

BRANKO PUCEKOVIĆ, doktor tehničkih znanosti



Mr. sc. Branko Puceković obranio je 9. prosinca 2016. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu doktorsku disertaciju *Novi kriteriji za poboljšanje kvalitete topografskih karata*. Doktorski rad obranjen je pred povjerenstvom u sastavu prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, doc. dr. sc. Ivka Kljajić i doc. dr. sc. Dušan Petrović, Univerzita u Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodeziju. Mentor je bio prof. dr. sc. Miljenko Lapaine.

Branko Puceković rođen je 8. travnja 1961. u Zagrebu. Nakon završene osnovne škole u Vukovini, srednju školu GOC „Zvonko Brkić“ pohađa od 1976. do 1980. u Zagrebu i uz oslobođenje od mature zbog odličnog uspjeha u sva četiri razreda, stječe zvanje geometra. Na Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisuje se godine 1980. i odlazi na odsluženje vojnog roka od godinu dana. Studij geodezije započinje ak. god. 1980/81. Tijekom studija tri je godine obavljao demonstraturu iz *Nacrtna geometrije*. Magistarski studij upisao je 1986. godine i uspješno završio 1994. godine obranom magistarskog rada *Opći model izjednačenja trodimenzionalnih geodetskih mreža*. Mentor mu je bio prof. dr. sc. Asim Bilajbegović. Doktorski studij geodezije i geoinformatike upisao je 2011. godine.

Radni staž započeo je kao stručni suradnik na Geodetskom fakultetu, a bile su mu povjerene i vježbe iz kolegija *Viša geodezija* u ak. god. 1986/87. Krajem 1987. godine zaposlio se u KRO „Velkom“ u Velikoj Gorici, gdje je bio voditelj Geodetskog odjela za katastar instalacija i inženjersku geodeziju. U Hrvatskom geodetskom institutu bio je zaposlen od njegova osnutka 1. prosinca 2001., pa sve do njegova ukinuća 7. studenog 2010., kao viši stručni savjetnik u Odjelu za topografsku izmjeru i nadzor, na poslovima kontrole kvalitete proizvoda Državne geodetske uprave. Branko Puceković radi u Državnoj geodetskoj upravi u Odjelu za fotogrametriju kao viši stručni savjetnik.

Svojim predavanjima redovito sudjeluje na savjetovanjima u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva. Do sada je samostalno i u koautorstvu objavio nekoliko znanstvenih i stručnih članaka. Dobro se služi njemačkim i vrlo dobro engleskim jezikom. Svoje članstvo u Hrvatskoj komori ovlaštenih inženjera geodezije stavio je u mirovanje. U domovinski rat odlazi 1991. godine, dobitnik je spomenice domovinskog rata i upisan u Registar hrvatskih branitelja. U slobodno vrijeme bavi se glazbom: orguljaš je i voditelj župnog zbora sv. Cecilije u Vukovini i dirigent Hrvatskoga pjevačkog društva „Kučani“ iz Kuča. Svira nekoliko instrumenata.

Rektorovu nagradu za najbolji studentski rad dobio je 1986. godine.

Doktorski rad sastoji se od 157 stranica formata A4, a sadrži sažetak na hrvatskom i engleskom jeziku, popis literature, popis tablica i slika, priloge i životopis, dok je glavni dio rada podijeljen na ova osnovna poglavlja:

1. Uvod
2. Pregled dosadašnjih radova
3. Pregled normi koje se bave kvalitetom prostornih podataka
4. Procjena kvalitete analogne TK25
5. Pogodnost za uporabu
6. Prijedlozi za izmjenu i dopunu Kartografskog ključa
7. Zaključak

U prvom uvodnom poglavlju autor postavlja dvije hipoteze i nekoliko pitanja. Hipoteze se odnose na unutarnju i vanjsku kvalitetu i glase: kvaliteta topografskih karata može se poboljšati, a mjerama kvalitete mogu se procijeniti elementi kvalitete. Proučavanjem literature autor je utvrdio postojanje različitih pristupa u poimanju kvalitete. Neki autori su krenuli od definicije i svojstava karte, dok su drugi primijenili odredbe međunarodnih normi koje se bave kvalitetom. U dosadašnjim radovima nije bilo istraživanja koja bi dala konkretne mjere za poboljšanje kvalitete geografskog i geodetskog sadržaja osnovane na odredbama međunarodnih normi ISO. Dosadašnja istraživanja o kvaliteti topografskih karata, elementima kvalitete, estetici kao filozofiji lijepoga i njezinoj ulozi u kartografiji, konceptima kvalitete te unutarnjoj i vanjskoj kvaliteti, obrađena su u drugom poglavlju.

Treće poglavlje posvećeno je normama ISO koje se bave kvalitetom prostornih podataka.

U četvrtom, najopsežnijem poglavlju, izložena su vlastita istraživanja o procjeni kvalitete topografskih karata. Kontrola kvalitete listova topografskih karata u mjerilu 1:25 000 (TK25) koji su izrađivani u Hrvatskoj u razdoblju 1995–2010 provodila se u Hrvatskom geodetskom institutu na temelju Odluke Državne geodetske uprave. Povezanost elemenata kvalitete i elemenata kontrole kvalitete prikazana je u tablici prvog potpoglavlja, koja je osnovna tablica za sve sljedeće tablice. Za procjenu elemenata kvalitete predloženi su, u sljedećih deset potpoglavlja i tablica, postupci za provjeru korektnosti prikaza, dani su njihovi primjeri i obrazloženja. Na kraju svakog potpoglavlja dan je prijedlog konkretnih postupaka za poboljšanje kvalitete prikaza sadržaja karte. Na primjer, u drugom potpoglavlju utvrđeni su elementi kvalitete, postupci provjere korektnosti prikaza izvanokvirnog sadržaja i uz ilustracije prikazani primjeri provjere korektnosti prikaza te predloženi konkretni postupci za poboljšanje kvalitete. Po istom načelu autor je postupio i za ostale elemente kontrole: prikaz reljefa, prikaz objekata, naseljenih mjesta i vodova, prikaz hidrografije, prikaz prometnica, prikaz vegetacije, imena, veza listova, prikaz pomorskih i podmorskih objekata, kao i terenske primjedbe.

U radu je predloženo ukupno 12 mjera kvalitete, od kojih osam novih, koje se mogu koristiti za izvještaje o kvaliteti za podelemente kvalitete i kojima se može poboljšati kvaliteta topografskih karata. Predložene mjere kvalitete moguće je primijeniti u kontroli kvalitete topografskih karata različitih mjerila, u analognom ili digitalnom formatu.

Pogodnost za uporabu ili vanjsku kvalitetu obrađena je u petom poglavlju kroz ontološki pristup i anketu. Anketom je autor želio dobiti nepristrana objektivna mišljenja korisnika o delikatnim elementima kvalitete, kao što su logička konzistentnost i estetika. Uključivanjem i ostalih elemenata kvalitete želio je doznati koliko je jedina suvremena službena topografska karta u Hrvatskoj (TK25) pogodna za uporabu, odnosno jesu li korisnici, i u kojoj mjeri, zadovoljni njezinom kvalitetom, imaju li prijedloge za njezino poboljšanje. Rezultati ankete pokazali su da se sa svim elementima kvalitete može poboljšati vanjska kvaliteta karte. Istodobno, 99% ispitanika smatra da je TK25 pogodna za uporabu.

Na osnovi pregleda i vrednovanja doktorskog rada mr. sc. Branka Pucekovića, dipl. ing. geod., članovi Povjerenstva zaključili su da je pristupnik u svojem radu dao vrijedan znanstveni doprinos suvremenoj kartografiji, posebno mogućem poboljšanju kvalitete topografskih karata.

Miljenko Lapaine

MAGISTRI INŽENJERI GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dana 3. veljače 2017. godine, na sveučilišnome diplomskom studiju geodezije i geoinformatike diplomiralo je dvoje pristupnika i time stekli akademski naziv magistra inženjerka geodezije i geoinformatike, odnosno magistar inženjer geodezije i geoinformatike.

Pregled magistara inženjera geodezije i geoinformatike:

Pristupnik	Datum obrane, mentor
Naslov diplomskog rada	
<i>Ana Bodrožić</i>	
“Izrada modela ugroženosti od poplava za područje rijeke Kupe u gradu Karlovcu”	3. 2. 2017., prof. dr. sc. Damir Medak
<i>Hrvoje Sertić</i>	
“Prostorna vizualizacija aktivnosti webGIS aplikacije”	3. 2. 2017., prof. dr. sc. Damir Medak

Kratice za ovaj akademski naziv je: mag. ing. geod. et geoinf.

Čestitamo novim magistrima inženjerima geodezije i geoinformatike.

Mladen Zrinjski