

Doris Pivac, doktorica tehničkih znanosti



Doris Pivac obranila je 14. listopada 2022. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu doktorsku disertaciju pod naslovom *Razvoj modela za poboljšanje dostupnosti metapodataka o izradi katastra*. Istraživanje je provedeno na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dijelom, u okviru projekta razvoja višenamjenskog sustava upravljanja zemljištem (DEMLAS) uz financijsku potporu Hrvatske zaklade za znanost, oznaka projekta HRZZ-IP-2013-11-7714. Mentor je bio prof. dr. sc. Miodrag Roić s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Doktorska disertacija obranjena je pred povjerenstvom u sastavu prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić i dr. sc. Mario Mader – Državna geodetska uprava Zagreb. Povjerenstvo za ocjenu doktorske disertacije bilo je u istom sastavu.

Doris Pivac rođena je 26. travnja 1991. godine u Makarskoj. Školovanje je započela 1997. godine u Osnovnoj školi „Stjepana Ivčevića“ u Makarskoj, a 2005. upisuje opću Gimnaziju „Fra Andrija Kačić Miošić“ u Makarskoj koju uspješno završava 2009. godine. Od 2009. do 2014. godine studira na preddiplomskom studiju geodezije i geoinformatike i diplomskom studiju geodezije te stječe naziv magistra inženjerka geodezije i geoinformatike.

U veljači 2015. zapošljava se na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao zamjena za asistenticu na Katedri za zemljomjerstvo te upisuje poslijediplomski doktorski studij geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu. U prosincu 2016. godine prelazi na Katedru za upravljanje prostornim informacijama te sudjeluje u nastavi iz kolegija Katastar, Franciskanski katastar, Podrška upravljanju prostorom, Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici, Procjena nekretnina, Izmjera zemljišta, Geodetski planovi te Geoinformacijska infrastruktura. U tom razdoblju je bila voditeljica sedam diplomskih radova na diplomskom studiju. Do sada je kao autorica ili u koautorstvu objavila više znanstvenih i stručnih članaka u domaćim i stranim časopisima, te zbornicima radova. Sudjelovala je na znanstvenom projektu „DEMLAS – Razvoj višenamjenskog sustava upravljanja zemljištem“ (voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić) te na stručnim projektima.

Rukopis doktorske disertacije sadrži 120 stranica A4 formata, naslov, sažetak i ključne riječi na hrvatskom i engleskom jeziku, popis tablica, popis slika, popis kratica i životopis autora.

Rad je podijeljen u 10 osnovnih poglavlja:

1. Uvod
2. Sustavni pristup izradi katastra
3. Katastarska dokumentacija
4. Podaci za istraživanje
5. Norme i standardi metapodataka
6. Analiza katastarske dokumentacije
7. Metapodaci izrade katastra
8. Povezivanje obilježja i svojstava izrade katastra s normom
9. Model sustava metapodataka o izradi katastra
10. Zaključak

U prvom, uvodnom poglavlju, izložen je povod istraživanja, predstavljena su glavna dosadašnja istraživanja na području katastarskih arhivskih podataka i metapodataka o njima te opisani ciljevi i metodologija istraživanja i organizacija disertacije.

Teorijska razmatranja o sustavnom pristupu izradi katastra te projektu katastarske izmjere, kojim se izrađuje katastar u različitim razdobljima tijekom povijesti, prikazana su u drugom poglavlju. Za svako razdoblje su prepoznate aktivnosti i sudionici u procesu izrade katastra, kao i prostorna osnova koja je korištena. Prepoznato je pet ključnih propisa na temelju kojih se mogu podijeliti razdoblja izrade katastra na području istraživanja.

U trećem poglavlju su definirani i opisani dokumenti koji nastaju sustavnom izradom katastra. Dokumenti su podijeljeni na prostorne prikaze te na tekstualne dokumente/popise. Prostorni prikaz sadrže listovi katastarskog plana, terenska skica i skica omeđivanja granica katastarske općine. Popisi se odnose na zapisnik omeđivanja, popis katastarskih čestica, popis posjednika i ostalo.

U četvrtom poglavlju su opisani podaci koji su korišteni za potrebe istraživanja. Analizirane su vrste dokumenata, mjesto pohrane te vremensko razdoblje u kojem su nastali. Nad analiziranim podacima je također prepoznato pet razdoblja izrade katastra.

Peto poglavlje sadrži pregled međunarodnih normi i standarda metapodataka razvijenih u području geoinformacija. Norme i standardi metapodataka se razvijaju na međunarodnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini. Za istraživanje su odabrani oni usvojeni na međunarodnoj razini. Osim standarda iz područja geoinformacija, analizirana je i norma za opis arhiviranog gradiva – ISAD(G).

Šesto poglavlje bavi se analizom katastarske dokumentacije koja nastaje prilikom izrade katastra. Prepoznati su dokumenti i sadržaji koji jednoznačno opisuju podatke.

U sedmom poglavlju su klasificirane relevantne vrste dokumenata koje nastaju izradom katastra. Za svaki dokument su prepoznata ključna obilježja i svojstva koja ga opisuju.

U osmom poglavlju su uspoređena obilježja i svojstva izrade katastra s entitetima i elementima metapodataka ISO 19115. Ukupno je korišteno 11 od 17 paketa propisanih normom.

U devetom poglavlju je predstavljen model sustava metapodataka izrade katastra koji je razvijen i temeljen na ISO 19115 normi.

U desetom poglavlju izneseni su svi zaključci i prijedlozi koji proizlaze iz provedenog istraživanja.

Na kraju rada nalazi se popis korištene literature, popis tablica, slika, kratica i životopis.

Miodrag Roić