

DIPLOME IN MAGISTERIJI NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

OD 1. 2. 2021 DO 30. 4. 2021

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Ines Arh Analiza izvajanja komasacij stavbnih zemljišč v Sloveniji po letu 2010

Mentorica: izr. prof. dr. Anka Liseč

Somentorica: viš. pred. dr. Mojca Foški

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=125350>

Matic Klun Predlog alternativnih rešitev za razbremenitev prometne infrastrukture na območju Ljubljanske urbane regije

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Somentor: doc. dr. Gregor Čok

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=125621>

MATEJA VOLGEMUT – NOVA DOKTORICA ZNANOSTI NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

Dne 17. decembra 2020 je na doktorskem študiju Grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogu s področja načrtovanja in urejanja prostora uspešno zagovarjala Mateja Volgemut, univ. dipl. inž. arh. Naloga je pripravila pod mentorstvom doc. dr. Alme Zavodnik Lamovšek s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in somentorstvom izr. prof. dr. Alenke Fikfak s Fakultete za arhitekturo Univerze v Ljubljani.

Avtorica: **Mateja Volgemut**

Naslov: **Vpliv lokacije storitev splošnega pomena na razvoj odprtega javnega prostora na primeru majhnih mest v Sloveniji** (angl. The impact of the location of services of general interest on the development of open public space in the case of small towns in Slovenia)

Mentorica: **doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek**

Somentorica: **izr. prof. dr. Alenka Fikfak**

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=124051&lang=slv>

Mateja Volgemut se v disertaciji osredotoča na odprti javni prostor v navezavi na centralne dejavnosti. Namenski naloge je bil opisati pomen lokacije odprtga javnega prostora in centralnih dejavnosti, predvsem storitev splošnega pomena, na zaznavo mestnega središča. Preverila je hipotezo, da povezani lokaciji odprtga javnega prostora in centralnih dejavnosti določata središče mesta, opremljenost z odprtim javnim prostorom pa je povezana z zadovoljstvom z bivanjem v mestu in zaznavo podobe mestnega središča. Na podlagi merit in kazalnikov je bila opredeljena širša skupina 33 mest in ožja skupina 8 mest. Na ožji skupini je bila opravljena prostorska analiza, s katero so bili pridobljeni kvantitativni podatki glede opremljenosti mest z odprtim javnim prostorom. Anketni vprašalnik so izpolnjevali prebivalci iz širše skupine mest. Na podlagi prostorske analize in rezultatov ankete je oblikovala kazalnike, s katerimi je dodatno preverjala povezanost odprtga javnega prostora s centralnimi dejavnostmi. Rezultati prostorske analize in ankete so pokazali, da lahko mestno središče opredelimo na kraju, kjer sta lokaciji odprtga javnega prostora in centralnih dejavnosti povezani. Rezultati ankete so pokazali, da sta lokaciji ključni za zaznavo mestnega središča. Ugotovila je, da prebivalci v majhnih mestih od vseh tipov odprtga javnega prostora najpogosteje uporabljajo odprti javni prostor v navezavi na centralne dejavnosti. Delno je potrdila, da je prav opremljenost z odprtim javnim prostorom v navezavi na centralne dejavnosti povezana z zadovoljstvom z bivanjem v mestu. Ugotovila je, da opremljenost mestnega središča z odprtim javnim prostorom bistveno vpliva na zaznavo podobe mesta.

*prof. dr. Krištof Oštir, predstojnik doktorskega študija Grajeno okolje
 Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
 Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana
 e-naslov: kristof.ostir@fgg.uni-lj.si*

URŠKA DREŠČEK – NOVA DOKTORICA ZNANOSTI NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

Dne 15. marca 2021 je na doktorskem študiju Grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogo s področja geodezije uspešno zagovarjala Urška Drešček, univ. dipl. inž. geod. Nalogo je pripravila pod mentorstvom izr. prof. dr. Anke Liseč in somentorstvom doc. dr. Mojce Kosmatin Fras, obeh s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani.

Avtorica: **Urška Drešček**

Naslov: **Konceptualni model za zagotavljanje kakovosti 3D-modelov stavb na temelju fotogrametričnega oblaka točk** (angl. A conceptual model for quality assurance of 3D building models based on a photogrammetric point cloud)

Mentorica: **izr. prof. dr. Anka Liseč**

Somentorica: **doc. dr. Mojca Kosmatin Fras**

URL: <https://repositorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=125471&lang=slv>

V doktorski disertaciji se je Urška Drešček ukvarjala s področjem spremljanja in zagotavljanja kakovosti prostorskih podatkov, natančneje s kakovostjo podatkov v procesu 3D-modeliranja stavb iz fotogrametričnega oblaka točk, pridobljenega iz fotografij, zajetih z daljinsko vodenim letalnikom. Ker se daljinsko vodeni letalniki vse širše uporabljajo za zajem prostorskih podatkov, je vprašanje zagotavljanja kakovosti prostorskih podatkov pri tem aktualna raziskovalna in strokovna tema. V raziskavi je na podlagi literature podrobno analizirala postopke zajema, obdelave in modeliranja prostorskih podatkov, zajetih z daljinsko vodenim letalnikom, za pridobitev topološko urejenega vektorskoga 3D-modela stavb. Izdelala je procesni model, s katerim je prepoznavala ključne dejavnike, ki vplivajo na kakovost izdelkov v celotnem postopku obdelave podatkov in 3D-modeliranja. Ob poznavanju teh dejavnikov je zasnovala konceptualni model za zagotavljanje kakovosti podatkov v obravnavanem procesu. Na podlagi konceptualnega modela je razširila procesni model s postopki za sprotno spremljanje kakovosti vmesnih rezultatov procesa 3D-modeliranja stavb. Razviti procesni model, ki poleg postopkov obdelave podatkov vključuje postopke preverjanja kakovosti, je pomembna novost na obravnavanem raziskovalnem področju in pregledno predstavlja vse faze od zajema UAV-podatkov do končnega 3D-modela stavbe. V eksperimentalnem delu naloge je za podatke na dveh študijskih območjih preizkusila predlagani konceptualni in procesni model. Preverila je vplive izbranih dejavnikov na kakovost vmesnih rezultatov procesa in končnega 3D-modela stavb. Pomembni prispevki disertacije so, poleg celovite obravnavne procesa 3D-modeliranja stavb iz podatkov, zajetih z daljinsko vodenim letalnikom, in podrobnega procesnega modela s postopki preverjanja kakovosti, še analiza vpliva izbranih dejavnikov in verifikacija predlaganih korakov za spremljanje kakovosti rezultatov obdelave podatkov.

prof. dr. Kristof Oščir, predstojnik doktorskega študija Grajeno okolje

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana

e-naslov: kristof.ostir@fgg.uni-lj.si

JERNEJ TEKAVEC – NOVI DOKTOR ZNANOSTI NA ODDELKU ZA GEODEZIJO UL FGG

Dne 19. aprila 2021 je na doktorskem študiju Grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogu s področja geodezije uspešno zagovarjal Jernej Tekavec, univ. dipl. inž. geod. Nalogo je pripravil pod mentorstvom izr. prof. dr. Anke Lisec s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani.

Avtor: **Jernej Tekavec**

Naslov: **Model razvoja katastra nepremičnin v večnamenski 3D-kataster** (angl. The real property cadastre development model towards a multipurpose 3D cadastre)

Mentorica: **izr. prof. dr. Anka Lisec**

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=126434&lang=slv>

V doktorski disertaciji se je Jernej Tekavec ukvarjal s tehničnimi vidiki razvoja večnamenskih 3D-katastrskih sistemov za stavbe. Razvil je zasnovno 3D-katastrskega podatkovnega modela, ki je skladen z mednarodnim standardom LADM za področje zemljiške administracije in povezljiv s standardi za prostorske podatke (IFC, CityGML, IndoorGML). Temeljno prostorsko enoto za modeliranje stavb je opredelil v obliki notranjega prostora. Na temelju rezultatov analize obstoječih 2D-katastrskih podatkov o stavbah je preučil možnosti njihove uporabe za 3D-modeliranje skladno z razvitim konceptom. Razvil je postopke za določitev topoloških odnosov med 3D-geometrijami notranjih prostorov ter opredelil grafe povezljivosti prostorov.

Težavo pomanjkanja obstoječih 3D-katastrskih podatkov je odpravil s proceduralnim modeliranjem, ki omogoča simulacijo 3D-katastrskih podatkov za večja območja. Na podlagi simuliranih podatkov je izvedel in ovrednotil izbrane 3D-prostorske analize. Ugotovil je, da tehnologije za obdelavo, shranjevanje in upravljanje 3D-prostorskih podatkov omogočajo izvedbo številnih rešitev, obenem pa izkazujejo potrebo po dodatnem razvoju in raziskavah, ki bi omogočile uporabo teh tehnologij v katastrskih sistemih. Z opravljenou raziskavo je dokazal, da je mogoče ustrezno strukturirane 3D-katastrske podatke uporabiti na področjih zunaj domene zemljiške administracije. Disertacija prinaša nova spoznanja, ki bodo lahko pomembno prispevala k razvoju večnamenskih 3D-katastrskih sistemov.

prof. dr. Kristof Oštir, predstojnik doktorskega študija Grajeno okolje

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana

e-naslov: kristof.ostir@fgg.uni-lj.si



**Zveza geodetov Slovenije in Primorsko geodetsko društvo
najavlja**

49. GEODETSKI DAN

spletno konferenco
z delovnim naslovom

Izzivi digitalne preobrazbe katastra,

ki bo

v četrtek 16. septembra 2021

v prostorih Gledališča Koper, Verdijeva ulica 3, Koper-Capodistria.

Podrobnejše podatke o prireditvi in prijavi dobite na spletni strani

<https://www.primorsko-geodetsko-drustvo.si/>

Vsem predavateljem in sponzorjem se zahvaljujemo za sodelovanje in podporo.

49th SLOVENIAN LAND SURVEYING DAY

Web conference

Challenges of the Digital Renovation of Cadastre

Koper-Capodistria, September 16, 2021

dr. Joc Triglav

Predsednik programskega odbora

mag. Gregor Klemenčič

Predsednik Zveze geodetov Slovenije

Aleš Novak, dipl. inž. geod.

Predsednik organizacijskega odbora

PROGRAM / PROGRAMME

9.00 I. UVODNI POZDRAVI IN PLENARNA PREDAVANJA

Welcome speeches, plenary lectures

Pozdravni govorji / Welcome speeches

Kataster v Prekmurju – pogled v zgodovino in pogled naprej

Cadastre in Prekmurje – a look at history and a look ahead

Dr. Joc Triglav (Geodetska uprava Republike Slovenije / Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia)

Katastrski sistem v Švici – dosežki v zadnjih 200 letih in prihodnji izzivi

The Cadastral System in Switzerland – achievements of the last 200 years and future challenges

Dr. Daniel Steudler (Zvezni urad za topografijo Swisstopo, Wabern, Švica / Federal Office for Topography Swisstopo, Wabern, Switzerland)

100 let inovacij v Heerbruggu: vedno v konici napredka geodezije

100 years of innovation in Heerbrugg

Metka Majerič (Leica Geosystems, Heerbrugg, Švica / Leica Geosystems, Heerbrugg, Switzerland)

11.30 PREDAVANJA II / LECTURES II

Prenova nepremičninskih evidenc

Renovation of real estate records

Mag. Ema Pogorelčnik, Franc Ravnihar, Simona Smrtnik (Geodetska uprava Republike Slovenije / Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia)

Lokacijska izboljšava – izhodišče za vzdrževanje podatkov

Location improvement – a starting point for data maintenance

Karolina Koračin, Kristina Murovec, Marko Rotar (Geodetska uprava Republike Slovenije / Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia)

Sistem dejanske rabe zemljišč

The system of land cover

Matevž Ahlin, Bernarda Berden (Geodetska uprava Republike Slovenije / Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia)

Digitalno okolje v podporo prostorskim procesom

Digital environment in support of spatial processes

Dr. Damjan Doler, Jurij Mlinar, dr. Nikolaj Šarlah (Ministrstvo za okolje in prostor RS / Ministry of the Environment and Spatial Planning)

Soglasje za spreminjanje parcelnih mej v praksi**Consent to change the boundaries of land parcels in practice**

Mag. Tomaž Černe (Igea, Ljubljana), Matej Kovačič (Geodetski zavod Celje), Marinka Konečnik Kunst (ZUM, Maribor), Franc Ravnhar (Geodetska uprava Republike Slovenije / Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia)

14.30 PREDAVANJA III / LECTURES III**Kakovostna realizacija državnega koordinatnega sistema v katastrski izmeri****Qualitative realization of state coordinate system for cadastral survey**

doc. dr. Oskar Sterle¹, Veton Hamza¹, Niko Fabiani², doc. dr. Miran Kuhar¹, mag. Katja Oven², dr. Dalibor Radovan¹, Klemen Ritlop¹², prof. dr. Bojan Stopar¹, Gašper Štebe¹, doc. dr. Mihaela Triglav Čekada², doc. dr. Polona Pavlovčič Prešeren¹
(¹Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo / University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, ²Geodetski inštitut Slovenije / Geodetical Institute of Slovenia)

IS Kataster: Pot do digitalne preobrazbe geodetskih izvajalcev**IS Cadastre: The way to digital transformation of land surveyors**

Saška Kramar (Geodetski zavod Celje), Andrej Mesner, Miha Muck (Igea, Ljubljana), mag. Niko Čižek (Geodetska družba, Ljubljana), Mateja Ošlak (Geodetski zavod Celje)

Klasifikacija stavb z globokim učenjem**Classification of buildings with deep learning**

Simon Šanca, Alen Mangafić (Geodetski inštitut Slovenije / Geodetical Institute of Slovenia), dr. Krištof Oštir (UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo / University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering)

Samodejni pristopi za analizo skladnosti dejanskih in katastrskih mej zemljišč na podlagi posnetkov UAV**Automatic approaches for analysing the overlap of land cover and cadastral boundaries based on UAV imagery**

Bujar Fetai, dr. Jernej Tekavec, izr. prof. dr. Anka Lisec (UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo / University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering)

Primeri uporabe BIM v praksi**Examples of the application of BIM in practice**

Matic Kotnik, Matej Čelik (CGS Labs, Ljubljana), Jure Česnik (Elea, Ljubljana), dr. Tilen Urbančič, dr. Jernej Tekavec (UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo / University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering)

Vloga Geoportala AKOS pri pospeševanju digitalne povezljivosti v Sloveniji**The role of AKOS Geoportal in promoting digital connectivity in Slovenia**



SO ORGANIZACIJSKO PODPRLI SPONZORJI

Generalni sponsor



Srebrni sponsor



Bronasti sponsor



Sponzor





GEO SERVIS

Izzive spremnjamo v rešitve

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Merilna oprema in rešitve za zajem in obvladovanje prostorskih podatkov

Pooblaščeni prodajalec in certificirani servisni center **Leica Geosystems**

Geoservis d.o.o. | (01) 586 38 30 | info@geoservis.si | www.geoservis.si



30 let

40 mio parcel v produkciji

4 države

30 years

40 mil cadastral parcels in production

4 countries

Upravljam s prostorom SKUPAJ

Let's manage e-spatially TOGETHER

www.igea.si

Univerza v Ljubljani

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Študij na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo v Ljubljani je novim generacijam študentov odlično zagotovilo, da bodo svoje poklicne cilje uresničili z opravljanjem zanimivega dela. Izberi si enega od poklicev prihodnosti.

“V ekipi Modri planet je trenutno zaposlenih šest strokovnjakov, imamo tri zunanje sodelavce. Kar polovica pa nas je doštudirala na ljubljanski FGG in prav vsak v ekipi je specialist za svoje področje.”

Marko Mesarič
univ. dipl. inž. geodezije, član ekipe Modri planet



“Med študijem geodezije sem izkoristila vse mednarodne priložnosti, ki jih nudi fakulteta. Zaradi vseh pozitivnih izkušenj v tujini sem si tudi službo poiskala izven Slovenije.”

Ana Jeseničnik
univ. dipl. inž. geodezije, zaposlena v švicarskem podjetju Gemetrus SA

Drugi prijavnji rok za vpis v vse prvostopenjske študijske programe bo odprt od 20. do 27. avgusta 2021.

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo





Podoba analitičnega senčenja DMR1
Laserskega skeniranja Slovenije 2014-2015



GEODETSKI INŠTITUT SLOVENIJE

- Geodetski referenčni sistem, SIGNAL
- Prostorski podatki, statistike in analize
- Nepremičinske evidence in upravljanje z nepremičninami
- Daljinsko zaznavanje, fotogrametrija in lasersko skeniranje
- Hidrografija
- Kartografija
- Geografski informacijski sistemi (GIS)
- Lokacijske storitve in navigacija
- Izdelki za orientacijo in mobilnost ravnljivih skupin
- Razvoj kazalnikov in večrazsežna vizualizacija
- Priprava in vodenje mednarodnih projektov
- Izobraževanje
- Izdelava prostorskih maket
- Grafične storitve

Geodetski inštitut Slovenije, Jamova cesta 2, 1000 Ljubljana
tel.: 01 200 29 00, faks: 01 425 06 77, e-pošta: info@gis.si
medmrežje: www.gis.si

Spoštovani,
obveščamo vse deležnike, **da je delo s strankami** na lokacijah GI na Jamovi cesti 2 in Zemljemerski ulici 12 v Ljubljani **za čas grožnje z okužbo s koronavirusom COVID-19 omejeno na telefonsko komunikacijo in poslovanje preko spleta**. Dosegljivi smo na telefonski številki 01 200 29 00 in e-naslovu info@gis.si.



GEODETSKI VESTNIK

2021

Geodetski vestnik je odprtostopna revija, ki izhaja štirikrat letno v tiskani in spletni različici. V *Geodetskem vestniku* objavljamo recenzirane znanstvene in strokovne članke, pregledne članke, strokovne razprave ter druga podobna dela s področij geodezije, geodetske izmere, daljinskega zaznavanja, fotogrametrije, geoinformatike, prostorske podatkovne infrastrukture in prostorskega podatkovnega modeliranja, sistemov v podporo odločjanju v prostoru, upravljanja zemljišč in prostorskega planiranja. Kot glasilo Zveze geodetov Slovenije objavljamo tudi novice v geodetski stroki, kar vključuje novosti državne geodetske uprave, novosti nacionalnih in mednarodnih strokovnih združenj, poročila o projektih in dogodkih, sporočila članom zveze in podobne zapise.

Več informacij o reviji in navodila za pripravo prispevkov najdete na spletni strani revije www.geodetski-vestnik.com.

Geodetski vestnik is an open access journal, issued quarterly in print and online versions. It publishes double-blind peer-reviewed academic and professional articles, reviews, discussions, and related works from the fields of geodesy, land surveying, remote sensing, photogrammetry, geoinformatics, spatial data infrastructure and spatial data modelling, spatial decision support systems, land management, and spatial planning. As the bulletin of the Association of Surveyors of Slovenia, the journal also publishes news in the surveying profession, including news from the surveying and mapping authority of Slovenia, news from national and international professional societies, reports on projects and events, communications to members, and similar reports.

More information about the journal and instructions for authors is available at www.geodetski-vestnik.com.