

## JASMIN TALETOVIĆ, DOKTOR TEHNIČKIH NAUKA



Jasmin Taletović odbranio je 27.03.2015. godine, pri Fakultetu za matematiku i geoinformacije Tehničkog univerziteta u Beču (Department of Geodesy and Geoinformation, Fakultät für Mathematik und Geoinformation Technische Universität Wien), doktorsku disertaciju pod nazivom „Istraživanje utjecaja odstupanja vertikalna na inženjerske geodetske mreže na području Sarajeva“. Doktorska disertacija je rađena pod mentorstvom Ao.Univ.Prof. Dr. techn. Robert Weber i Em.Univ.Prof. Dr.-Ing. Heribert Kahmen. Doktorski rad odbranjen je pred komisijom u sljedećem sastavu: Univ. Prof. Dr. Sc. Georg Gartner (predsjednik komisije), Ao. Univ. Prof. Dr. techn. Robert Weber (mentor) i doc.dr.sc. Admir Mulahusić.

Jasmin Taletović rođen je u Vučkocima, Općina Gradačac, 07.01.1970. godine. Osnovnu školu završio je u Vučkocima i Srnicama, a srednju Građevinsko-geodetsku tehničku školu u Tuzli. Godine 1990. upisao se na Građevinski fakultet u Sarajevu (Odsjek za geodeziju). U januaru 1998. godine diplomirao je i stekao diplomu Diplomirani geodetski inženjer.

U periodu od aprila 1998. do decembra 2002. godine radio je u JP Geodetski zavod BiH na poslovima inženjerske geodezije i projektovanja. Od decembra 2002. godine do danas radi u Zavodu za planiranje razvoja Kantona Sarajevo na geodetskim poslovima vezanim za GIS i prostorno planiranje.

Na Građevinskom fakultetu u Sarajevu (Odsjeku za geodeziju) završio je postdiplomski studij (naučna oblast Geodezija/Viša geodezija). Dana 29.08.2002. odbranio je magistarski rad na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Tema magistarskog rada bila je „Istraživanja tačnosti i pouzdanosti obrade GPS mjerenja s različitim softverima kao funkcija dužine vektora i vremena mjerenja“, a mentor rada bio je prof.dr.sc. Asim Bilajbegović. Na Građevinskom fakultetu u Sarajevu je 14.02.2005. godine izabran za višeg asistenta za naučnu oblast "Viša geodezija".

Radio je kao konsultant i/ili istraživač na projektima za područje geodezije, kartografije i GIS-a: CORINE Land Cover-BiH (CLC00, CLC06 i CLC12), Prostornog plana Kantona Sarajevo, Prostornog plana Distrikta Brčko, Prostornog plana Općine Vitez, zaštićenih područja Skakavac i Bijambare, Podloge za plansku dokumentaciju "Autoput na koridoru Vc" - dionica Doboj Jug (Karuge) - Sarajevo jug (Tarčin), IPA projekt: Jačanje gospodarske saradnje kroz uspostavu zajedničke institucionalne i fizičke infrastrukture, FP7 projekt BalkanGEONet 2010-2013., Projekat izrade digitalnih ortofoto planova FBiH, Projekat "Određivanje parametara transformacije koordinata iz koordinatnog sistema ETRS89 u nacionalni koordinatni sistem – obavljanje GNSS terenskih mjerenja" FBiH, Studija Inventarizacije stanja i izrade baze podataka pokrivenosti i načina korištenja zemljišta Kantona Sarajevo u GIS tehnologiji, Studije upotrebne vrijednosti zemljišta (Kanton Sarajevo, Zeničko-dobojski kanton, Grad Mostar, Općina Novi Grad Sarajevo, Općina Gradačac, Općina Gračanica, Općina Kalesija, Općina Živinice, Općina Sapna) i dr. Autor je i koautor više naučnih, preglednih i stručnih radova.

Jasmin Taletović aktivno se služi njemačkim i engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.

Njegov doktorski rad istražuje uticaj odstupanja vertikalna na geodetske inženjerske mreže na području Sarajeva. Izračunavanje odstupanja vertikalna je rađeno pomoću različitih metoda

(kvadar metoda i brza Fourier-ova transformacija). TU Wien Odsjek za geodeziju i geoinformatiku je obezbjedio neophodne programe za proračun.

Doktorska disertacija podijeljena je na sljedeća osnovna poglavlja:

1. Uvodna razmatranja
2. Osnove (odstupanja vertikalna i inženjerske geodetske mreže)
3. Istraživanja koja obuhvataju komponente odstupanja vertikalna za geodetske inženjerske projekte
4. Istraživanja uticaja odstupanja vertikalna na geodetske mreže
5. Rezultati i zaključak
6. Literatura

Poglavlje dva se bavi porijeklom i definicijom odstupanja vertikalna, opisuje digitalni model terena (DGM) na području Kantona Sarajevo. Također je u ovom poglavlju opisana redukcija geodetskih mjerenja zbog uticaja odstupanja vertikalna. Opisani su koordinatni sistemi koji se primjenjuju u Bosni i Hercegovini i transformacije koordinata globalnog koordinatnog sistema u nacionalnom ili lokalnom koordinatnom sistemu. Zatim slijedi kratak uvod u inženjersko-geodetske mreže (mreže tunela i mostova).

Poglavlje tri opisuje historijski razvoj modela računanja za dobivanje odstupanja vertikalna u Bosni i Hercegovini. Detaljan odnos prizma-postupaka (kvadar metoda) i FFT-metode (brza Fourier-ova transformacija). Nakon toga slijedi pregled različitih numeričkih postupaka za računanje odstupanja vertikalna, njegovih prednosti i nedostataka. U ovom poglavlju dato je rješenje za računanje komponenti za odstupanja vertikalna na području Kantona Sarajevo (kvadar i FFT-metoda). Također je detaljno opisano računanje korekcija za pravce na osnovu topografskog uticaja odstupanja vertikalna.

Četvrto poglavlje se bavi istraživanjem uticaja odstupanja vertikalna na geodetske mreže. Izvođena su simulaciona računanja i praktična testna mjerenja na četiri različita testna područja, koja se razlikuju po topografiji i po iznosima odstupanja vertikalna. Urađeno je istraživanje uticaja odstupanja vertikalna na linearne mreže (poligonske vlakove) kroz simulaciona računanja i uporedba sa praktičnim mjerenjima. U ovom poglavlju izvršeno je računanje koordinata sa i bez uticaja odstupanja vertikalna i izvršena je uporedba sa srednjom vrijednosti GPS koordinata.

Uporedbom rješenja i diskusijom o tri opisana modela se završava rad.

Izražavamo veliko zadovoljstvo što je Bosna i Hercegovina ovim bogatija za još jednog doktora tehničkih nauka iz oblasti geodezije. Dr.sc. Jasminu Taletoviću upućujemo najiskrenije čestitke.

*Admir Mulahusić*