stalnih GNSS postaj med Geodetsko upravo Republike Slovenije (GURS) in Državno geodetsko upravo Republike Hrvaške. V omrežje SIGNAL je bilo vključenih 7 postaj omrežja **CROPOS – Poreč, Rijeka, Delnice, Karlovac, Zagreb, Zabok in Čakovec**.
- L. 2009 so bili pripravljene tehnični pogoji in predlog vsebine dogovora o izmenjavi podatkov stalnih GNSS postaj med GURS in Avtonomno regijo Furlanija - Julijska krajina. Za vklop v omrežje SIGNAL je predvidenih 5 postaj omrežja **FVG – Tarvisio, Moggio Udinese, Udine, Gorizia in Trieste**.
- Konec l. 2010 je bil podpisan dogovor o izmenjavi podatkov stalnih GNSS postaj med GURS in Inštitutom za geodezijo, kartografijo in daljinsko zaznavanje Republike Madžarske (FÖMI) – v omrežje SIGNAL je bila vključena postaja **Zalaegerszeg** omrežja **GNSSnet.hu**.

Koordinate 13-ih postaj sosednjih GNSS omrežij (vključene v omrežje SIGNAL po »mini EUREF-kampanji '07«) so bile določene skladno s slovenskim geodetskim datumom D96.

Uporabljena so bila opazovanja med **19. 07. 2009 in 25. 07. 2009**, torej 7 dnevni serij opazovanj. Nove točke so bile izračunane s klasično lokalno izravnavo, ki se običajno uporablja za zgoščevanje omrežij. Za vsako novo točko je bila izbrana lokalna mreža z najmanj dvema bližnjima postajama omrežja SIGNAL (dane točke). Koordinate SIGNAL-ovih (danih) točk so bile podane v koordinatnem sistemu ETRS89 (datum D96). Uporabljen je bil programski paket Bernese, različica 5.0.

V omrežje so bile dne 08. 12. 2010 operativno vključene postaje Poreč, Rijeka, Delnice, Karlovac, Zabok, Čakovec in Zalaegerszeg.



Točke omrežij SIGNAL, APOS, CROPOS, FVG in GNSSnet.hu

Koordinate točk v ETRS89 so končni rezultat izračuna – te koordinate (tabela spodaj) se uporabljajo kot dane koordinate stalnih postaj in so vsebovane tudi v log datotekah novovključenih postaj.

Ime točke	Oznaka	X	Y	Z
Čakovec	CAKO	4227250,761	1247280,622	4595193,306
Delnice	DELN	4338244,029	1146296,091	4518692,457
Karlovac (Karlovec)	KARL	4314845,085	1201021,576	4525976,232
Poreč	PORE	4373762,069	1057723,719	4505121,280
Rijeka (Reka)	RIJE	4349004,271	1112279,778	4516236,326
Zabok	ZABO	4266157,329	1215990,988	4567726,474
Zagreb	ZAGR	4282038,133	1224885,906	4550534,289
Gorizia (Gorica)	GORI	4317947,476	1046521,098	4560977,600
Moggio Udinese (Možnica)	MOGG	4289568,422	1005971,319	4596811,494
Tarvisio (Trbiž)	TARV	4275305,162	1033723,262	4604417,310
Trieste (Trst)	TRIE	4336818,155	1064245,581	4539078,175
Udine (Videm)	UDIN	4316388,404	1014601,219	4569637,204
Zalaegerszeg (Jageršek)	ZALA	4183195,263	1266312,079	4629927,564

Koordinate v omrežje SIGNAL vključenih stalnih postaj omrežij CROPOS, FVG in HNSSnet.hu v ETRS89 (D96)