

# SEZNAM DIPLOM IN MAGISTERIJEV NA UL FGG – ODDELKU ZA GEODEZIJO

OD 1. 8. 2023 DO 31. 10. 2023

## UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

Blažka Bojnec	Uporaba satelitskih posnetkov in geoinformatike pri spremljanju gibanja volkov
Mentor:	prof. dr. Krištof Oštir
Somentor:	asist. dr. Hubert Potočnik
URL:	<a href="https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150205">https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150205</a>
Maj Čapelnik	Geodetsko tehnično opazovanje pregradnega objekta hidroelektrarne Dravograd
Mentorica:	doc. dr. Simona Savšek
Somentor:	doc. dr. Aleš Marjetič
URL:	<a href="https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150722">https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150722</a>
Maja Filač	Analiza novosti katastrskih storitev vpisa stavbe v kataster nepremičnin z letom 2022
Mentorica:	prof. dr. Anka Lisec
Somentor:	asist. mag. Peter Golob
URL:	<a href="https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150212">https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150212</a>
Leon Golub	Analiza izbranih primerov vpisov stavb v kataster nepremičnin
Mentorica:	prof. dr. Anka Lisec
Somentor:	asist. mag. Peter Golob
URL:	<a href="https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150438">https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150438</a>
Simon Jeraj	Geodetske meritve za spremljanje stabilnosti območja ob gradbeni jami ob železniški progi Ljubljana–Divča
Mentorica:	doc. dr. Simona Savšek
Somentor:	asist. dr. Gašper Štebe
URL:	<a href="https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=149913">https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=149913</a>
Mihala Korelc	Analiza transformacije višin geodetskih načrtov
Mentor:	doc. dr. Tilen Urbančič
Somentor:	doc. dr. Božo Koler

- URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=151188>
- 
- Luka Križanec Ponovna vzpostavitev nivelmanske mreže na območju železniškega vozlišča Pragersko  
 Mentor: doc. dr. Tilen Urbančič  
 Somentorica: doc. dr. Simona Savšek  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150437>
- 
- Gašper Lah Analiza letov vladnega letala Falcon  
 Mentor: prof. dr. Krištof Oštir  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150599>
- 
- Živa Lavka Izdelava karte območja Krima za vzpodbujanje telesne aktivnosti prebivalstva  
 Mentor: doc. dr. Dušan Petrovič  
 Somentor: pred. dr. Aleš Golja  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150195>
- 
- Nina Maksimović Analiza vpliva manjkajočih meritev na kakovost izravnane mreže na HE Solkan  
 Mentor: doc. dr. Klemen Kregar  
 Somentor: asist. dr. Gašper Štebe  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150559>
- 
- Petar Mishkoski Lasersko skeniranje linijskega objekta z iPhone 13 Pro  
 Mentor: doc. dr. Dejan Grigillo  
 Somentor: asist. dr. Gašper Štebe  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150719>
- 
- Nejc Peciga Izdelava navideznega sprehoda po stavbi UL FGG  
 Mentor: doc. dr. Klemen Kozmus Trajkovski  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150721>
- 
- Žiga Ranzinger Določanje trase gozdne poti s pomočjo GNSS v različnih obdobjih vegetacije  
 Mentorica: izr. prof. dr. Polona Pavlovčič Prešeren  
 Somentor: doc. dr. Oskar Sterle  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150207>
- 
- Lucija Vidonja Regionalno kolesarsko omrežje v Pomurju s poudarkom na občini Beltinci  
 Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek  
 Somentorica: viš. pred. dr. Mojca Foški

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=151004>

### VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE TEHNIČNO UPRAVLJANJE NEPREMIČNIN

Pia Baškovec Katastrski in zakonodajni postopki pridobivanja in razlastitve nepremičnin v javno korist na državni, Adamičevi cesti skozi naselje Grosuplje

Mentor: doc. dr. Marjan Čeh

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150436>

Jakob Hrvatini Vpliv družbene infrastrukture za oskrbo starejših na medobčinske selitve v Sloveniji

Mentor: izr. prof. dr. Samo Drobne

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150601>

Tara Klevišar Vloga geodezije pri pripravi projektne dokumentacije

Mentor: doc. dr. Božo Koler

Somentorica: doc. dr. Simona Savšek

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=151005>

Jan Kramer Zasnova spletnega portala zbirke ponudnikov storitev za starejše

Mentor: izr. prof. dr. Samo Drobne

Somentor: asist. Matej Račič

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150197>

Matic Lalovič Fotogrametrična izmera geodetskih znamenj mariborske triangulacijske baze

Mentor: doc. dr. Dejan Grigillo

Somentorica: doc. dr. Mihaela Triglav Čekada

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150200>

Karin Lisjak Prostorski potenciali za umeščanje sončnih elektrarn na primeru obalno-kraške regije

Mentorica: viš. pred. dr. Mojca Foški

Somentor: izr. prof. dr. Samo Drobne

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150203>

Andrej Ravnikar Vpliv energetskih izkaznic stavb na cene stanovanj

Mentor: doc. dr. Marjan Čeh

Somentorja: doc. dr. Luka Pajek, asist. dr. Peter Lamovec

URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150434>

Nika Širca Pregled ohranjenosti točk državnih trigonometričnih mrež IV. reda v okolici Postojne

Mentorica: doc. dr. Mihaela Triglav Čekada  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150602>

---

Luka Žnidarič Predlog prostorske ureditve naselja Krašči v Občini Cankova

Mentorica: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150435>

## MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE GEODEZIJA IN GEOINFORMATIKA

---

Armina Karić Primerjalna analiza in perspektive izvajanja komasacij kmetijskih zemljišč v državah na območju nekdanje Jugoslavije

Mentorica: prof. dr. Anka Lisec  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150726>

---

Ema Kovič Primerjalna analiza posamičnih postopov katastrskih preureditev zemljišč po zakonodaji iz leta 2006 in novi zakonodaji iz leta 2021

Mentorica: prof. dr. Anka Lisec  
 Somentor: asist. mag. Peter Golob  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150724>

---

Anja Novak Vpliv geometrije mreže in različnih vrst signalizacije točk na kakovost koordinat predorske podzemne geodetske mreže

Mentor: doc. dr. Tilen Urbančič  
 Somentorica: doc. dr. Simona Savšek  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150725>

## MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM DRUGE STOPNJE PROSTORSKO NAČRTOVANJE

---

Valentina Vrhovec Uporabnost Evidence dejanske rabe poseljenih zemljišč za prostorsko načrtovanje

Mentor: doc. dr. Gregor Čok  
 Somentorja: viš. pred. dr. Mojca Foški, mag. Tomaž Černe  
 URL: <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150738>

# VETON HAMZA – NOVI DOKTOR ZNANOSTI IZ GEODEZIJE NA UL FGG

Petnajstega septembra 2023 je na doktorskem študiju grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogo s področja geodezije uspešno zagovarjal Veton Hamza, M. Sc., Severna Makedonija. Nalogo je pripravil pod mentorstvom prof. dr. Bojana Stoparja in somentorstvom doc. dr. Oskarja Sterleta s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani.

---

Avtor:	Veton Hamza
Naslov:	Uporaba cenovno ugodnih sprejemnikov GNSS za geodetski monitoring (angl. <i>Cost effective GNSS Receivers for Geodetic Monitoring</i> )
Mentor:	prof. dr. Bojan Stopar
Somentor:	doc. dr. Oskar Sterle
URL:	<a href="https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150505&amp;lang=slv">https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=150505&amp;lang=slv</a>

Veton Hamza je v doktorski disertaciji proučeval cenovno ugodne sprejemnike GNSS ter njihovo uporabnost v kontinuiranem geodetskem monitoringu naravnih in grajenih objektov. Praktično je vzpostavil sistem za spremljanje stabilnosti območij in objektov s cenovno ugodnimi dvofrekvenčnimi sprejemniki GNSS.

V disertaciji je analiziral cenovno ugodno mersko opremo GNSS in ovrednotil možnosti njene uporabe v geodetskem monitoringu. Ker se je med nastajanjem disertacije na trgu dostopne merske opreme pojavilo več pomembnih izboljšav in za analizo kakovosti nove vrste merske opreme ni bilo na voljo standardiziranih preizkusov, je obstoječe postopke ustrezno preoblikoval oziroma zasnoval na novo. Sistematično ter z velikim številom preizkusov je analiziral lastnosti sprejemnikov in pokazal prednosti ter slabosti uporabe nove opreme. V okviru preizkusov je analiziral kakovost koordinat glede na različne načine njihove določitve in opredelil najmanjšo raven premikov, ki jih je mogoče zaznati s to opremo. Na podlagi ugotovitev je zasnoval in vzpostavil sistem geodetskega monitoringa s cenovno ugodno opremo GNSS na zemeljskem plazu Laze v Poljanski dolini, ki je neprekinjeno delovala pol leta. Na konkretnem primeru je ponazoril možnosti dolgoročne uporabe tovrstne opreme in dokazal, da cenovno ugodni večfrekvenčni sprejemniki GNSS zagotavljajo določitev koordinat premikov visoke kakovosti, ki je primerljiva z geodetskimi sprejemniki GNSS.

Disertacija prinaša nova spoznanja o cenovno ugodni merski opremi GNSS ter možnostih njene uporabe na območjih, na katerih je tveganje za poškodovanje ali uničenje sprejemnikov GNSS veliko. Doktorska disertacija pomeni pomemben prispevek k znanosti na področju geodezije ter ima splošno družbeno korist, saj je kontinuirano spremljanje premikov in deformacij pomembno z vidika zagotavljanja varnosti oziroma pravočasnega ukrepanja ob zaznanih položajnih spremembah naravnih in grajenih objektov.

---

izr. prof. dr. Polona Pavlovčič Prešeren, koordinatorica doktorskega študija grajeno okolje za področje geodezija  
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo  
Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana  
e-naslov: polona.pavlovcic-preseren@fgg.uni-lj.si

# BUJAR FETAI – NOVI DOKTOR ZNANOSTI IZ GEODEZIJE NA UL FGG

Šestnajstega oktobra 2023 je na doktorskem študiju grajeno okolje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani doktorsko nalogo s področja geodezije uspešno zagovarjal Bujar Fetai, M.Sc., Nizozemska. Nalogo je pripravil pod mentorstvom izr. prof. dr. Anke Lisec in somentorstvom doc. dr. Mojce Kosmatin Fras s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani.

---

Avtor:	Bujar Fetai
Naslov:	Izboljšava katastrskih načrtov z uporabo daljinsko vodenih zrakoplovov (angl. <i>Enhancing Cadastral Mapping Using Unmanned Aerial Vehicles</i> )
Mentor:	izr. prof. dr. Anka Lisec
Somentor:	doc. dr. Mojca Kosmatin Fras
URL:	<a href="https://repositorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=151727&amp;lang=slv">https://repositorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=151727&amp;lang=slv</a>

Bujar Fetai je v doktorski disertaciji proučeval tematiko izboljšave katastrskih načrtov z daljinsko vodenimi zrakoplovi oziroma pristopi fotogrametrije UAV (angl. *unmanned aerial vehicles*). Cilj naloge je bil odkriti neskladja v podatkih o poteku parcelnih mej v zemljiškem katastru glede na posestne meje in razviti pristop k revidiranju obstoječih katastrskih načrtov.

Kandidat je v disertaciji obravnaval študijo ugotavljanja neskladnosti v podatkih o katastrskih mejah in preučeval različne vrste podatkov o poteku parcelnih mej v državah, ki že imajo v celoti digitalne katastrske podatke, vključno z digitalnimi katastrskimi načrti, ter preučeval vhodne podatke, ki so bili uporabljeni pri vzpostavitvi digitalnih katastrskih načrtov. V ta namen je nadgradil katastrski trikotni model (KTM) ter ga uporabil za analizo neskladnosti podatkov o zemljiških mejah na primerih v Severni Makedoniji in Sloveniji. Ugotovil je, da je za uskladitev katastrskih podatkov s podatki o poteku zemljiških mej v naravi najprej potrebna uskladitev podatkov v katastru.

Predlagal je procesni model za katastrsko kartiranje na podlagi fotogrametrije UAV. Pri tem se je ukvarjal z metodami za ročno in samodejno izrisovanje zemljiških mej iz podatkov, pridobljenih z optičnim fotoaparatom, nameščenim na daljinsko vodenih zrakoplovih. V disertaciji predlagani pristop h katastrskemu kartiranju z uporabo fotogrametrije UAV je primerjal s klasičnimi terestričnimi merskimi pristopi. Ugotovil je, da večja prostorska ločljivost fotografij UAV omogoča bolj točno določitev poteka zemljiških mej, ki so lahko ob ustreznih razlagi primerne za določevanje neskladnosti katastrskih in fizičnih (posestnih) mej ali celo vhodni podatek za katastrsko kartiranje.

Doktorska disertacija pomembno prispeva k znanosti na področju zemljiškega katastra, predvsem v predlogu celovite rešitve za učinkovitejšo vzpostavitev in vzdrževanje podatkov parcelnih mej, ki so ključne za učinkovito upravljanje prostora. Z ugotovitvami glede deleža neusklajenosti med katastrskimi podatki in dejanskim stanjem v obeh primerjanih državah je pokazala, da je predlagana metoda uporabna

tudi v državah z že celovito vzpostavljenim katastrom. Uporaba fotogrametrije UAV na območjih, kjer so meje na terenu vidne in prepoznavne, lahko precej pospeši in poceni postopek pridobitve podatkov s terena. Raziskava prinaša nova vedenja, da kakovost tako pridobljenih podatkov ni slabša od predhodnih tradicionalno uporabljenih metod.

---

*izr. prof. dr. Polona Pavlovčič Prešeren, koordinatorica doktorskega študija grajeno okolje za področje geodezija  
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo  
Jamova cesta 2, SI-1000 Ljubljana  
e-naslov: polona.pavlovcic-preseren@fgg.uni-lj.si*