

mjerenih podataka, a posebno potpoglavlje posvećeno je izvodu parametara za prikaz pravca prilagođenog skupu točaka ravnine, te izvodu formula za ocjenu točnosti tih parametara.

Osmo poglavlje opisuje razvoj računalne podrške pri komparaciji i obradi izmjerenih vrijednosti. Ta se podrška sastoji od vlastito izrađenog programa KOMPA pod okriljem Windows operativnog sustava, s pomoću objektno orijentiranog programskog jezika Visual Basic 5.0 Professional. Detaljno su prikazani opis i osnove rada s programom KOMPA. Slike sa zaslona monitora zorno i sustavno vode korisnika i na jednostavan mu način otkrivaju njegove mogućnosti. U procesu komparacije opažać svu svoju koncentraciju usmjerava na viziranje, s pomoću mikroskopa, na pojedine rubove crtica podjele na invarskoj nivelmanskoj letvi, a program KOMPA, nakon aktiviranja i unosa osnovnih podataka vezanih uz letvu i temperaturu u prostoriji komparatora, vodi i kontrolira cijeli mjerni postupak. Na kraju mjernog postupka programom KOMPA prema međunarodnoj normi ISO 12858-1 za invarске nivelmanske letve, obrađuju se izmjerene vrijednosti i prikazuju na zaslonu monitora ili ispisuju na papiru laserskim pisačem u obliku **IZVJEŠĆA O KOMPACIJI**.

U devetom poglavlju izvedena je obrada izmjerenih vrijednosti s primjenom statističkih testova. Na osnovi velikog broja mjerenja izvršena je procjena standardnog odstupanja viziranja na pojedini rub crtice invarske nivelmanske letve za dva opažaća, zatim su ta mjerenja podvrgnuta Pearsonovom χ^2 testu radi utvrđivanja normalnosti razdiobe. Primjenom tih testova pokazalo se da su mjerenja distribuirana po normalnoj razdiobi, a rezultati mjerenja su kompatibilni, tj. ne ovise o opažaću. U posebnoj potpoglavlju dan je tablični prikaz rezultata komparacije sedam invarskih nivelmanskih letava dobivenih komparacijom u Zagrebu i Münchenu. Analizirana je mjerna nesigurnost (točnost) uređaja iz koje slijedi da je postignuta vrlo mala standardna mjerna nesigurnost određivanja mjerila podjele nivelmanskih letava od 0,63 ppm.

Osobita je vrijednost ove doktorske disertacije u njezinoj primjeni u praksi. Naime, nakon njezine obrane u Republici Hrvatskoj ostat će vrijedan automatizirani uređaj na kojem će se moći komparirati invarske nivelmanske letve za precizni nivelman prema međunarodnoj normi ISO 12858-1.

Nikola Solarić

PROMOCIJA MAGISTRIČA I MAGISTARA ZNANOSTI NA GEODETSKOM FAKULTETU SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu održana je 21. veljače 2003. u vijećnici AGG-fakulteta promocija i svečana podjela diploma magistara znanosti. Tom je prigodom akademski stupanj magistra znanosti dodijeljen:

- Tei Duplančić-Leder (datum obrane: 17. veljače 2000., mentor: prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula, naslov rada: *Elektroničke karte u pomorskoj kartografiji*)
- Ivki Kljajić (datum obrane: 2. veljače 2001., mentor: prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, naslov rada: *Hrvatski kartografi*)
- Marku Šljivariću (datum obrane: 12. travnja 2001., mentor: doc. dr. sc. Željko Bačić, ko-mentor: prof. dr. sc. Tomislav Bašić, naslov rada: *Integracije RTK/GPS-a i dubinomjera u mjerni sustav za nadzor riječnih plovnih puteva*)
- Danku Markovinoviću (datum obrane: 12. listopada 2001., mentor: prof. dr. sc. Tomislav Bašić, naslov rada: *Gravimetrijska mreža I. reda i gravimetrijska kalibracijska baza Republike Hrvatske*)
- Ivani Wechselberger, rođ. Javorović (datum obrane: 19. listopada 2001., mentor: prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, naslov rada: *Osvremenjivanje topografskih karata pomoću satelitskih snimaka*)

- Marijanu Marjanoviću (datum obrane: 15. ožujka 2002., mentor: doc. dr. sc. Željko Bačić, naslov rada: *Izjednačenja i analiza EUREF i CROREF GPS-kampanja u Republici Hrvatskoj*)
- Ljerki Rašić (datum obrane: 3. lipnja 2002., mentor: doc. dr. sc. Željko Bačić, naslov rada: *Analiza točnosti i usporedba rezultata obrade GPS mjerenja znanstvenim i komercijalnim softverima*)
- Ivani Racetin (datum obrane: 13. lipnja 2002., mentor: prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, naslov rada: *Terminologija suvremene pomorske kartografije*)
- Vesni Poslončec-Petrić (datum obrane: 19. lipnja 2002., mentor: doc. dr. sc. Stanislav Frangeš, naslov rada: *Uspoređivanje programskih paketa za automatsko sjenčanje reljefa*)
- Milanu Rezi (datum obrane: 11. srpnja 2002., mentor: prof. dr. sc. Tomislav Bašić, naslov rada: *Analiza stanja položajne mreže i primjena transformiranih GPS podataka za potrebe geoinformacijskih sustava u Republici Hrvatskoj*)
- Damiru Šanteku (datum obrane: 15. studenoga 2002., mentor: prof. dr. sc. Tomislav Bašić, naslov rada: *Primjena RTK GPS mjerenja u katastarskoj izmjeri*)
- Stipici Pavičiću (datum obrane: 9. siječnja 2003., mentor: prof. dr. sc. Ladislav Feil, ko-mentor: prof. dr. sc. Nevio Rožić, naslov rada: *Modeli izjednačenja i ocjena točnosti državnih nivelmanskih mreža Republike Hrvatske*).



Promovirane magistrice i magistri znanosti s dekanom, prodekanom i mentorima na ulazu u AGG-fakultet

Svečanu promociju vodili su dekan i prodekan Geodetskog fakulteta, prof. dr. sc. Tomislav Bašić i prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula. U pozdravnom govoru dekan je, uz čestitke magisticama i magistrima te njihovim obiteljima, suprugama i supruzima, roditeljima i prijateljima, iznio podatak da u prosjeku godišnje na Geodetskom fakultetu magistrira 4 pristupnika, što općenito gledajući za Sveučilište nije mnogo, ali je mnogo za Geodetski fakultet, malen po broju upisanih studenata, ali ne po djelatnosti i po broju radova.

Nakon što su mentori pročitali kratke sažetke svih magistarskih radova pristupilo se polaganju svečane izjave. Pošto su magistricice i magistri svečano obećali "da će biti vjerni principima znanosti koje njeguje Geodetski fakultet i da će sve svoje snage upotrijebiti u radu za dobro svoga naroda i procvat svoje domovine", dekan ih je proglasio magistrima znanosti i time im dao sva prava koja tom naslovu pripadaju. Potom su im uručene diplome, a magistricice i magistri potpisali su se u knjigu magistara.

Time je službeni dio promocije bio završen. Slijedila su čestitanja, videosnimanja, fotografiranja, darivanja cvijećem.

Koristimo priliku da još jednom čestitamo promoviranim magisticama i magistrima te im zaželimo i nadalje uspješan znanstveni i stručni rad na dobrobit hrvatske geodezije.

Stanislav Frangeš, Miljenko Lapaine, Nedjeljko Frančula

DIPLOMIRALI NA GEODETSKOM FAKULTETU

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 17. prosinca 2002. do 17. ožujka 2003. godine na dodiplomskom studiju diplomiralo je 8 pristupnika.

Pregled diplomiranih inženjera geodezije na dodiplomskom studiju:

Pristupnik naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
<i>Ružica Bošnjak</i> "Informacijski sustav za podršku prostornom upravljanju SRC Jarun"	31.01.2003., prof.dr.sc. Zdravko Kapović
<i>Davor Draščić</i> "Prikaz metodologije i usporedba suvremenog instrumentarija za hidrografsku izmjeru"	31.01.2003., doc.dr.sc. Damir Medak
<i>Vedran Kovačić</i> "Kontrola kvalitete geodetske izmjere"	31.01.2003., prof.dr.sc. Gorana Novaković
<i>Krunoslav Prosinečki</i> "Baza podataka geodinamičke mreže grada Zagreba zasnovana na JDBC-tehnologiji"	31.01.2003., doc.dr.sc. Damir Medak
<i>Tanja Milević</i> "Digitalna nautička karta"	28.02.2003., doc.dr.sc. Siniša Mastelić-Ivić
<i>Margareta Premužić</i> "Usporedba izjednačenja dijela 10km-GPS mreže Hrvatske i njene transformacije u HDKS s različitim parametrima"	28.02.2003., prof.dr.sc. Željko Bačić
<i>Pavao Šešo</i> "Uspostava operativnog poligona za potrebe izgradnje auto-ceste Bregana-Zagreb-Dubrovnik, dionica IIIC1"	28.02.2003., prof.dr.sc. Gorana Novaković
<i>Hrvoje Tomić</i> "Prostorno orijentirana baza sliva Cetine"	28.02.2003., doc.dr.sc. Siniša Mastelić-Ivić

Danko Markovinović