

SLOBODANKA KLJUČANIN, DOKTOR TEHNIČKIH NAUKA



Dr. sc. Slobodanka Ključanin, dipl.ing.geod., je rođena u Splitu (R Hrvatska), 16. 03. 1963. Završila je osnovnu školu u Solinu, a srednju Tehničku školu - usmjerenje geometar u Splitu. Godine 1981. upisala je Građevinski fakultet u Sarajevu (Odsjek za geodeziju). Diplomirala je 1987. Godine, a 2006. godine je obranila magistarski rad pod nazivom „Interoperabilne kartografske baze podataka“ na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Dizajn, implementacija i distribucija 3D geoprostornih tipova podataka za urbane topografske aplikacije“ obranila je početkom 2012.

Radila je u Geodetskom zavodu u Sarajevu, radna jedinica Inženjerska geodezija, od 1987. do 1992. Od 1997. do 2001., radila je u Kantonalnom Ministarstvu graditeljstva i zaštite okoliša Unsko-sanskog kantona kao stručni suradnik za geodetske poslove, potom kao stručni suradnik za katastar u Kantonalnoj geodetskoj upravi. U istoj je instituciji također radila na poslovima kantonalnog geodetskog inspektora. U travnju 2001. prelazi iz Kantonalne geodetske uprave u JP Unsko-sanske šume, gdje radi je na geodetskim poslovima vezanima za katastar i GIS. Od travnja 2001. do listopada 2004., sudjeluje u izradi brojnih šumsko gospodarskih osnova (ŠGP) za različita područja Federacije Bosne i Hercegovine. 2002. je radila kao team leader za Obuku šumarskih inženjera i inspektora za rad s GPS i GIS. pod pokroviteljstvom PIU Forestry.

Učestvovala je u radu Znanstveno stručnog odbora I i II kongresa o katastru u BiH koji su održani 2007. i 2011. Od 2008. pa do danas je član Komisije za polaganje stručnog ispita – Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove. Član je Komisije za izbor sudskih vještaka geodetske struke – Federalno ministarstvo pravde.

Recenzent je brojnih stručnih članaka. Zamjenica je glavnog urednika "Geodetskog glasnika", Sarajevo.

Radila je kao konzultant i/ili istraživač na projektima za područje geodezije, kartografije i GIS-a: Revizija projekta magistralne ceste M6, Posušje-Grude-Ljubuški; Uspostava geoinformacionog sistema - GIS-a, I faza – katastar kolovoznih konstrukcija; Istraživanje pretpostavki i uvjeta za razvoj upravljačkog geoinformacijskog sistema (GIS) u oblasti putne infrastrukture Federacije BiH; Studija o nivelmanu visoke točnosti (NVT) BiH – Obnova i djelomično ponavljanje drugog nivelmana visoke točnosti (II NVT iz 1973) s uputama za terenske radove od 2009-2012; Studija o ispitivanju deformacija terena u gradu Tuzli geodetskim metodama; Izrada digitalnih karata saobraćajnica Kantona Sarajevo; Izrada digitalnih karata za ŠGP «Petrovačko» i «Grahovsko», «Drvarsko – dio», «Sprečko», «Konjuh»,«Unsko», «Olovsko» i «Sansko»; Dizajniranje Access baze podataka– «Doznaka» za J.P. "Risovac" Novi Travnik.

Živi u Sarajevu i radi na Građevinskom fakultetu (Odsjek za geodeziju) Univerziteta u Sarajevu kao viši asistent na predmetima: Kartografske projekcije (Matematička kartografija), Kartografija I i II, Multimedijalna kartografija, Osnovi geoinformacija i Geoprostorne baze podataka.

Na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, 5. 01. 2012. mr. sci. Slobodanka Ključanin, dipl.ing.geod. uspješno je obranila doktorsku disertaciju pod nazivom “Dizajn, implementacija i distribucija 3D geoprostornih tipova podataka za urbane topografske aplikacije”. Doktorska disertacija je rađena pod mentorstvom redovnog profesora dr. Zikrija

Avdagić, dipl.ing.el. Istraživanje provedeno u ovoj disertaciji obuhvaća teorijske, tehnološke i praktične doprinose. Prije svega, namjera istraživanja nije bila samo indikacija kvaliteta i primjenjivosti tehnika integracije podataka u multimedijalnom okruženju, nego i razvoj i dalje usavršavanje sistematičnog pristupa i eksperimentalne metodologije, što je u radu detaljno opisano. Metodološki pristup u implementaciji tehnika integracije multidimenzijskih i multimedijalnih kartografskih tipova podataka, zasnovanih na holističkim principima ukazao je na problem, ali je dao i moguća rješenja vezana za probleme prezentacije višedimenzijskih podataka. Pored ovoga, teoretski doprinos se ogleda i kroz definiranje odgovarajuće metrike, te skupa općih i realnih testnih problema koji se mogu koristiti za komparaciju integracijskih tehnika prilikom daljih istraživanja u ovoj oblasti.

U radu su uspješno riješeni problemi vezani za analizu, razvoj, testiranje i primjenu tehnika za integraciju različitih multidimenzijskih i multimedijalnih kartografskih tipova podataka, kako je zadano u postavkama teze.

Implementacijom tehnika za integraciju multidimenzijskih i multimedijalnih kartografskih tipova podataka, demonstrirana je izvodnost njihove primjene. Generalnost pristupa je realizirana odabirom testnih skupova podataka koji adresiraju probleme iz domene urbanih topografskih aplikacija. Dobiveni rezultati ukazuju na veliki potencijal i zadovoljavajuću efikasnost implementiranog integracijskog i prezentacijskog mehanizma, te na mogućnosti njegove dalje primjene u Web okruženju. Kroz primjenu predloženih tehnika za integraciju multimedijalnih podataka sa prostornom (kartografskim) prezentacijom, uspostavljena je efikasnija komunikacija kartograf – karta – korisnik. Ova komunikacija je kao poseban vid tehnološkog doprinosa ostvarena kroz pristup kombiniranja integracijskih tehnika i multimedijalne prezentacije podataka.

U radu je pokazano da se predložene tehnike integracije višedimenzijskih i multimedijalnih kartografskih tipova podataka, mogu koristiti kao efikasan alat za prezentiranje višedimenzijskih tipova podataka. U praktičnom smislu, rezultati istraživanja su stvorili pretpostavke za generalni pristup u implementaciji tehnika integracije multidimenzijskih i multimedijalnih kartografskih tipova podataka, i doprinijeli stvaranju okvira za njihovo masovnije izučavanje.

Mirza Ponjavić