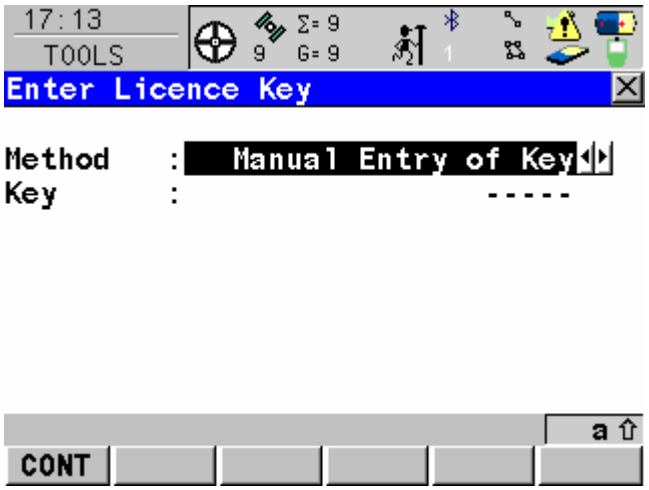
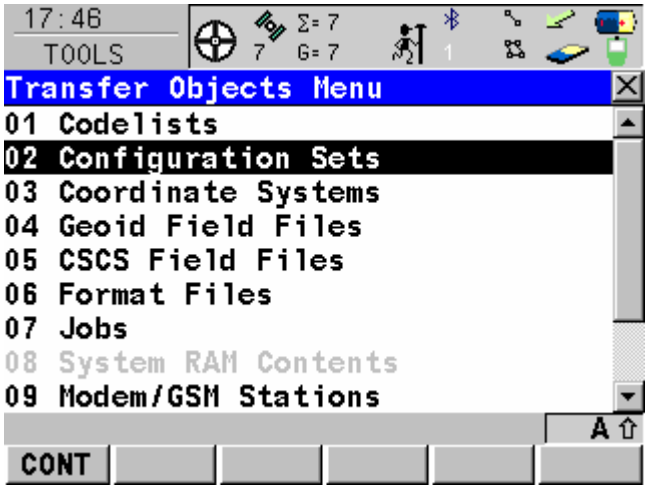
UPUTE ZA INSTALACIJU NOVOG FIRMWARE-A I KORIŠTENJE NOVIH CROPOS ON-LINE KOORDINATNIH SUSTAVA ZA LEICA SMARTROVER RX1250 I LEICA GPS1200

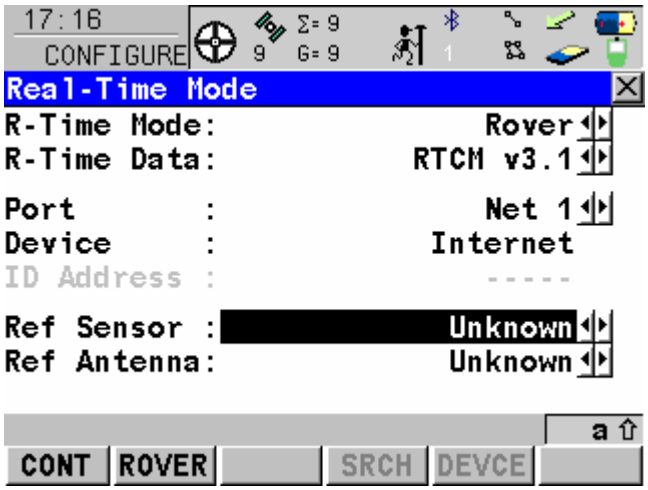
Upisati kod nove CCP licence koja omogućuje instalaciju novog firmvera ver. 8.12 (dobiva se na mail od GeoWILD-a)

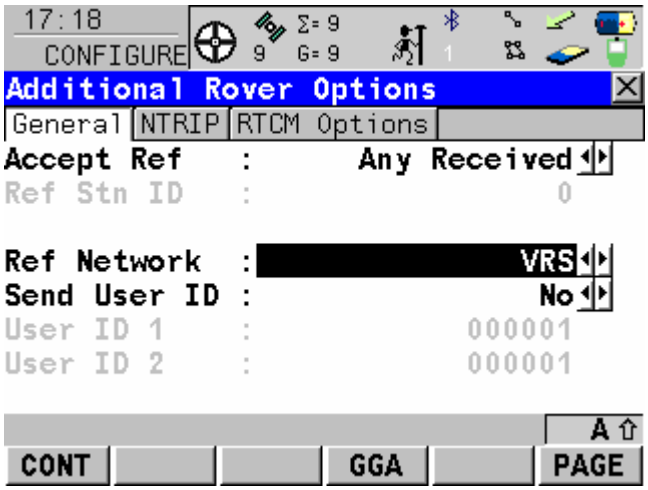


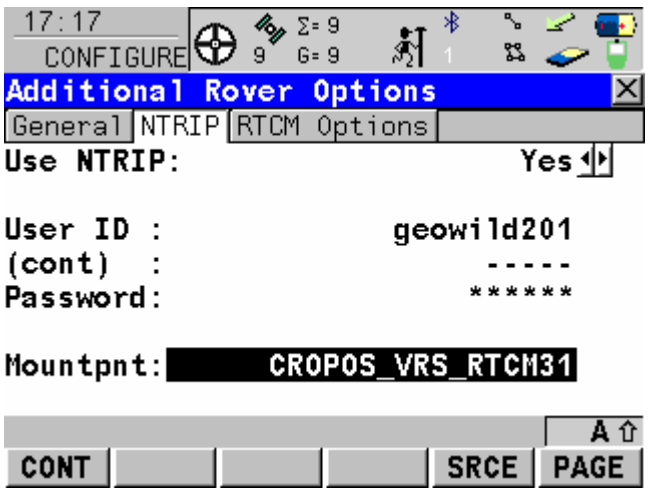
Nakon uspješno unesenog CCP koda potrebno je instalirati najprije firmver a zatim aplikacije abecednim poretkom ili kako kome odgovara. Novi firmver i aplikacije nalaze se na www.geowild.hr . Priložene datoteke treba iskopirati na karticu u folder SYSTEM i nakon uspješno provedene instalacije treba ih obrisati s kartice. Važno je naglasiti da je za instalaciju potrebno cca 50MB prostora na CF kartici pa mnogi mogu iskoristiti ovu priliku da ih očiste i formatiraju. Prije instalacije poželjno je iskopirati stare koordinatne sustave i hardverske konfiguracije. Putanja je System RAM to CF card. Nakon instalacije novog firmvera treba napraviti obrnutu proceduru CF card to System RAM posebno sa konfiguracijama hardvera.

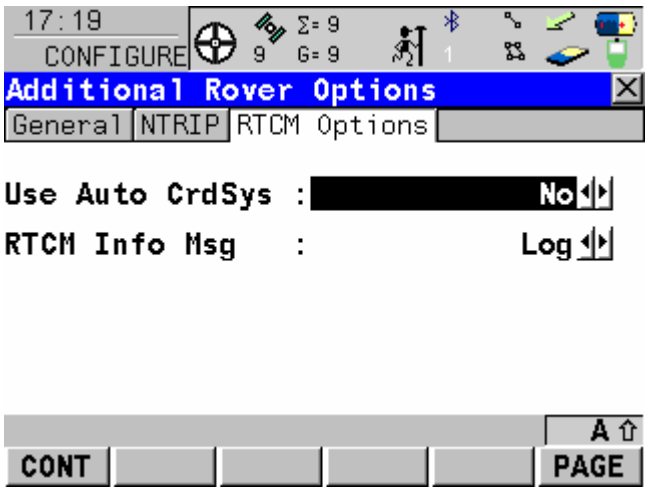


Na slijedećim prikazima su postojeće postavke za dosadašnji način rada

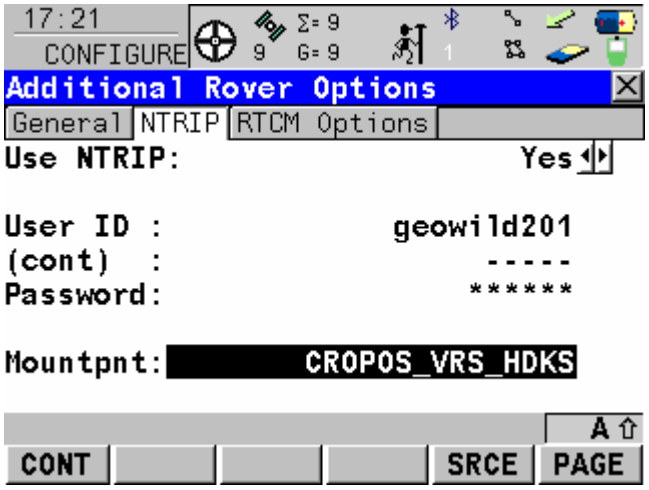




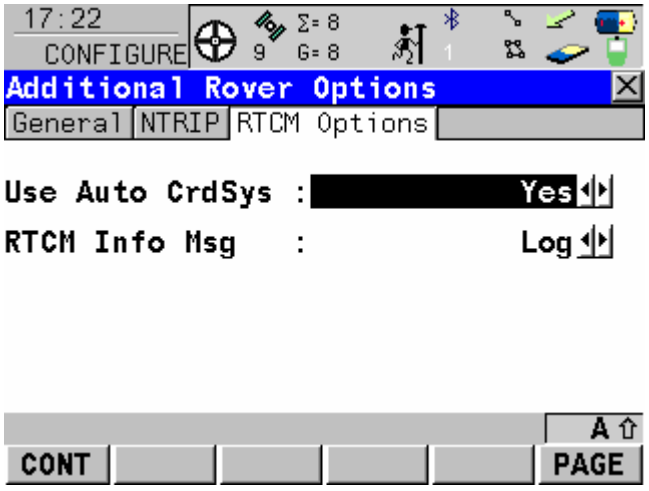




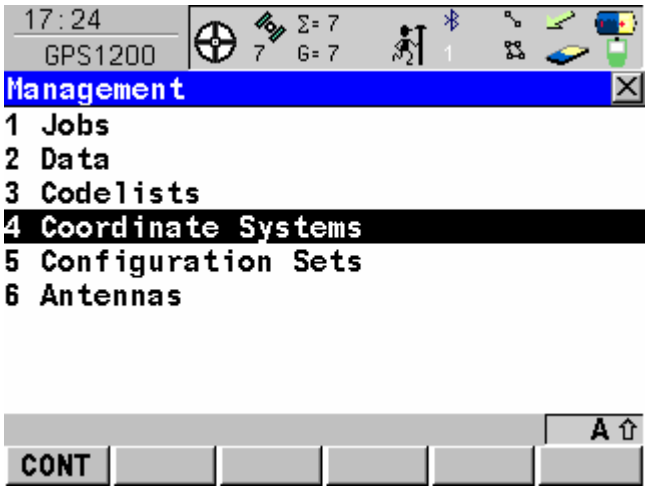
Za koristiti on-line CROPOS koordinatni sustav CROPOS_VRS_HDKS potrebno je najprije izabrati odgovarujući Mount point s tipkom SRCE (Source). U ovom slučaju treba izabrati CROPOS_VRS_HDKS za središnju Hrvatsku, CROPOS_VRS_HDKS_NW za sjeverozapadni dio te CROPOS_VRS_HDKS_NE za sjeveroistočni dio RH.



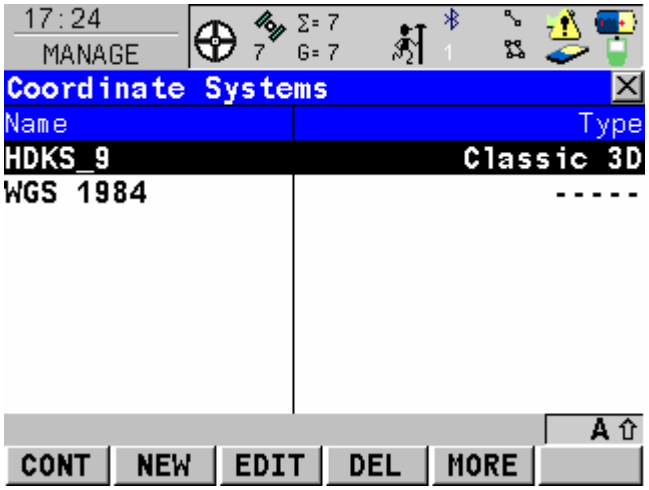
Nakon toga u RTCM Options izabrati: Auto Coordinate System: Yes

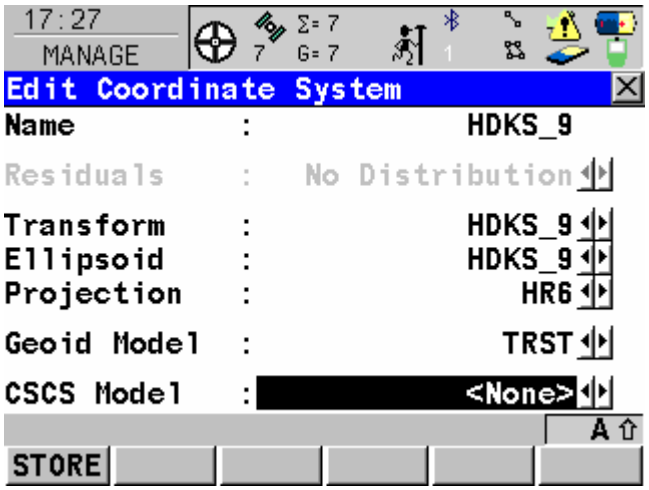


Nakon svega potrebno je pokrenuti rover i standardno se spojiti na CROPOS s konfiguriranom tipkom F7 ili Shift Connect. Kada se pojavi poruka da je koordinatni sustav automatski učitan potrebno je otići u Coordinate Systems gdje je potrebno editirati sustav koji je automatski učitan s CROPOS-a. U probi (Solin) zove se HDKS_9.



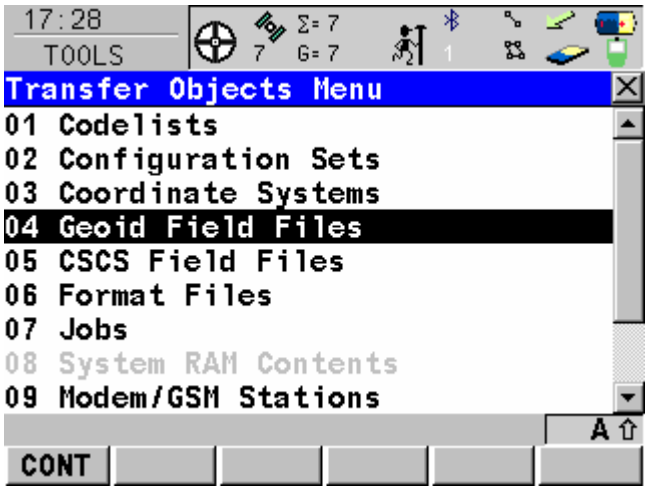
Sustav je potrebno ručno editirati tj. zadati zonu 5 ili 6 GK projekcije te učitati geoid model TRST (Objašnjenje za učitavanje geoida je na slijedećoj stranici)

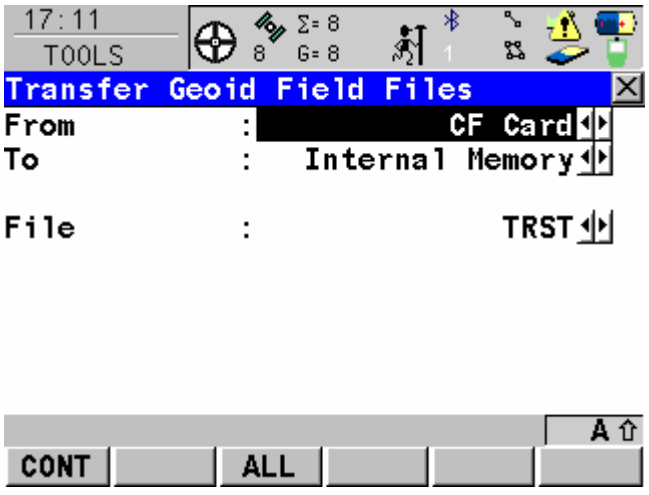




Korištenje sustava je nakon ovih podešavanja ubuduće automatizirano i više nisu potrebne nikakve promjene osim promjene zone 5 ili 6 ako se radi o graničnom području zona 5 i 6. Primjerice Splitsko područje.

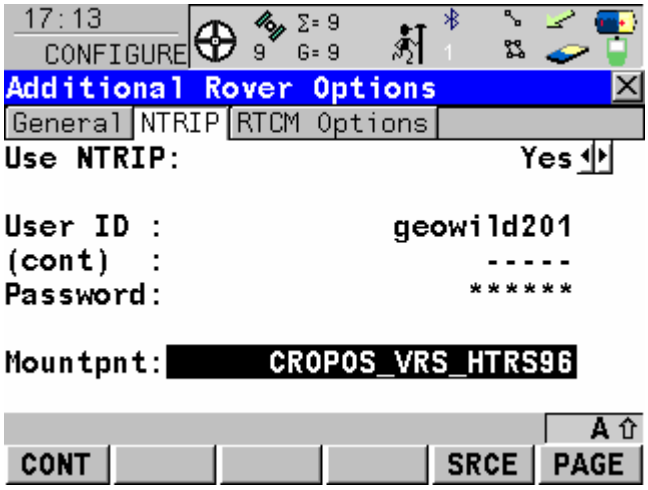
Modeli geoida su u binarnom *.gem obliku i izračunati su uz pomoć T7D. Ove datoteke nalaze se na www.geowild.hr i pootrebno ih je iskopirati na CF karticu u folder Data/gps/geoids/ te nakon toga pomoću Transfer Objects prabaciti ih u system RAM.



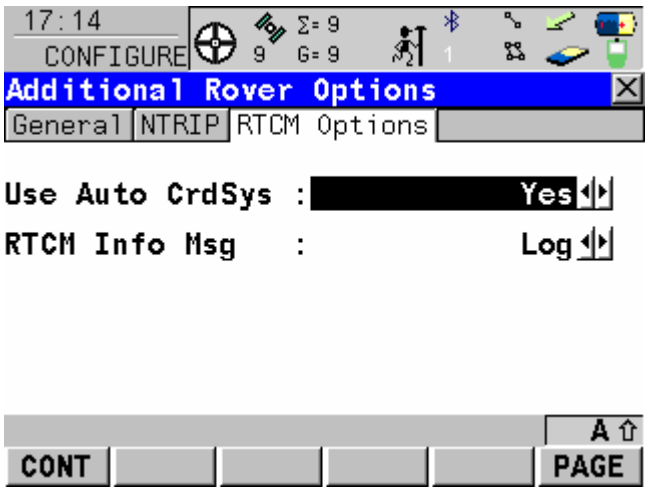


Za korištenje HTRS96 koordiantnog sustava postavke su slijedeće:

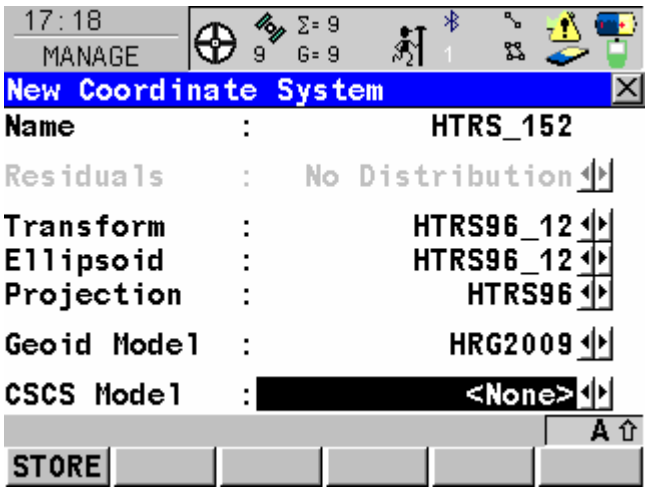
Mount point



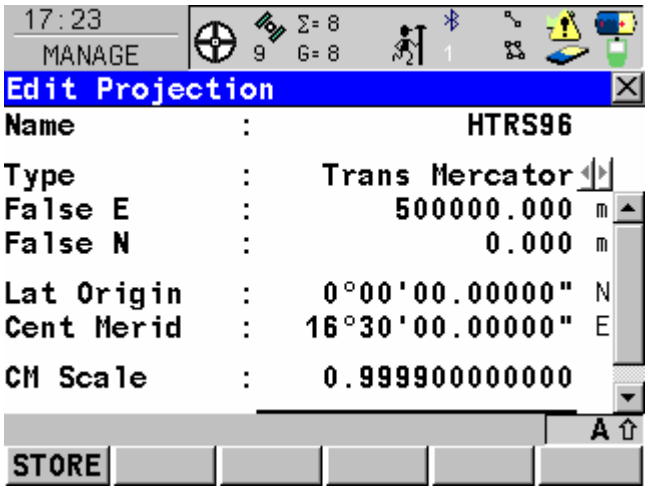
Auto Coordinate Sys: YES



Projekcija HTRS96 i geoid model HRG2009



Parametri HTRS96 projekcije



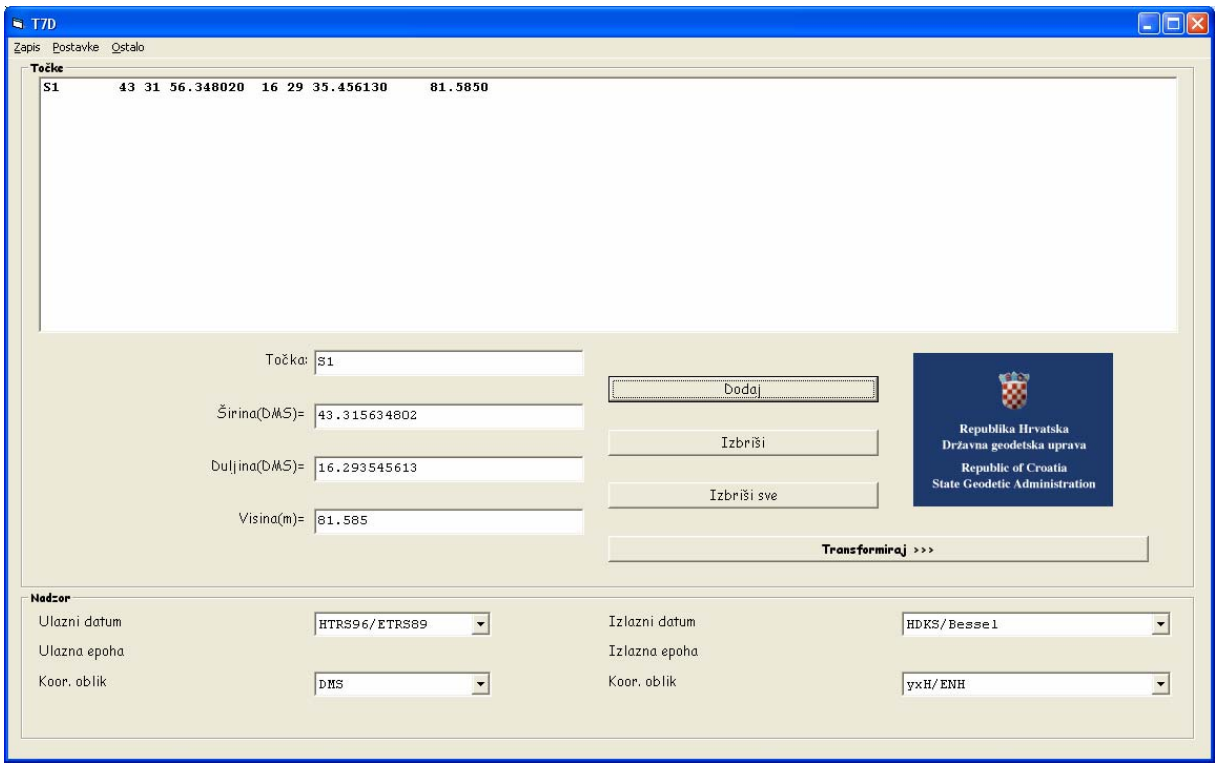
U toku korištenja i promjena postavki na GPS prijemniku treba pozorno čitati statusni redak na kojem se ispisuju raznorazne poruke i upiti te traži odgovor. U simulatoru je nemoguće predvidjeti sve upite i poruke ali zato Već svi imate iskustva u radu i nadamo se da ćete uspješno rješiti eventualne nepoznanice.

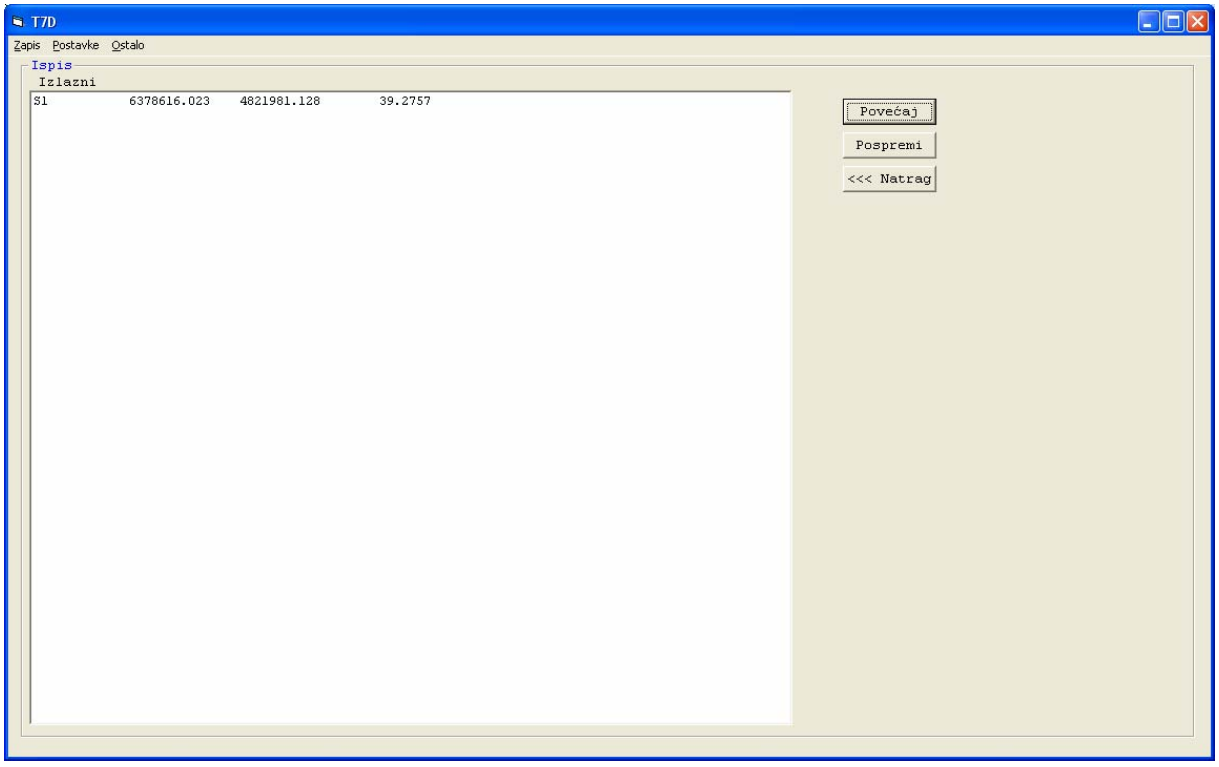
Napomena!
Od najveće važnosti u korištenju novih koordinatnih sustava je mogućnost kontrole dobivenih rezultata. Za tu svrhu (kao i za računanja) služi program T7D verificiran i odobren od strane DGU-a. T7D je alfa i omega svih preračunavanja te je alat bez kojeg je nemoguće početi primjenu novih koordinatnih sustava. Može se dobiti u DGU, a registracija je besplatna.

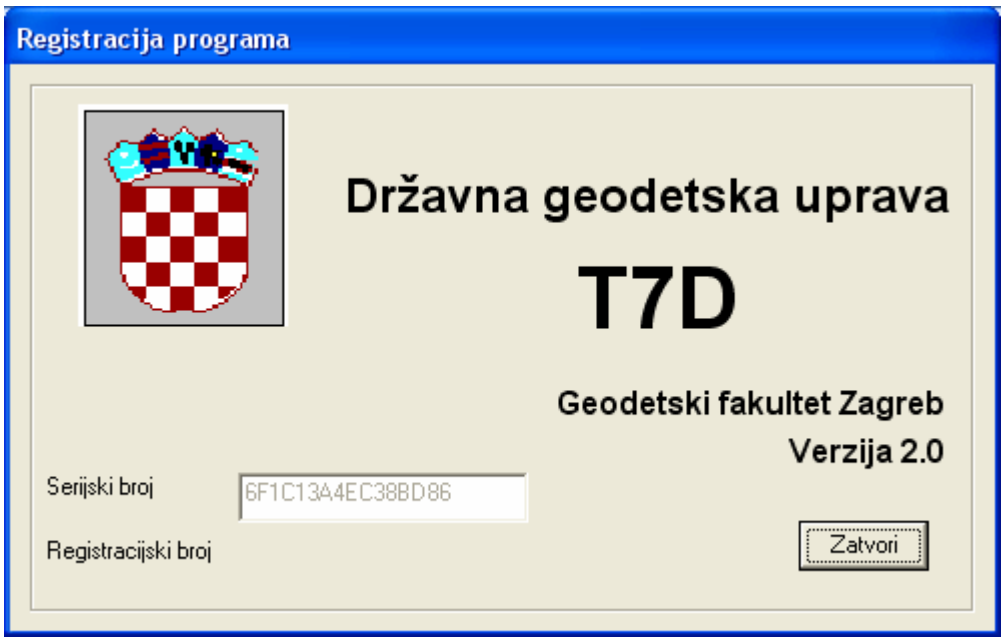
Usporedbom on-line dobivenih podataka i podataka izračunatih s pomoću T7D programa došlo se do točnosti koja je dobivena i na CROPOS kontrolnim točkama:

položajno +/- 2cm
visinski +/- 1cm

U ovom primjeru dat je izračun jedne točke s ulaznim podacima dobivenih iz CROPOS RTK mjerenja u HDKS koordinatni sustav 6 zone s geoidnim modelom TRST.






Registracija programa
Državna geodetska uprava
T7D
Geodetski fakultet Zagreb
Verzija 2.0
Serijski broj
6F1C13A4EC38BD86
Registracijski broj
Zatvori