

WILD GPS SYSTEM 200

GPS System 200 djelo je svjetski poznatog proizvođača geodetskih instrumenata LEICA Herrbrugg. To je nova varijanta GPS (Global Positioning System) geodetskog sklopovlja (hardware) i pripadajuće procesne programske podrške (software). System 200 je razvijen za specifična, brza i učinkovita geodetska mjerenja. Sklopovlje se sastoji od dviju komponenata — WILD SR 299 i GPS sensora i WILD GPS kontrolera CR 233.

WILD SR 299 je maleni lagani GPS sensor koji radi na dvije frekvencije, a CR 233 predstavlja jedinicu za ručno upravljanje. CR 233 sa svojim velikim ekranom i odgovarajućom alfanumeričkom tastaturom služi kao sučelje (interface) za operatera, upravljanje senzorom i prikupljanje podataka. Prikaz podataka teče putem utične kartice za memoriranje. Moguć je i dodatni priključak radne memorije od 1 MG.



Slika 1. WILD GPS-System 200

Cijeli instrument je malen lagan i tako se njime i upravlja. Skuplja podatke mjerenja velikom brzinom. Operater s instrumentom ne mora praktički ništa činiti osim uključiti instrument i početi s mjerenjima.

Kao doprinos za novu generaciju sklopovlja LEICA je istodobno proizvela SKI, novu statičko-kinematičku procesnu programsku podršku. SKI je visoko-

automatizirana, brza i lagana za uporabu i opskrbljena je prvorazrednom grafikom.

Novo sklopovlje i programska podrška u osnovnim crtama daju efektivnu točnost od 5 mm + 1 ppm.

System 200 odlikuje se izvanrednom kratkoćom opažanja, brzim skupljanjem podataka i brzim protokom programa. System 200 podržava sve metode opažanja, statičku, kinematičku i brzu statičku metodu mjerenja, koju je razvila LEICA.

Sistem 200 namijenjen je za specifično geodetska mjerenja i za geodetsko tržište, uporabljiv je za sve geodetske radove, kao i za katastarsku izmjeru, izmjeru detalja, građevinska mjerenja na malim razmacima te za osnivanje velikih geodetskih mreža koje pokrivaju područja cijelih država.

Marijan Božićnik

PREDSTOJEĆI ZNANSTVENI SKUPOVI

25. 2. 1993.
Simpozij Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja, Zagreb, Hrvatska.
- 26.—28. 4. 1993.
38. međunarodni godišnji skup KoREMA, Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku, Zagreb, Hrvatska.
- 3.—6. 5. 1993.
42. Deutscher Kartographentag, Köln, Deutschland.
- 3.—9. 5. 1993.
16th International Cartographic Conference, Cologne, Germany.
- 5.—8. 5. 1993.
Geotechnica Internationale Fachmesse und Kongress für Geowissenschaften und Geotechnik, Köln, Deutschland.
- 15.—18. 6. 1993.
15th International Conference »Information Technology Interfaces« ITI '93, Meeting of Researchers in Computer Science, Information Systems, Operations Research and Statistics, Pula, Croatia.
- 17.—18. 6. 1993.
Computer Animation '93, Geneva, Switzerland.
- 21.—25. 6. 1993.
CG International '93, Computer Graphics, Communicating with Virtual Worlds, Lausanne, Switzerland.
- 6.—13. 8. 1993.
IAG International Association of Geodesy General Meeting, Beijing, China.
- 6.—10. 9. 1993.
EUROGRAPHICS '93, Annual Conference of the European Association for Computer Graphics, Barcelona, Spain.
- 7.—9. 9. 1993.
First International Symposium on Mathematical and Physical Foundations of Geodesy, Stuttgart, Germany.
- 20.—24. 9. 1993.
XIII. Österreichischer Mathematikerkongress, Linz, Österreich.