

DRAŽEN TUTIĆ, MAGISTAR GEODEZIJE



Dražen Tutić obranio je 4. veljače 2005. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu magistarski rad pod nazivom *Poboljšanje upravljačkog programa za DeSKan Express 5.0*. Mentor je bio prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, a u povjerenstvima za ocjenu i obranu magistarskog rada bili su prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine i doc. dr. sc. Stjepan Husnjak.

Dražen Tutić rođen je 29. lipnja 1973. godine u Zagrebu. Osnovnu školu pohađao je u Kloštar Ivaniću, a maturirao u školi "Ruđer Bošković" u Zagrebu, elektronički smjer. Nakon mature, u razdoblju 1991–93, studirao je na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1993. i diplomirao 1998. godine s temom Računalni program "Kartografske projekcije". Od 1998. radi u Zavodu za kartografiju Geodetskog fakulteta, najprije kao stručni suradnik, a od 2001. kao znanstveni novak – asistent. Poslijediplomski magistarski studij geodezije, smjer Kartografija, upisao je 1998. godine.

Kao suradnik sudjelovao je na znanstvenom projektu *Hrvatski kartografi – znanstvene osnove*, a sada je suradnik na znanstvenom projektu *Kartografija i nove tehnologije*. Osim na znanstvenim, sudjelovao je i na više stručnih projekata. U nastavi sudjeluje kao asistent iz predmeta Kartografske projekcije, Kartografija i GIS i Multimedijaska kartografija.

Posebni su mu interesi primjena računala u kartografiji, geoinformacijski sustavi te kartografija na internetu. Objavio je 29 radova (3 samostalno i 26 kao koautor) i napisao nekoliko računalnih programa. Tajnik je Hrvatskoga kartografskog društva od njegova osnutka 2001. godine i član Hrvatskoga geodetskog društva.

Posebni su mu interesi primjena računala u kartografiji, geoinformacijski sustavi te kartografija na internetu. Objavio je 29 radova (3 samostalno i 26 kao koautor) i napisao nekoliko računalnih programa. Tajnik je Hrvatskoga kartografskog društva od njegova osnutka 2001. godine i član Hrvatskoga geodetskog društva.

Na četvrtoj godini studija dobio je državnu stipendiju Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske. Godine 1997. dobio je *Rektorovu nagradu* za studentski rad pod naslovom *Elementi kvalitete prostornih podataka*.

Magistarski rad sadrži 115 stranica (59 slika, 7 tablica) formata A4. Rad je nakon predgovora i sažetka na hrvatskom i engleskom jeziku podijeljen u sljedeća poglavlja:

1. Uvod
2. Pregled saznanja o kalibraciji skenera
3. DeSKan Express Color 5.0
4. Utvrđivanje karakteristika skenera
5. Postupci za kalibraciju
6. Predloženi postupak za kalibraciju
7. Zaključak
8. Rječnik
9. Literatura
10. Prilozi
 - Popis slika
 - Popis tablica
 - Životopis

Glavni cilj rada bio je utvrditi karakteristike skenera DeSKan Express Color 5.0, mogućnosti kalibracije i izrada novoga programskog sučelja za upravljanje tim skenerom. Riječ je o plošnom skeneru velikog formata koji predložak skenira po uzdužnim trakama, a može se primijeniti za skeniranje karata, nacрта, ili nekih drugih grafičkih sadržaja.

Najprije se daje kratki pregled tehnologije skenera, njihovih svojstava i primjena. Istražena su i postojeća saznanja o utvrđivanju pogrešaka koje se javljaju prilikom skeniranja te njihovu uklanjanju, tj. kalibraciji. Slijedi opis konstrukcije, programskog sučelja i upotrebe skenera DeSKan Express Color 5.0 te se utvrđuju nedostaci koji proizlaze iz programskog

dijela. Glavni se nedostatak odnosi na metodu spajanja skeniranih dijelova. Utvrđivanjem radiometrijskih i geometrijskih karakteristika omogućuje se izbor postupaka za novu kalibraciju. Izabrani postupci detaljnije su razrađeni.

Na kraju se prikazuju rezultati novih postupaka kalibracije i poboljšanja uvedena u način skeniranja. Rezultati pokazuju da novo programsko sučelje donosi određena poboljšanja u upravljanju skenerom te veću radiometrijsku i geometrijsku točnost. Glavni nedostatak, koji se odnosi na metodu spajanja skeniranih dijelova, otklonjen je u cijelosti.

Povjerenstvo za ocjenu procijenilo je da je pristupnik svojim istraživanjem dao vrijedan doprinos tehnologiji skeniranja i unapređenju odgovarajućeg softvera.

Čitatelje koji žele saznati nešto više o ovom magistarskom radu upućujem na internetske stranice Hrvatskoga kartografskog društva <http://www.kartografija.hr>

Miljenko Lapaine



Posjet studenata geodezije sa TU München Gradu Zagrebu i Geodetskom fakultetu

Dana 18. svibnja 2005. u stručnom posjetu Gradu Zagrebu i Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu boravili su studenti geodezije Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju (Fakultät für Bauingenieur und Vermessungswesen) Tehničkog sveučilišta u Münchenu (Technische Universität München). Taj događaj realiziran je u sklopu Velike geodetske ekskurzije (Grosse Geodätische Exkursion) studenata s TU München, koja je uključivala posjet trima srednjoeuropskim gradovima: Ljubljani, Zagrebu i Grazu.

U posjetu je sudjelovalo 26 studenata, četvero asistenata: Dipl.-Ing. Huberta Bock, Dipl.-Ing. Karin Hosse, Dipl.-Ing. P. Wasmeier, Dipl.-Ing. S. Preis, te kao organizator i voditelj Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas A. Wunderlich. Za razliku od Ljubljane i Graza, jedino je posjet Zagrebu uključivao i znanstvenu zajednicu i lokalnu samoupravu.

U sklopu posjeta Gradskom uredu za upravljanje imovinom Grada, koji su organizirali pročelnik ureda Željko Uhlir, dipl. ing., i Branimir Majčica, dipl. ing., gosti iz Njemačke srdačno su primljeni u Gradskoj skupštini na Gornjem gradu.

Nakon kraćeg prijama i upoznavanja s poviješću grada i zgrade Skupštine, u 12 sati započele su prezentacije (slika 1) koje su pripremili Gradski ured za upravljanje imovinom i Gradski zavod za planiranje razvoja Grada i zaštitu okoliša:

- Office of Real Estate Management (Željko Uhlir, dipl. ing.)
- Local Self-Governance in Croatia (Branimir Majčica, dipl. ing.)
- Surveyor's Job (Branimir Majčica, dipl. ing.)
- Introduction to Spatial Planning and Implementation (Darko Šiško, dipl. ing.)
- Renewal of Land Records (Branimir Majčica, dipl. ing.)

U sklopu navedenih izlaganja gostima je predstavljena problematika upravljanja i raspolaganja imovinom Grada Zagreba u uvjetima nesređenih katastarskih i zemljišnoknjižnih evidencija, neriješenih imovinsko-pravnih odnosa u postupcima naknade za imovinu oduzetu za vrijeme jugoslavenske komunističke vladavine te u nedostatku instrumenata za učinkovitu i djelotvornu primjenu detaljnih urbanističkih planova. Gostima je prezentiran i primjer iz prakse u kojem se jasno vidi ne samo složenost tranzicijskog urbanog zemljišnog menadžmenta, već i važna uloga geodetske struke u upravljanju i raspolaganju nekretninama u vlasništvu jedinica lokalne i regionalne samouprave. Posljednje izlaganje odnosilo se na projekt sređivanja prostornih evidencija koje u Zagrebu zajednički provode gradska i državna uprava. Prezentacije su praćene s velikim interesom i pozornošću profesora, asistenata i studenata s TU München, a posebno ih se dojmila konjunktura i puna zaposlenost na području države i katastarske izmjere u Hrvatskoj.